

АЛЬБОМ ТИПОВИХ РІШЕНЬ.

ПЗІП змінного струму. Частина 1.

ТЕМА «Захист електричного та електронного устаткування від комутаційної та грозової імпульсної перенапруги для мережі змінного струму напругою до 1000 В з використанням ПРИБОРІВ ЗАХИСТУ ВІД ІМПУЛЬСНОЇ ПЕРЕНАПРУГИ (ПЗІП) торгової марки LSP».

Розроблено: Віктор Бондаренко

Технічна підтримка:

тел. +38 (066) 565-45-07

e-mail: viktor@stemwork.com.ua



Відомість робочих креслень

Аркуш	Найменування	Система уземлення	Кількість фаз	L лімр (10x350), кА	In (8x20), кА	Тип підключення/ конфігурація ПЗІП	Модель ПЗІП	Місце встановлення ПЗІП*	Примітки
2	Загальні дані								
6	Загальні дані. Тип підключення ПЗІП								
7	Приклад виконання багатоступеневого захисту в трифазній мережі живлення TN-C-S	TN-C-S	3						
8	Приклад виконання багатоступеневого захисту в трифазній мережі живлення TN-S	TN-S	3						
9	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	25	25	СТ1/4+0	FLP25-275/4(S)	на вводі	
10	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	25	25	СТ2/3+1	FLP25-275/4(S)	на вводі	
11	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	3	25	25	СТ1/3+0	FLP25-275/3(S)	на вводі	
12	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	25	25	СТ1/3+0	FLP25-275/3(S)	на вводі	
13	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	25	25	СТ1/4+0	FLP25-275/4(S)	на вводі	Див. примітки до схеми
14	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	3	25	25	СТ1/4+0	FLP25-275/4(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
15	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	3	25	25	СТ1/4+0	FLP25-275/4(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
16	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ	TT	3	25	25	СТ2/3+0	FLP25-275/3(S)+1	на вводі	
17	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	25	25	СТ1/2+0	FLP25-275/2(S)	на вводі	
18	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	25	25	СТ2/1+1	FLP25-275/2(S)	на вводі	
19	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	1	25	25	СТ1/1+0	FLP25-275/1(S)	на вводі	
20	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	25	25	СТ1/1+0	FLP25-275/1(S)	на вводі	
21	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	25	25	СТ1/2+0	FLP25-275/2(S)	на вводі	Див. примітки до схеми
22	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	1	25	25	СТ1/2+0	FLP25-275/2(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
23	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	1	25	25	СТ1/2+0	FLP25-275/2(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
24	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ	TT	1	25	25	СТ2/1+0	FLP25-275/1(S)+1	на вводі	
25	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	25	25	СТ1/4+0	FLP25-275/4(S)	на вводі	
26	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	25	25	СТ2/3+1	FLP25-275/4(S)	на вводі	
27	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	3	25	25	СТ1/3+0	FLP25-275/3(S)	на вводі	
28	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	25	25	СТ1/3+0	FLP25-275/3(S)	на вводі	
29	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	25	25	СТ1/4+0	FLP25-275/4(S)	на вводі	Див. примітки до схеми
30	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	3	25	25	СТ1/4+0	FLP25-275/4(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
31	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	3	25	25	СТ1/4+0	FLP25-275/4(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
32	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ	TT	3	25	25	СТ2/3+0	FLP25-275/3(S)+1	на вводі	
33	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	25	25	СТ1/2+0	FLP25-275/2(S)	на вводі	
34	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	25	25	СТ2/1+1	FLP25-275/2(S)	на вводі	
35	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	1	25	25	СТ1/1+0	FLP25-275/1(S)	на вводі	

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Взам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

* «Місце встановлення ПЗІП» умовне і має рекомендаційний характер.
До прикладу, ПЗІП Тип 1+2 рекомендовано встановлювати на вводі живлення до споруди. За певних умов він може повторно встановлюватися, як другий ступінь захисту в глибині споруди. ПЗІП Тип 2 також може встановлюватись на вводі живлення в споруду, не обладнаною системою зовнішнього блискавкозахисту при низькій грозовій активності в регіоні. ПЗІП Тип 2+3 встановлюється якнайближче біля обладнання, що захищається, а також, як додатковий ступінь захисту в розподільних шафах в глибині споруди.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП

Загальні дані

Стадія	Аркуш	Аркушів
	2	104

Відомість робочих креслень

STEMWORK
+38 (066) 565-45-07

Відомість робочих креслень

Увага! Технічні рішення розроблені в відповідності до захисних та конструктивних характеристик ПЗІП ТМ LSP, вказаних в кресленнях, і можуть бути не сумісними з продукцією інших виробників.

Аркуш	Найменування	Система уземлення	Кількість фаз	L лімр (10x350), кА	In (8x20), кА	Тип підключення/ конфігурація ПЗІП	Модель ПЗІП	Місце встановлення ПЗІП*	Примітки
36	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	25	25	CT1/1+0	FLP25-275/1(S)	на вводі	
37	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	25	25	CT1/2+0	FLP25-275/2(S)	на вводі	Див. примітки до схеми
38	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	1	25	25	CT1/2+0	FLP25-275/2(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
39	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	1	25	25	CT1/2+0	FLP25-275/2(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
40	V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ	TT	1	25	25	CT2/1+0	FLP25-275/1(S)+1	на вводі	
41	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	12,5	20	CT1/4+0	FLP12,5-275/4(S)	на вводі	
42	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	12,5	20	CT2/3+1	FLP12,5-275/4(S)	на вводі	
43	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	3	12,5	20	CT1/3+0	FLP12,5-275/3(S)	на вводі	
44	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	12,5	20	CT1/3+0	FLP12,5-275/3(S)	на вводі	
45	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	12,5	20	CT1/4+0	FLP12,5-275/4(S)	на вводі	Див. примітки до схеми
46	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	3	12,5	20	CT1/4+0	FLP12,5-275/4(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
47	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	3	12,5	20	CT1/4+0	FLP12,5-275/4(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
48	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ	TT	3	12,5	20	CT2/3+0	FLP12,5-275/3(S)+1	на вводі	
49	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	12,5	20	CT1/2+0	FLP12,5-275/2(S)	на вводі	
50	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	12,5	20	CT2/1+1	FLP12,5-275/2(S)	на вводі	
51	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	1	12,5	20	CT1/1+0	FLP12,5-275/1(S)	на вводі	
52	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	12,5	20	CT1/1+0	FLP12,5-275/1(S)	на вводі	
53	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	12,5	20	CT1/2+0	FLP12,5-275/2(S)	на вводі	Див. примітки до схеми
54	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	1	12,5	20	CT1/2+0	FLP12,5-275/2(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
55	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	1	12,5	20	CT1/2+0	FLP12,5-275/2(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
56	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ	TT	1	12,5	20	CT2/1+0	FLP12,5-275/1(S)+1	на вводі	
57	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	7	20	CT1/4+0	FLP7-275/4(S)	на вводі	
58	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	7	20	CT2/3+1	FLP7-275/4(S)	на вводі	
59	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	3	7	20	CT1/3+0	FLP7-275/3(S)	на вводі	
60	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	7	20	CT1/3+0	FLP7-275/3(S)	на вводі	
61	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	7	20	CT1/4+0	FLP7-275/4(S)	на вводі	Див. примітки до схеми
62	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	3	7	20	CT1/4+0	FLP7-275/4(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
63	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	3	7	20	CT1/4+0	FLP7-275/4(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
64	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ	TT	3	7	20	CT2/3+0	FLP7-275/3(S)+1	на вводі	
65	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	7	20	CT1/2+0	FLP7-275/2(S)	на вводі	
66	T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	7	20	CT2/1+1	FLP7-275/2(S)	на вводі	

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

* «Місце встановлення ПЗІП» умовне і має рекомендаційний характер.
До прикладу. ПЗІП Тип 1+2 рекомендовано встановлювати на вводі живлення до споруди. За певних умов він може повторно встановлюватися, як другий ступінь захисту в глибині споруди. ПЗІП Тип 2 також може встановлюватись на вводі живлення в споруду, не обладнану системою зовнішнього блискавозахисту при низькій грозовій активності в регіоні. ПЗІП Тип 2+3 встановлюється якнайближче біля обладнання, що захищається, а також, як додатковий ступінь захисту в розподільних шафах в глибині споруди.

						Альбом типових рішень по використанню ПЗІП		
						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата			
Н. конр.						Загальні дані		
ГІП						Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Бондаренко В.М						3	104
Перевірів						Відомість робочих креслень		
						 +38 (066) 565-45-07		

Увага! Технічні рішення розроблені в відповідності до захисних та конструктивних характеристик ПЗІП ТМ LSP, вказаних в кресленнях, і можуть бути не сумісними з продукцією інших виробників.

Відомість робочих креслень

Аркуш	Найменування	Система уземлення	Кількість фаз	L limр (10х350), кА	In (8х20), кА	Тип підключення/ конфігурація ПЗІП	Модель ПЗІП	Місце встановлення ПЗІП*	Примітки
67	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	1	7	20	CT1/1+0	FLP7-275/1(S)	на вводі	
68	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	7	20	CT1/1+0	FLP7-275/1(S)	на вводі	
69	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	7	20	CT1/2+0	FLP7-275/2(S)	на вводі	Див. примітки до схеми
70	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ	ТТ	1	7	20	CT1/2+0	FLP7-275/2(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
71	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ	ТТ	1	7	20	CT1/2+0	FLP7-275/2(S)	на вводі	Схема не рекомендується до використання
72	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП перед ПЗВ	ТТ	1	7	20	CT2/1+0	FLP7-275/1(S)+1	на вводі	
73	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	-	20	CT1/4+0	SLP40-275/4(S)	додаткові РШ	
74	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	-	20	CT2/3+1	SLP40-275/4(S)	додаткові РШ	
75	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	3	-	20	CT1/3+0	SLP40-275/3(S)	додаткові РШ	
76	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	-	20	CT1/3+0	SLP40-275/3(S)	додаткові РШ	
77	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	-	20	CT1/4+0	SLP40-275/4(S)	додаткові РШ	Див. примітки до схеми
78	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ	ТТ	3	-	20	CT1/4+0	SLP40-275/4(S)	додаткові РШ	
79	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ	ТТ	3	-	20	CT1/4+0	SLP40-275/4(S)	додаткові РШ	
80	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП перед ПЗВ	ТТ	3	-	20	CT2/3+0	SLP40-275/3(S)+1	додаткові РШ	
81	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	-	20	CT1/2+0	SLP40-275/2(S)	додаткові РШ	
82	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	-	20	CT2/1+1	SLP40-275/2(S)	додаткові РШ	
83	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	1	-	20	CT1/1+0	SLP40-275/1(S)	додаткові РШ	
84	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	-	20	CT1/1+0	SLP40-275/1(S)	додаткові РШ	
85	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	-	20	CT1/2+0	SLP40-275/2(S)	додаткові РШ	Див. примітки до схеми
86	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ	ТТ	1	-	20	CT1/2+0	SLP40-275/2(S)	додаткові РШ	
87	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ	ТТ	1	-	20	CT1/2+0	SLP40-275/2(S)	додаткові РШ	
88	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП перед ПЗВ	ТТ	1	-	20	CT2/1+0	SLP40-275/1(S)+1	додаткові РШ	
89	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	-	10	CT1/4+0	SLP20-275/4(S)	біля обладнання	
90	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	3	-	10	CT2/3+1	SLP20-275/4(S)	біля обладнання	
91	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	3	-	10	CT1/3+0	SLP20-275/3(S)	біля обладнання	
92	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	-	10	CT1/3+0	SLP20-275/3(S)	біля обладнання	
93	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	3	-	10	CT1/4+0	SLP20-275/4(S)	біля обладнання	Див. примітки до схеми
94	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ	ТТ	3	-	10	CT1/4+0	SLP20-275/4(S)	біля обладнання	
95	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ	ТТ	3	-	10	CT1/4+0	SLP20-275/4(S)	біля обладнання	
96	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП перед ПЗВ	ТТ	3	-	10	CT2/3+0	SLP20-275/3(S)+1	біля обладнання	
97	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	-	10	CT1/2+0	SLP20-275/2(S)	біля обладнання	

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Взам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

* «Місце встановлення ПЗІП» умовне і має рекомендаційний характер.
До прикладу. ПЗІП Тип 1+2 рекомендовано встановлювати на вводі живлення до споруди. За певних умов він може повторно встановлюватися, як другий ступінь захисту в глибині споруди. ПЗІП Тип 2 також може встановлюватися на вводі живлення в споруду, не обладнану системою зовнішнього блискавозахисту при низькій грозовій активності в регіоні. ПЗІП Тип 2+3 встановлюється якнайближче біля обладнання, що захищається, а також, як додатковий ступінь захисту в розподільних шафах в глибині споруди.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірив					

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП

Загальні дані			Стадія	Аркуш	Аркушів
				4	104

Відомість робочих креслень

STEMWORK
+38 (066) 565-45-07

Відомість робочих креслень

Аркуш	Найменування	Система уземлення	Кількість фаз	L літр (10x350), кА	In (8x20), кА	Тип підключення/ конфігурація ПЗІП	Модель ПЗІП	Місце встановлення ПЗІП	Примітки
98	T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S	TN-S	1	-	10	CT1/1+1	SLP20-275/1(S)+1	біля обладнання	
99	T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C	TN-C	1	-	10	CT1/1+0	SLP20-275/1(S)	біля обладнання	
100	T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	-	10	CT1/1+0	SLP20-275/1(S)	біля обладнання	
101	T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S	TN-C-S	1	-	10	CT1/2+0	SLP20-275/2(S)	біля обладнання	Див. примітки до схеми
102	T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	1	-	10	CT1/2+0	SLP20-275/2(S)	біля обладнання	
103	T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ	TT	1	-	10	CT1/2+0	SLP20-275/2(S)	біля обладнання	
104	T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ	TT	1	-	10	CT2/1+0	SLP20-275/1(S)+1	біля обладнання	

Загальні дані.

Альбом включає схеми включення ПЗІП для захисту від імпульсної перенапруги електричного та електронного обладнання під'єданого в мережу змінного струму з фазною напругою 220/230В.

Альбом не включає методику вибору ПЗІП.

Запропоновані схеми дієсні для мережі живлення змінного струму включно до 1000 В. Для напруги мережі живлення відмінної від напруги 220/230В необхідно вибрати ПЗІП з відповідним рівнем номінальної напруги U_n та максимально допустимої робочої напруги U_c ПЗІП згідно з стандартом ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015.

В збірку не ввійшли схеми для системи заземлення (уземлення) IT.

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53 для ПЗІП, виготовлених у відповідності до стандарту ДСТУ EN 61643-11:2015.

Перед використанням схеми з вказаним ПЗІПом перевірити його захисний рівень U_P на спроможність захисту встановленого електричного та електронного обладнання з їх імпульсною стійкістю U_w . Значення U_w закладено заводом виробником у відповідності до ДСТУ EN 60664-1:2015 і пов'язано з очікуваним рівнем електромагнітного збурення в місті встановлення даного обладнання.

Рекомендований перетин з'єднувальних провідників для підключення ПЗІП вибраний з запасом, враховуючі максимально можливі струми короткого захисту в мережі живлення та протікання струмів імпульсної перенапруги.

Примітка.

Технічні рішення розроблені в відповідності до захисних та конструктивних характеристик ПЗІП ТМ LSP, вказаних в кресленнях, і можуть бути не сумісними з продукцією інших виробників. ПЗІП ТМ LSP виготовляються згідно з ДСТУ EN 61643-11:2015 «Пристрої захисту від імпульсних перенапруг низьковольтні. Частина 11. Пристрої захисту від імпульсних перенапруг, підключені до низьковольтних електромереж. Вимоги та методи випробування (EN 61643-11:2012/A11:2018, IDT). Зміна № 1:2019».

Умовні позначення використанні в кресленнях:

FV - пристрій захисту від імпульсної перенапруги, ПЗІП.

FU - плавкий запобіжник.

QF - автоматичний вимикач.

ПЗВ - пристрій захисного вимкнення. Поділяється на QD та QFD.

QD - диференційне реле.

QFD - диференційний автоматичний вимикач.

ГЗШ - головна заземлююча (уземлююча) шина.

ЕУ - електротехнічне обладнання.

* «Місце встановлення ПЗІП» умовне і має рекомендаційний характер.

До прикладу, ПЗІП Тип 1+2 рекомендовано встановлювати на ввіді живлення до споруди. За певних умов він може повторно встановлюватися, як другий ступінь захисту в глибині споруди. ПЗІП Тип 2 також може встановлюватись на ввіді живлення в споруду, не обладнану системою зовнішнього блискавкозахисту при низькій грозовій активності в регіоні. ПЗІП Тип 2+3 встановлюється якнайближче біля обладнання, що захищається, а також, як додатковий ступінь захисту в розподільних шафах в глибині споруди.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП						
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	
Н. конр.						
ГІП						
Виконав	Бондаренко В.М.					
Перевірів						
Загальні дані				Стадія	Аркуш	Аркушів
					5	104
Відомість робочих креслень				 +38 (066) 565-45-07		

Вибір Типу підключення (СТ) та конфігурації ПЗІП.

ПЗІП встановлюється між	Тип підключення та розміщення ПЗІП в точці встановлення							
	TT		TN-C	TN-S (TN-C-S)		ІТ з розподіленою нейтраллю*		ІТ без розподіленої нейтраллі
	Тип підключення			Тип підключення		Тип підключення		
	СТ 1	СТ 2		СТ 1	СТ 2	СТ 1	СТ 2	
Кожним L провідником та N провідником	+	V	NA	+	V	+	V	NA
Кожним L провідником та PE провідником	V	NA	NA	V	NA	V	NA	V
N провідником та PE провідником	V	V	NA	V. Див. Примітка 1	V. Див. Примітка 1, 2	V	V	NA
Кожним L провідником та PEN провідником	NA	NA	V	NA	NA	NA	NA	NA
Між L провідниками	+	+	+	+	+	+	+	+

Позначення
 V : обов'язково
 NA: не застосовується
 + : необов'язково, додатково за бажанням
 СТ: тип підключення (Connection type)

Примітка 1. Якщо відстань між місцем розташування ПЗІП та точкою з'єднання PE-N коротка (зазвичай менше 10 м), це SPD може не знадобитися.

ПРИМІТКА 2. Коли використовується СТ2, витримку напругу обладнання U_w слід порівняти із захисним рівнем, отриманим у результаті двох послідовно розташованих ПЗІП (L-N і N-PE). Це може дати інший результат, ніж просте додавання U_w обох ПЗІП.

Спрощений вибір ліміру ПЗІП встановленого на вводі для споруди обладнаною системою блискавкозахисту.

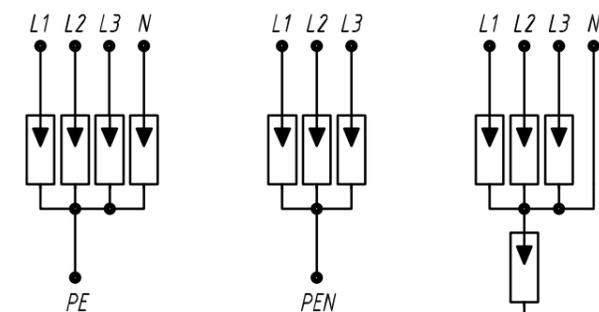
LPL	Максимальний струм, що відповідає LPL	Кількість провідників (n)	TT		TN-C	TN-S		ІТ з розподіленою нейтраллю		ІТ без розподіленої нейтраллі		
			Тип підключення			Тип підключення		Тип підключення		Тип підключення		
			СТ 1	СТ 2		СТ 1	СТ 2	СТ 2	СТ 1			
			L-PE N-PE	L-N	N-PE	L-PEN	L-PE N-PE	L-N	N-PE	L-N	N-PE	L-PE
1 або невідомо	200 кА		лімір (кА)									
		5	NA	NA	NA	NA	20	20	80	NA	NA	NA
		4	25	25	100	25	NA	NA	NA	25	100	NA
		3	NA	NA	NA	NA	33.3	33.3	66.7	NA	NA	33.3
2	150 кА		лімір (кА)									
		5	NA	NA	NA	NA	15	15	60	NA	NA	NA
		4	18.8	18.8	75	18.8	NA	NA	NA	18.8	75	NA
		3	NA	NA	NA	NA	25	25	50	NA	NA	25
3 або 4	100 кА		лімір (кА)									
		5	NA	NA	NA	NA	10	10	40	NA	NA	NA
		4	12.5	12.5	50	12.5	NA	NA	NA	12.5	50	NA
		3	NA	NA	NA	NA	16.7	16.7	33.3	NA	NA	16.7
		2	25	25	50	25	NA	NA	NA	25	50	NA

Примітка коли значення LPL невідоме, приймається найгірший випадок

Позначення
 LPL: рівень захисту від блискавки (рівень ризику)
 n: кількість провідників в електричній мережі. Для TN систем (TNC та TNS), n також включає в себе PE (PEN) провідник через який протікає поточний струм як і по фазним провідникам.
 СТ1, СТ2: тип підключення ПЗІП відповідно до ДСТУ CLC/TS 61643-12 (в відповідності до HD 60364 5 534, СТ1 відповідає підключенню Тип A and B тоді як СТ2 відповідає підключенню Тип C).

Для ІТ системи, захищеними ПЗІП підключеними по СТ2, поточний струм спрацювання ПЗІПів, підключених між нейтральними та PE - провідниками, повинен бути таким самим, як для ПЗІП, підключених між фазою та N. Він повинен бути рівним або вище, ніж очікуваний струм КЗ між лінійним та нейтральним провідником в місці установки (HD 60364 5 534: 2008, 2.3.5)

Тип підключення СТ для трифазної мережі.

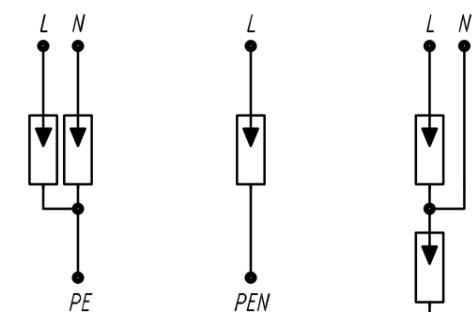


СТ 1
конфігурація 4+0

СТ 1
конфігурація 3+0
Згідно Примітка 1

СТ 2
конфігурація 3+1

Тип підключення СТ для однофазної мережі.



СТ 1
конфігурація 2+0

СТ 1
конфігурація 1+0
Згідно Примітка 1

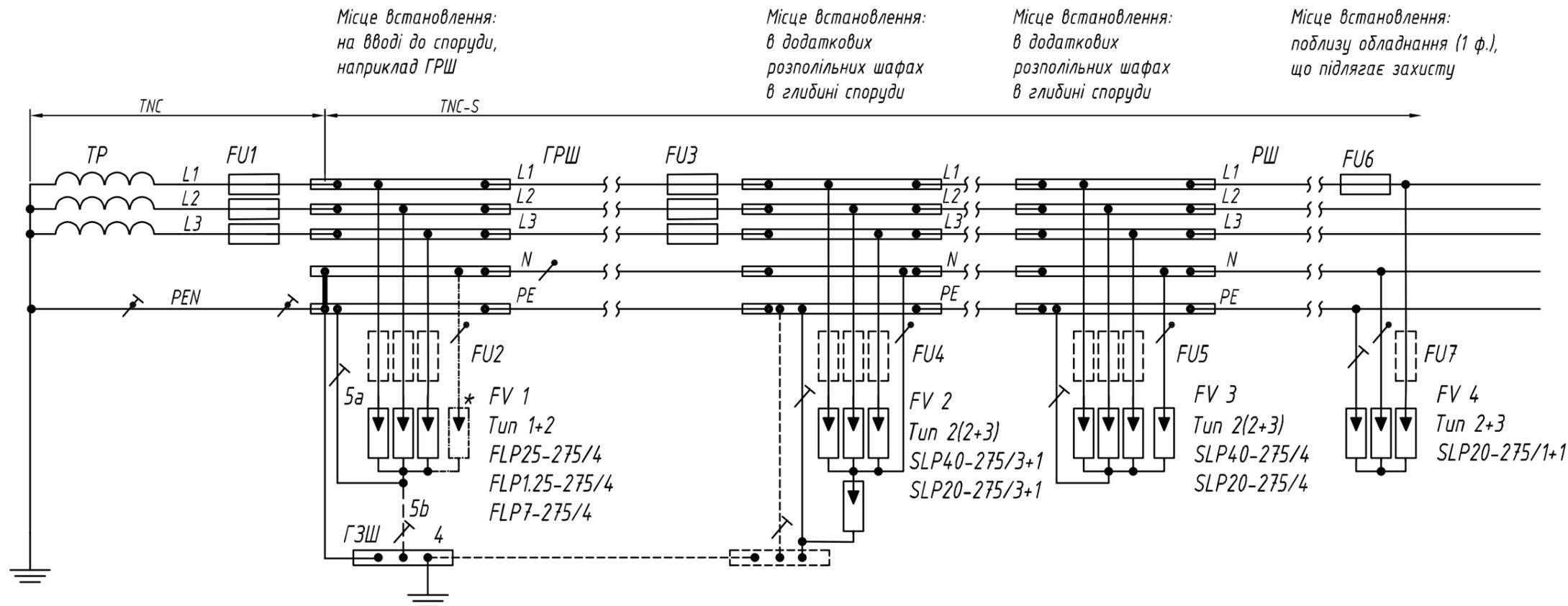
СТ 2
конфігурація 1+1

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Загальні дані		
Н. конр.						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							6	104
Виконав						Тип підключення ПЗІП		
Перевірів								

Приклад виконання багатоступеневого захисту в трифазній мережі живлення TN-C-S з використанням різних типів підключення ПЗІП.



Місце встановлення:
на вводі до споруди,
наприклад ГРШ

Місце встановлення:
в додаткових
розподільних шафах
в глибині споруди

Місце встановлення:
в додаткових
розподільних шафах
в глибині споруди

Місце встановлення:
поблизу обладнання (1 ф.),
що підлягає захисту

Тип підключення ПЗІП СТ1
конфігурація 3+0
або конфігурація 4+0*

Тип підключення ПЗІП СТ2**
конфігурація 3+1

Тип підключення ПЗІП СТ1**
конфігурація 4+0

Тип підключення ПЗІП СТ2
конфігурація 1+1

Умовні позначення:

- FU1, FU3, FU6 - пристрої захисту від надструмів встановлені на вводі установки.
- FU2, FU4, FU5, FU7 - пристрій(и) захисту від надструмів, за необхідності
- FV1, FV2, FV3, FV4 - ПЗІП пристрій захисту від імпульсної перенапруги.
- 4 - головна заземлююча шина (ГЗШ)
- 5a, 5b - підключення провідника PE до ПЗІП 5a та/або 5b (за необхідності).

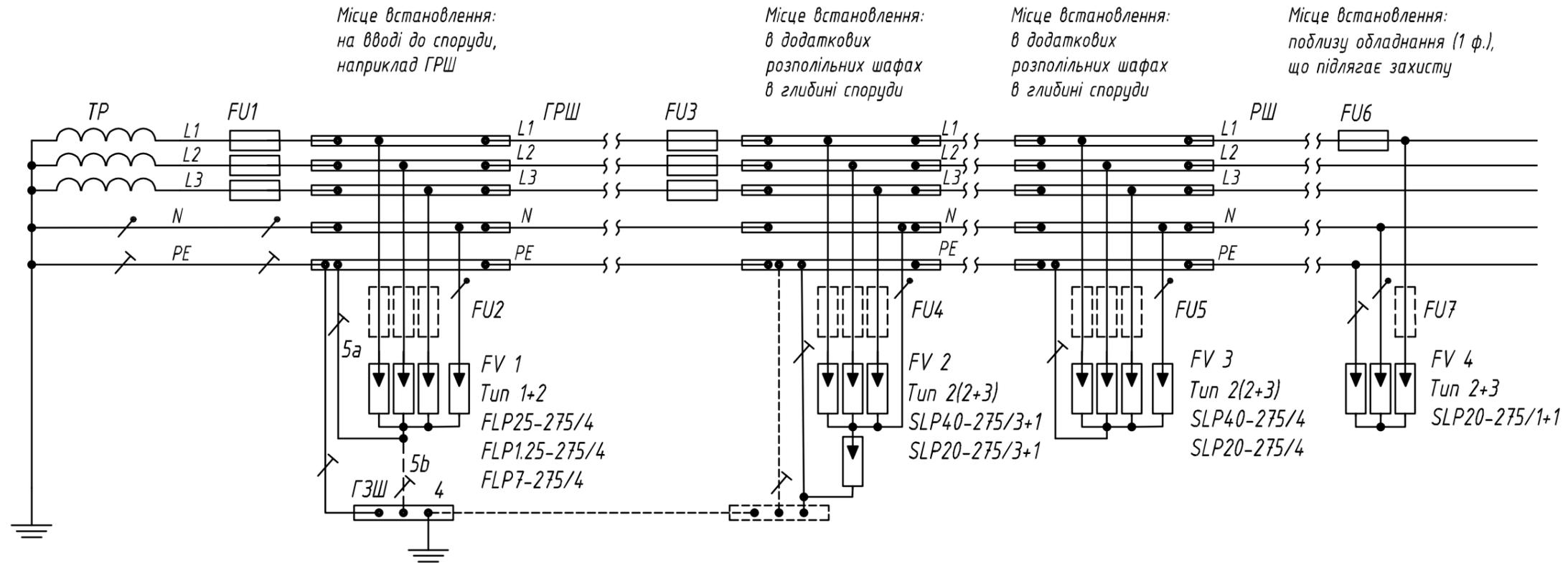
* Даний полюс ПЗІП необхідний, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більше:
- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.
В іншому випадку достатньо ПЗІП в конфігурації 3+0.

** Тип підключення СТ2 рекомендується використовувати в висотних спорудах, наприклад багатопверхові адміністративні та житлові споруди. Тип підключення СТ1 в приземлених спорудах, наприклад приватні житлові будинки та промислові виробничі споруди.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

						Альбом типових рішень по використанню ПЗІП				
						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Загальні дані		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.									7	104
ГІП										
Виконав		Бондаренко В.М.								
Перевірів										
						Тип підключення ПЗІП. TN-C-S.		 +38 (066) 565-45-07		

Приклад виконання багатоступеневого захисту в трифазній мережі живлення TN-S з використанням різних типів підключення ПЗІП.



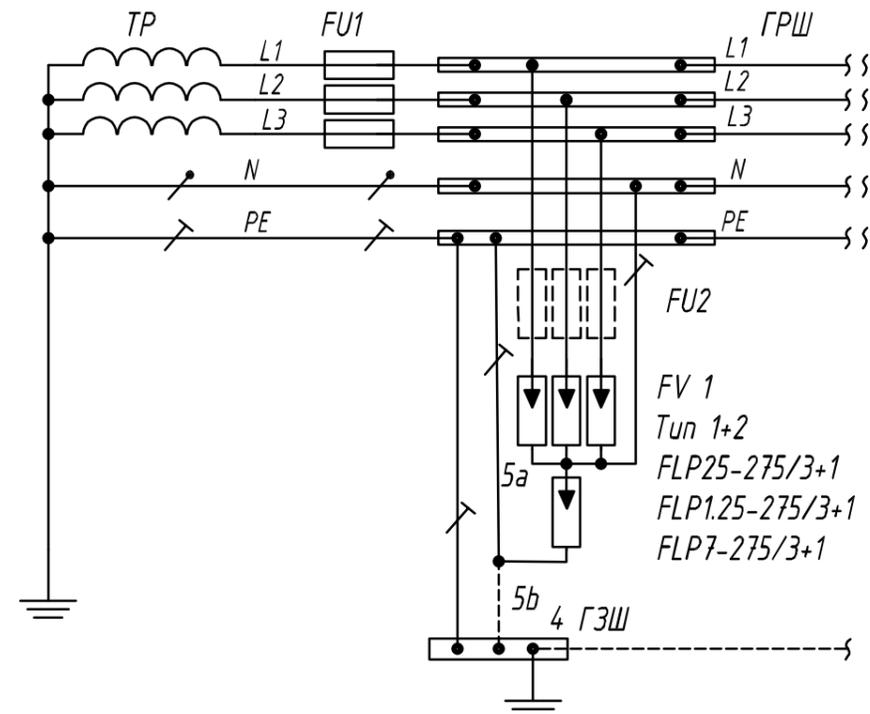
Місце встановлення:
на вводі до споруди,
наприклад ГРШ

Місце встановлення:
в додаткових
розподільних шафах
в глибині споруди

Місце встановлення:
в додаткових
розподільних шафах
в глибині споруди

Місце встановлення:
поблизу обладнання (1 ф.),
що підлягає захисту

Тип підключення ПЗІП СТ1
конфігурація 4+0



Тип підключення ПЗІП СТ2
конфігурація 3+1

Тип підключення ПЗІП СТ2**
конфігурація 3+1

Тип підключення ПЗІП СТ1**
конфігурація 4+0

Тип підключення ПЗІП СТ2
конфігурація 1+1

Умовні позначення:

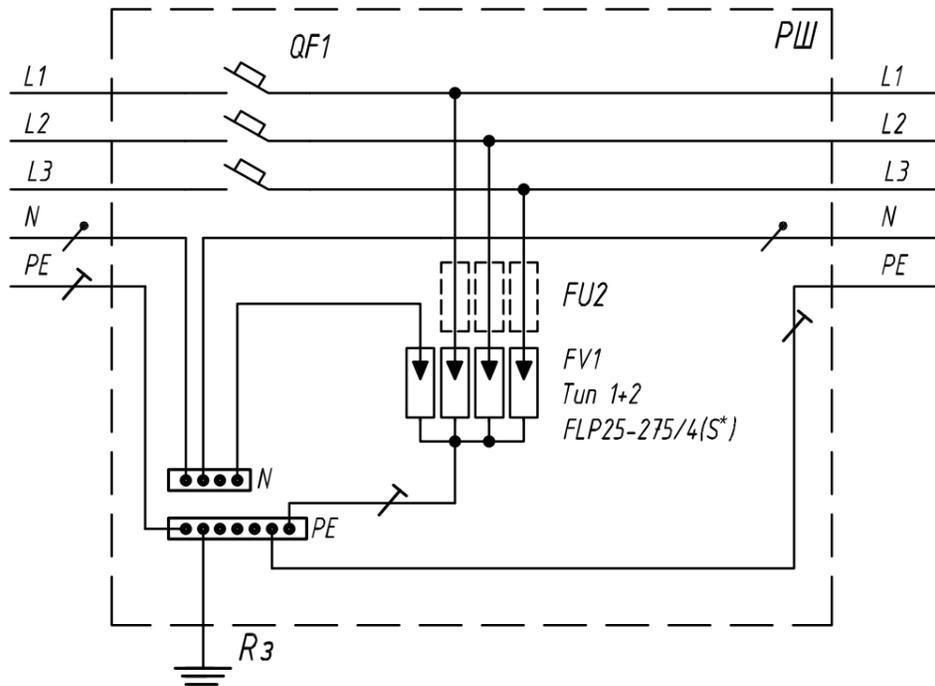
- FU1, FU3, FU6 - пристрої захисту від надструмів встановлені на вводі установки.
- FU2, FU4, FU5, FU7 - пристрій(и) захисту від надструмів, за необхідності
- FV1, FV2, FV3, FV4 - ПЗІП пристрій захисту від імпульсної перенапруги.
- 4 - головна заземлююча шина (ГЗШ)
- 5a, 5b - підключення провідника PE до ПЗІП 5a та/або 5b (за необхідності).

** Тип підключення СТ2 рекомендується використовувати в висотних спорудах, наприклад багатопверхові адміністративні та житлові споруди. Тип підключення СТ1 в приземлених спорудах, наприклад приватні житлові будинки та промислові виробничі споруди.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

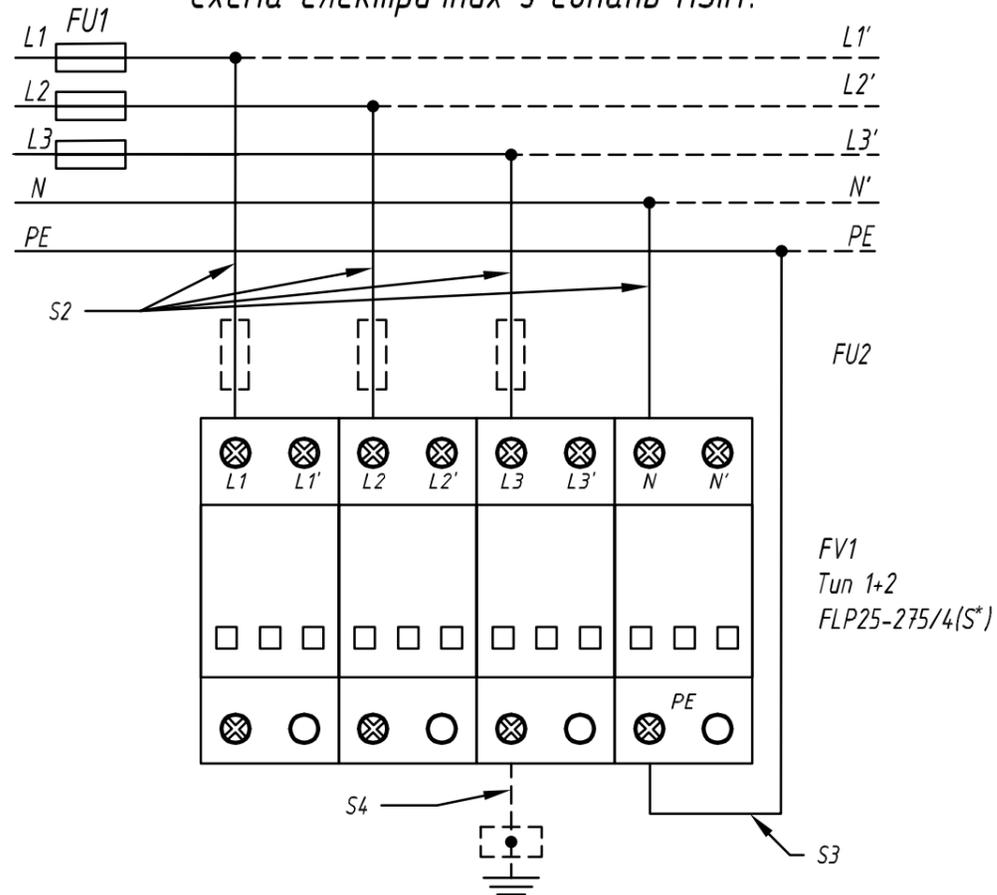
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Загальні дані					Стадія
ГІП					Аркуш
Виконав					Аркушів
Перевірів					
Тип підключення ПЗІП. TN-S.					
STEMWORK					
+38 (066) 565-45-07					

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 25 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 25 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

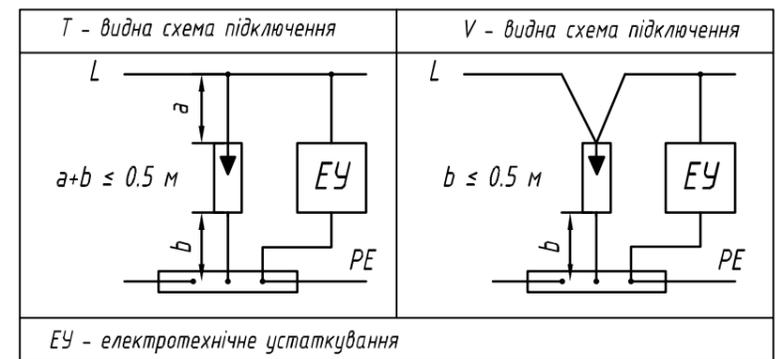
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



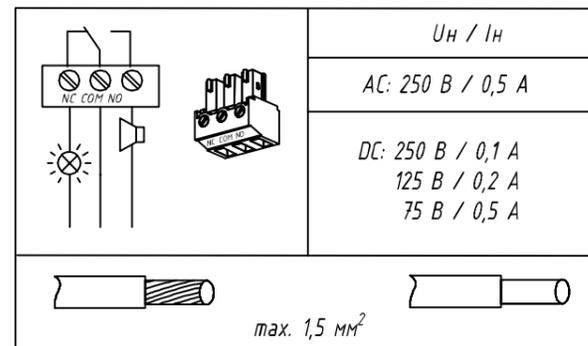
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

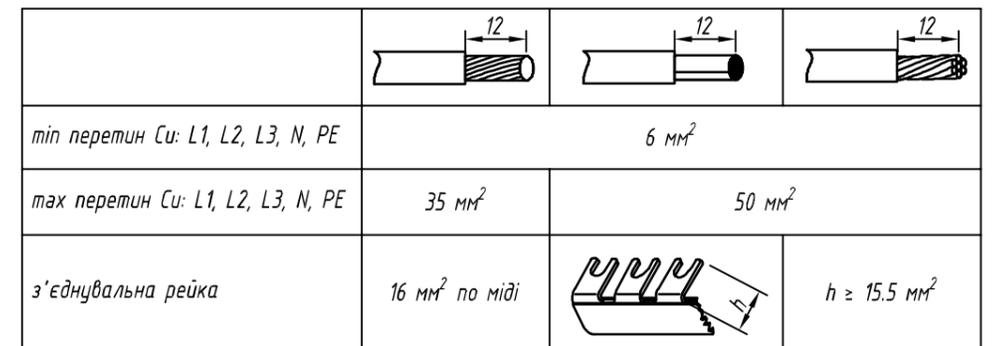
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

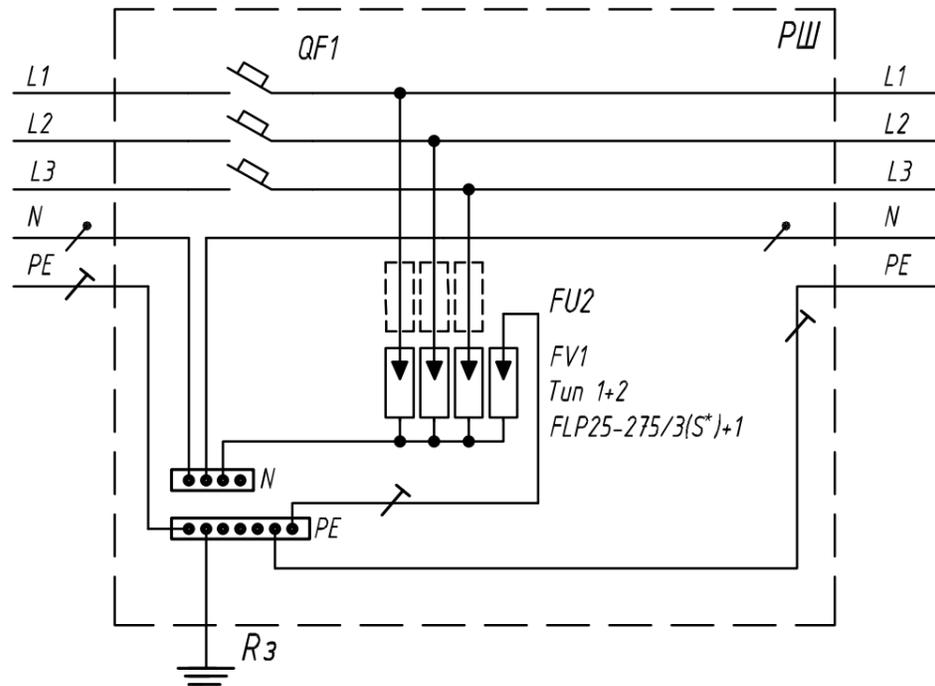
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
				9	104
STEMWORK +38 (066) 565-45-07					

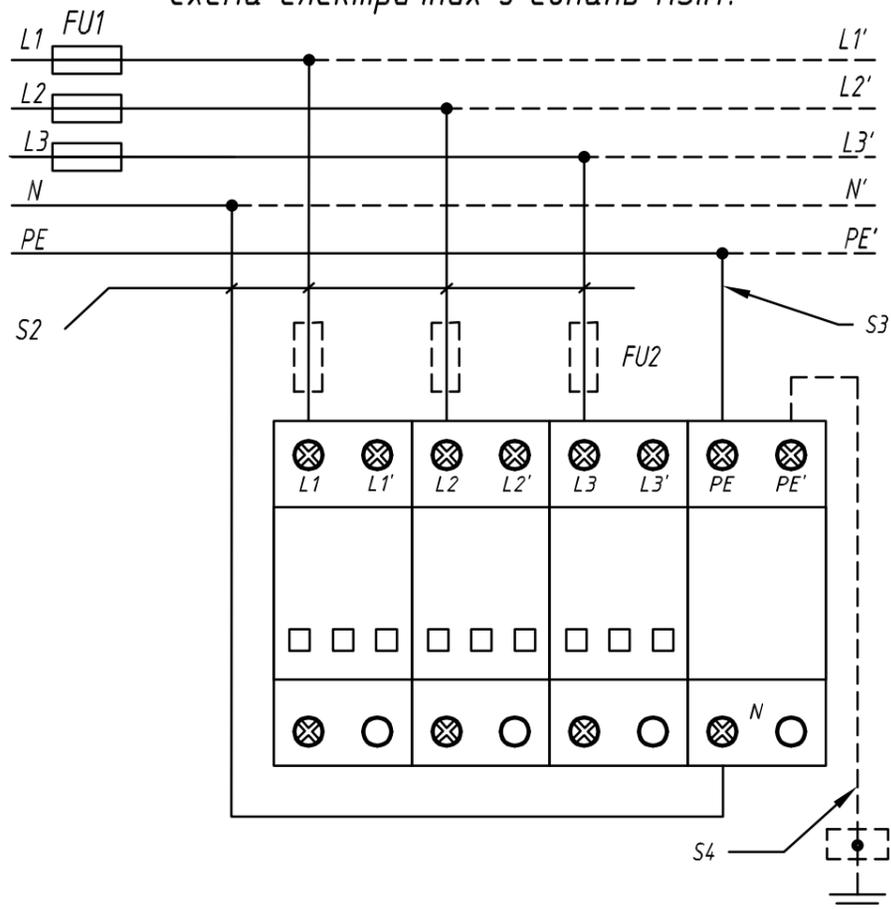
Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

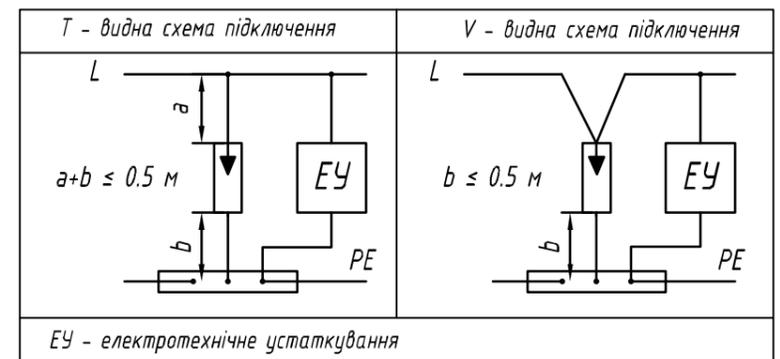
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



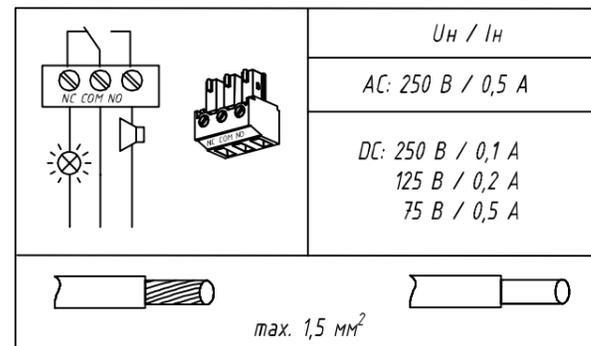
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

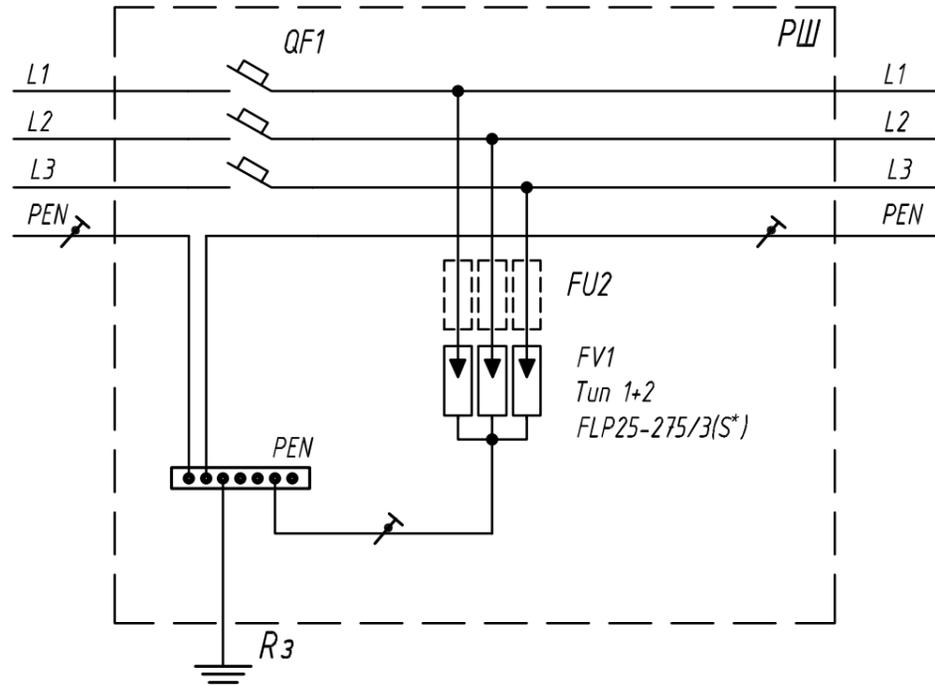
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

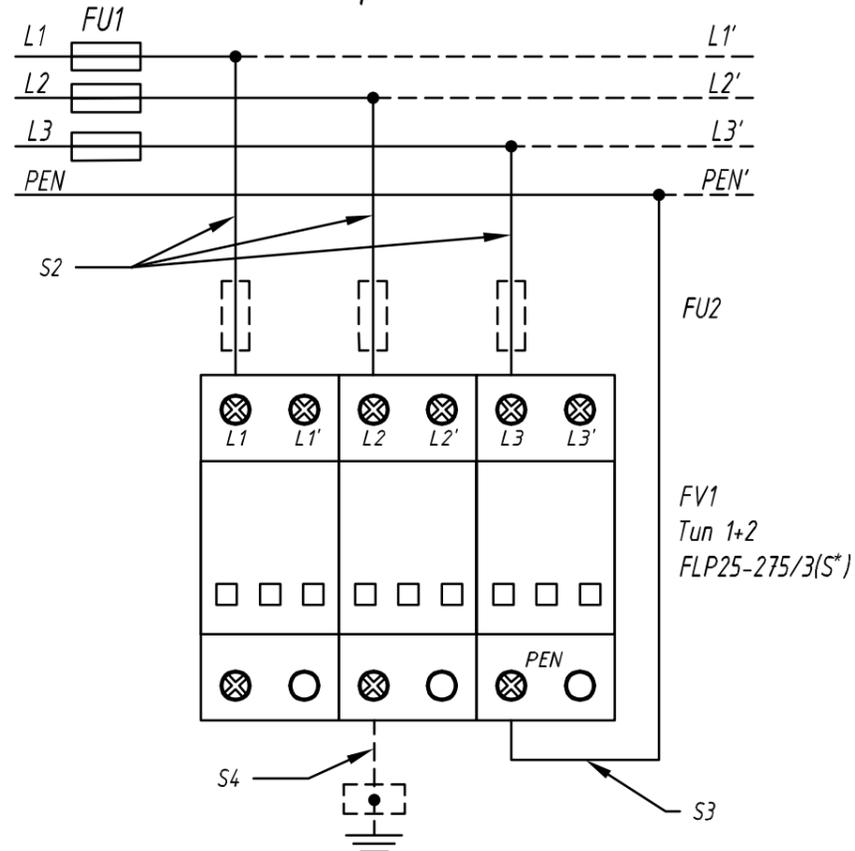
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+1.				10	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

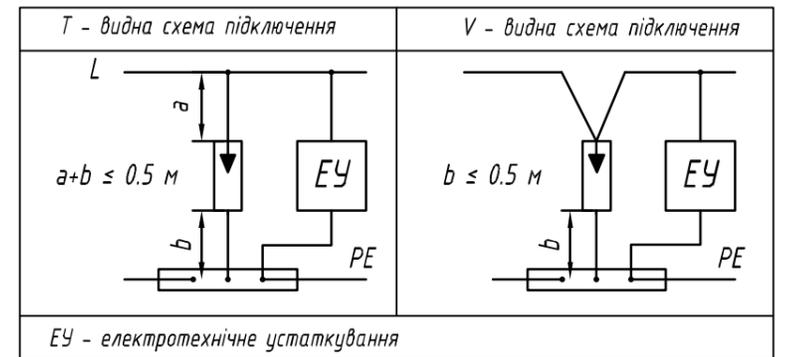
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



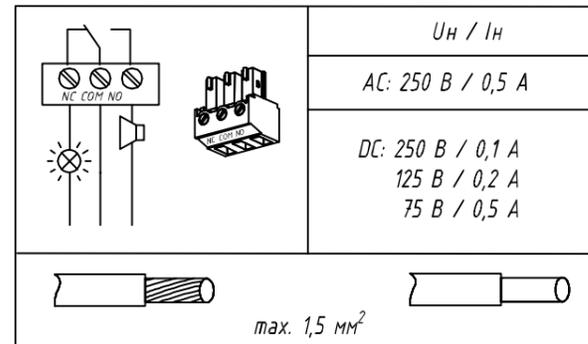
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

Довжина з'єднувальних проводів



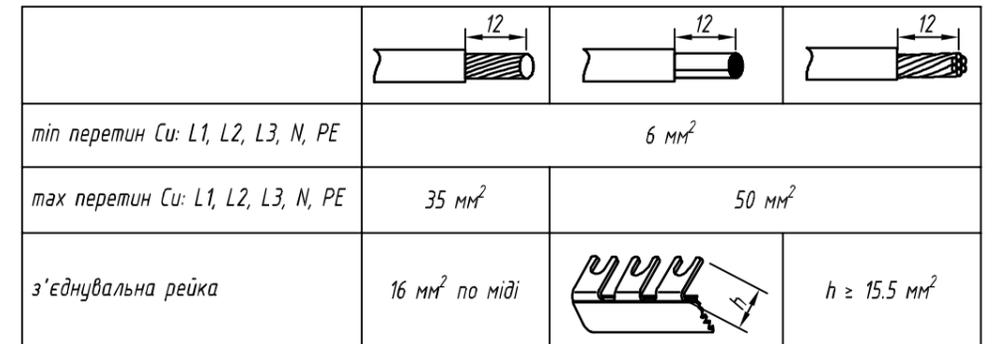
Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



U _n / I _n
AC: 250 В / 0,5 А
DC: 250 В / 0,1 А
125 В / 0,2 А
75 В / 0,5 А

тах. 1,5 мм²

Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

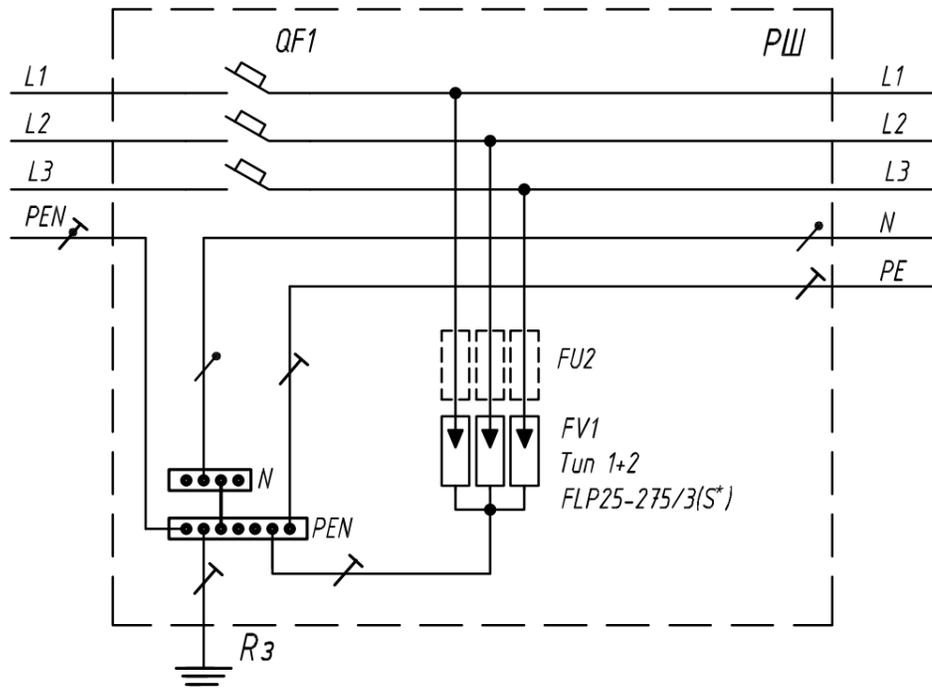
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

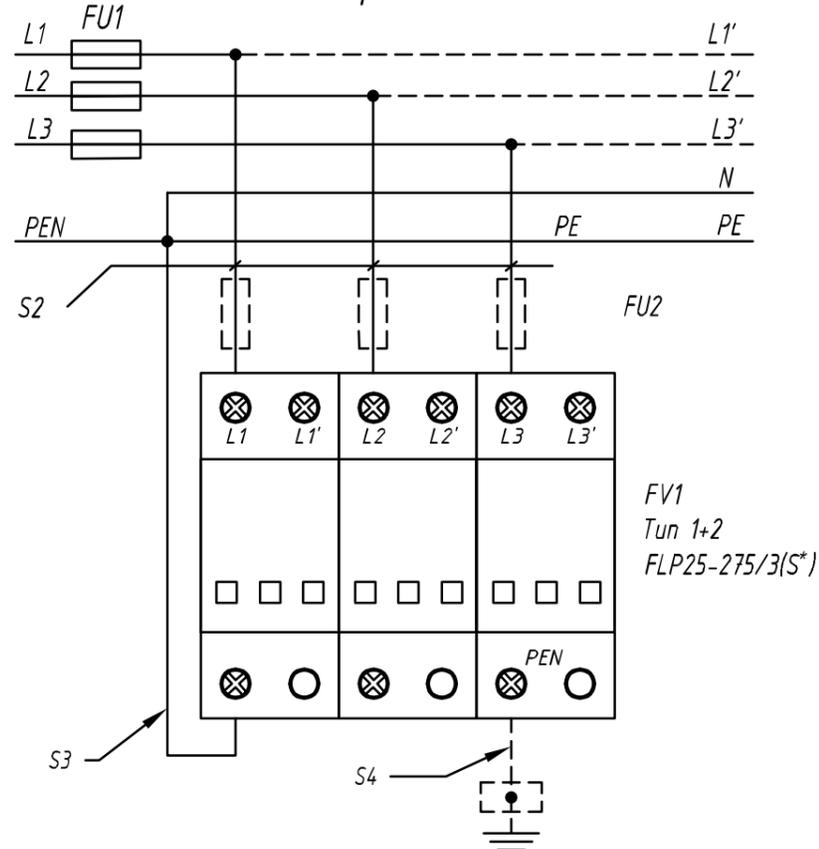
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+0.				11	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

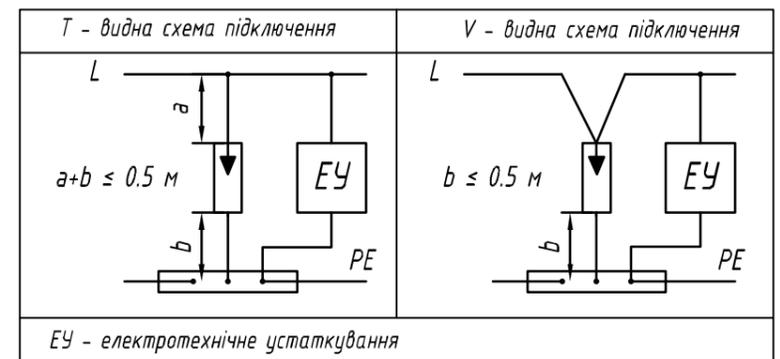
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



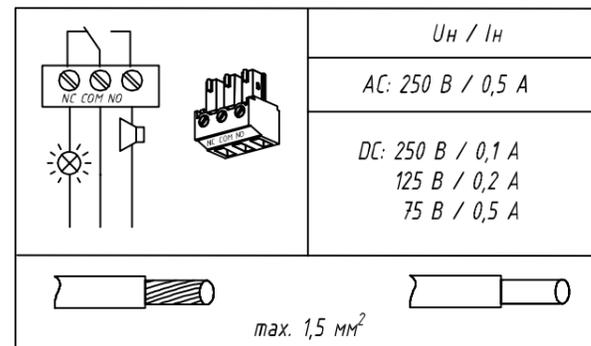
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

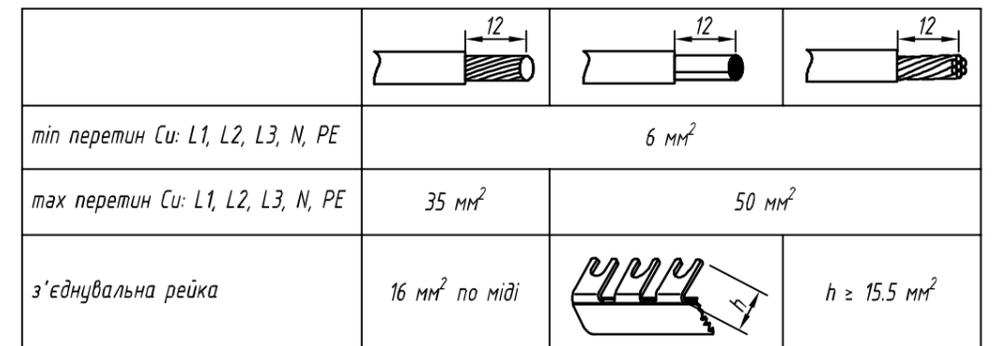
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

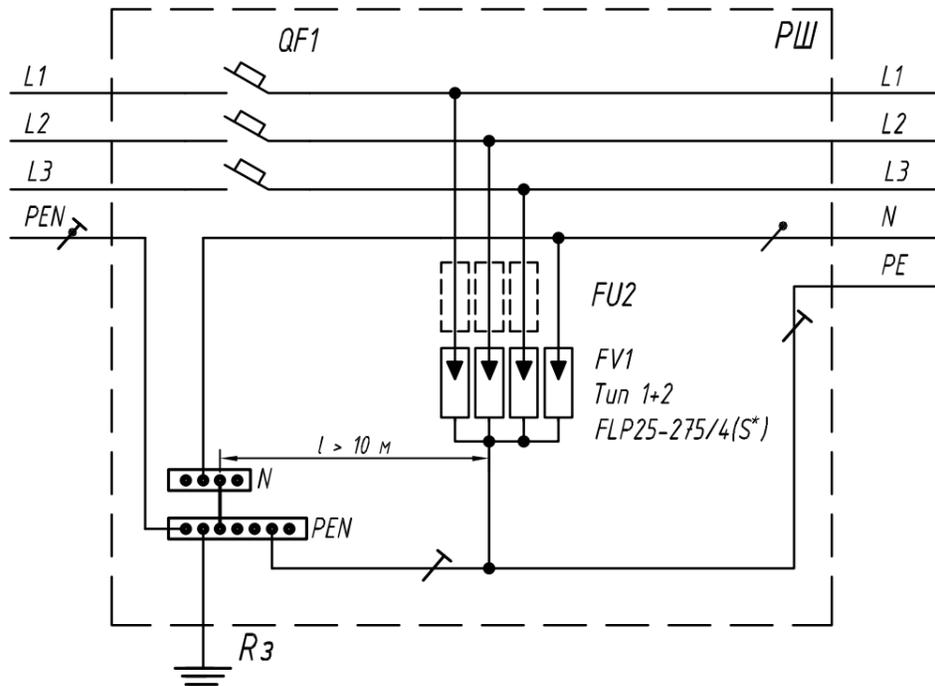
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

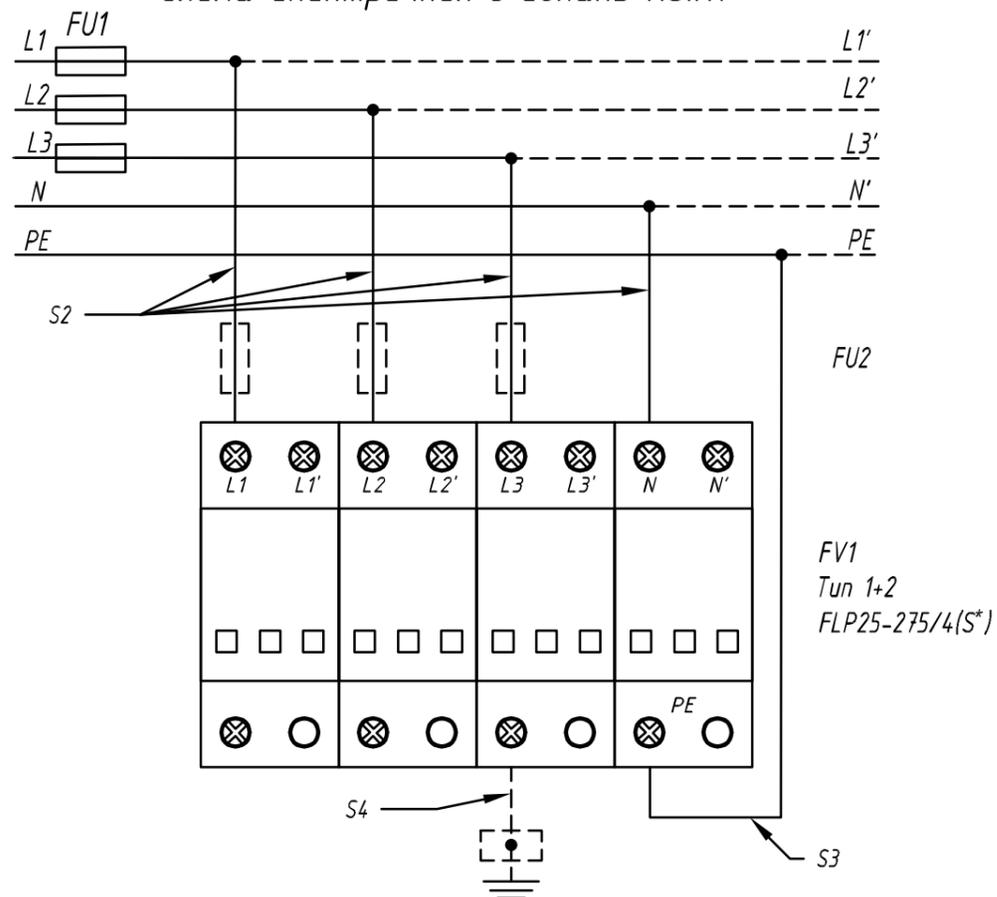
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+0.				12	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP25 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

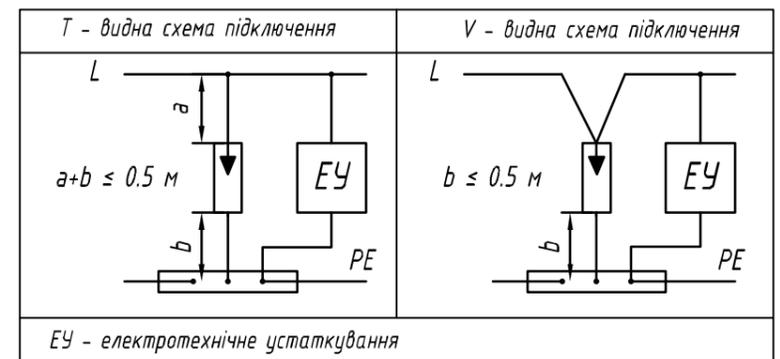
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



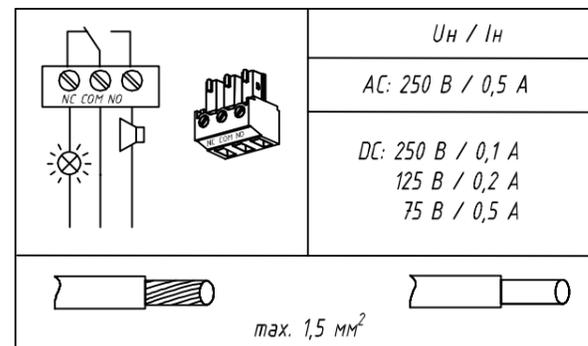
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

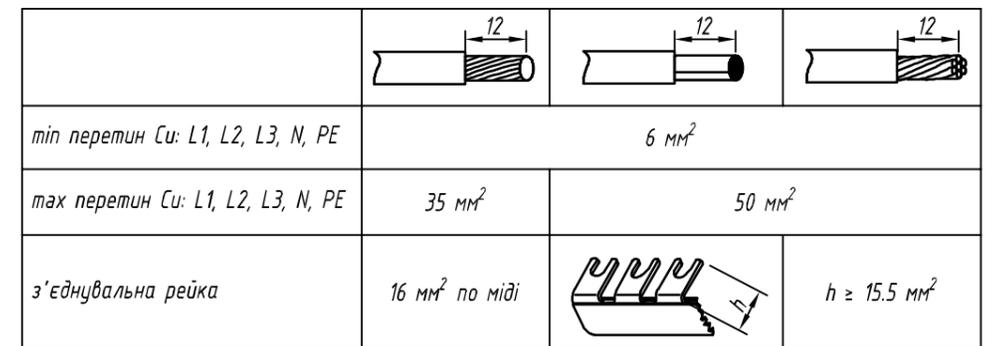
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більше:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

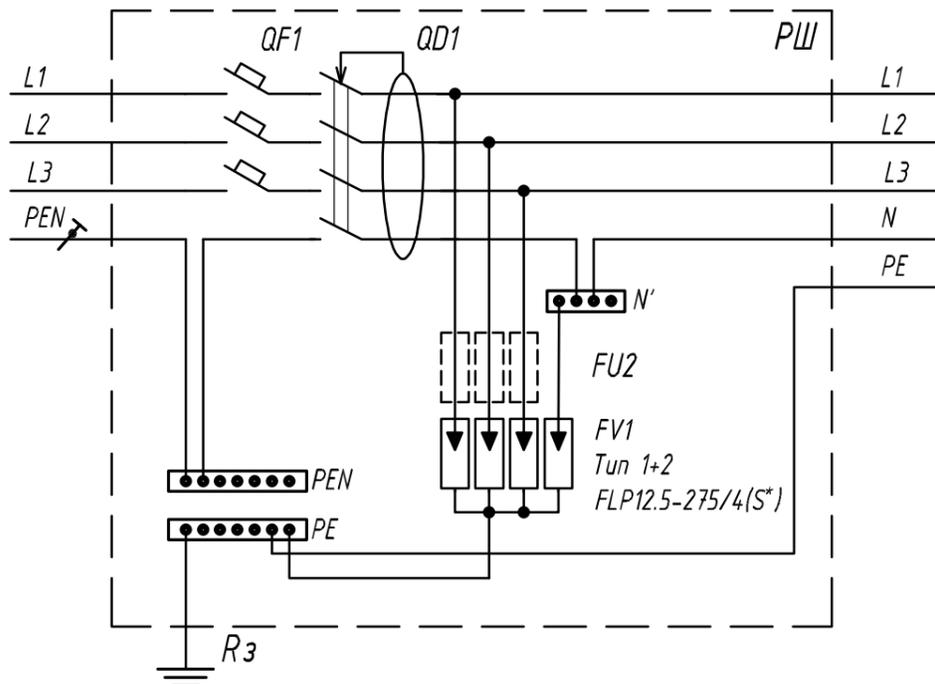
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	13	104
ГІП								
Виконав	Бондаренко В.М.							
Перевірив						ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.		
							+38 (066) 565-45-07	

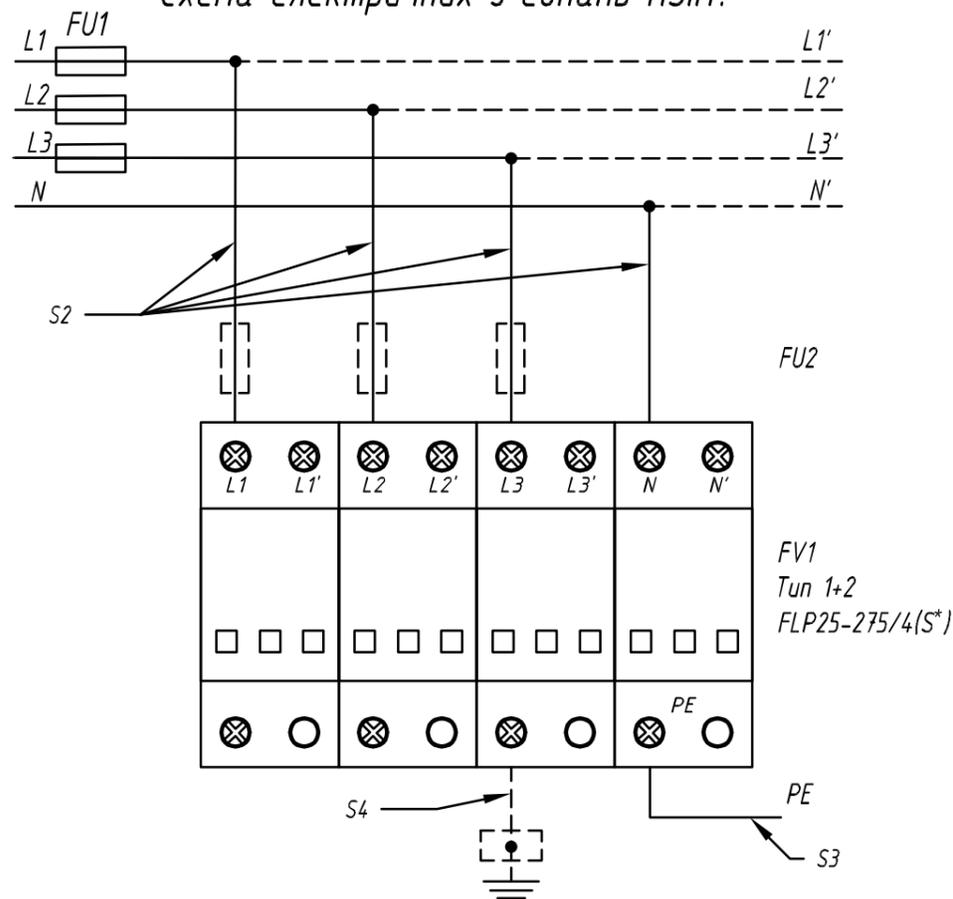
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP 12.5 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

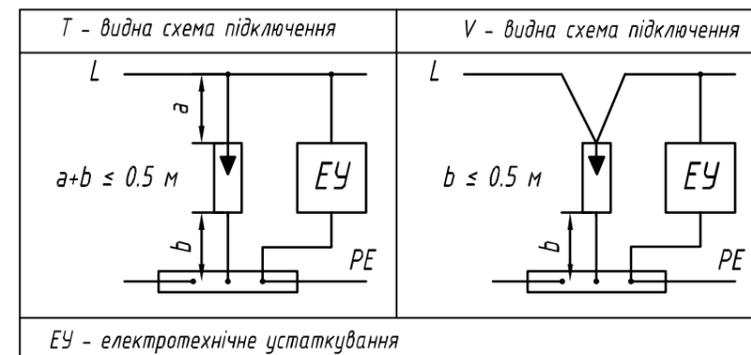
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



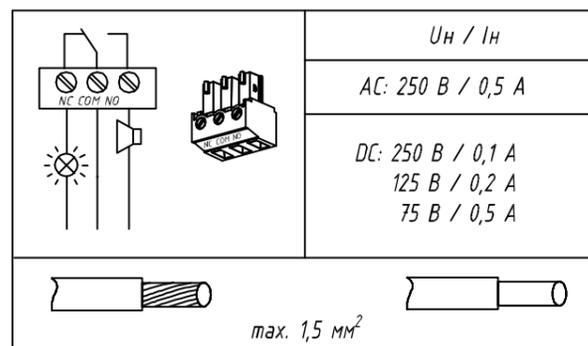
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

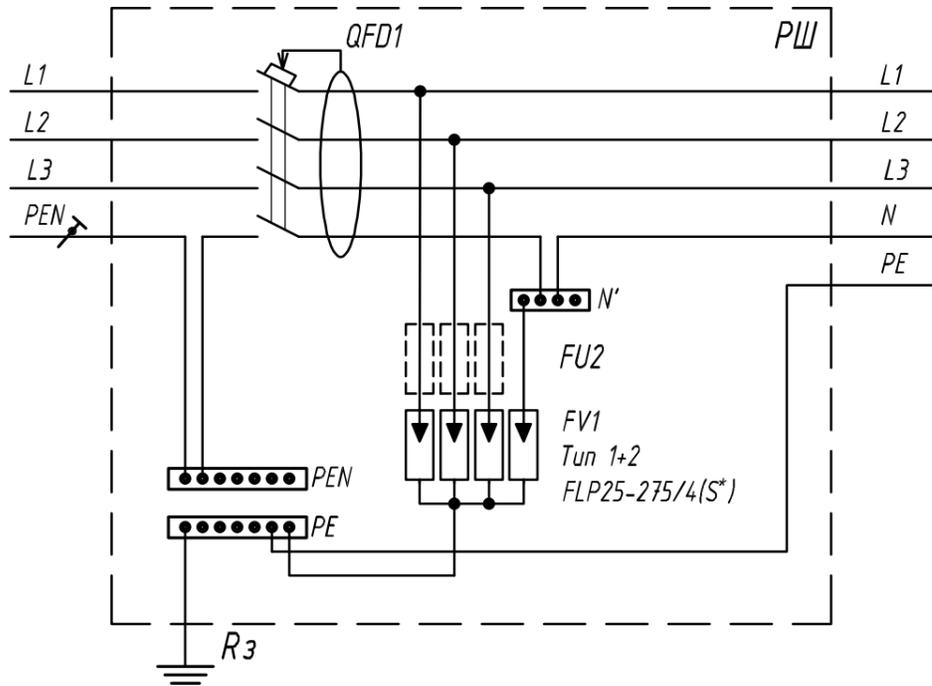
** Увага! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

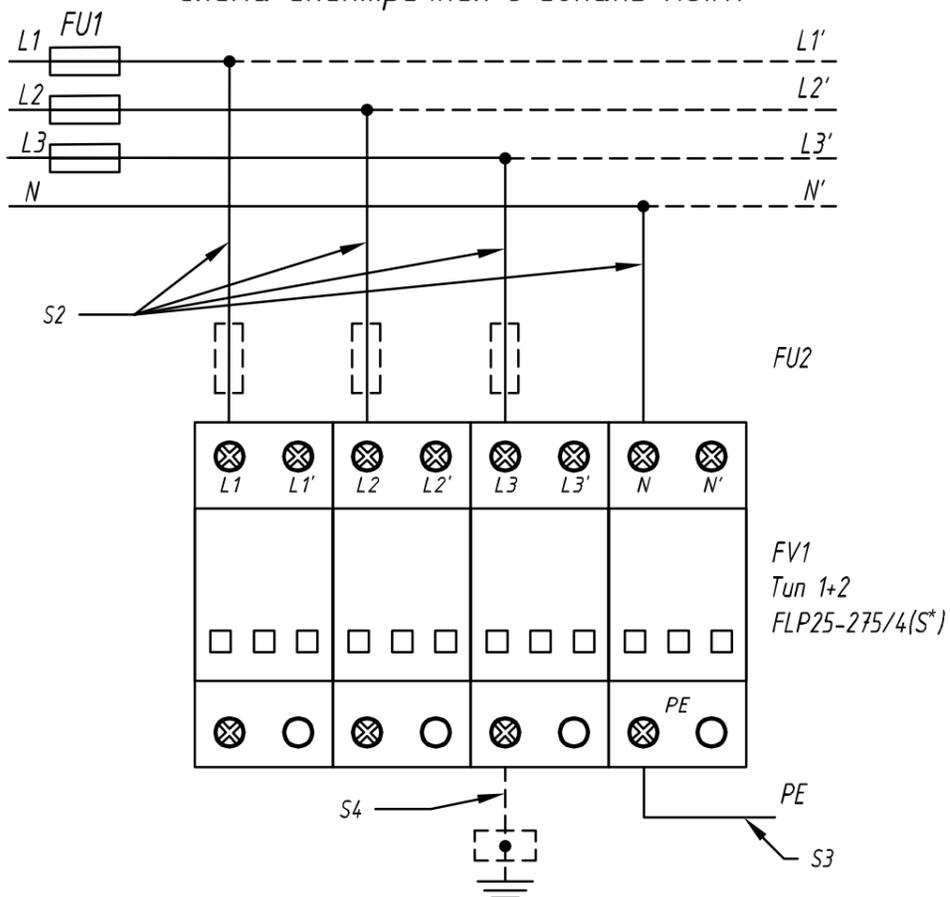
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав	Бондаренко В.М						
Перевірів							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.						14	104
					 +38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**.



* FLP25 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

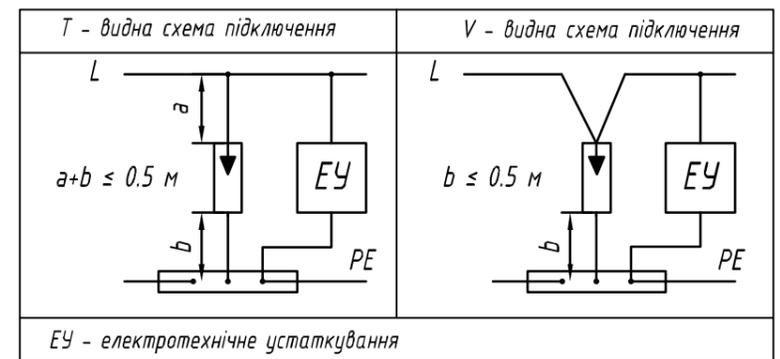
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



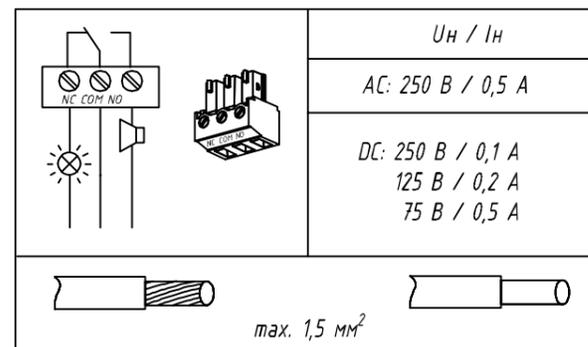
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

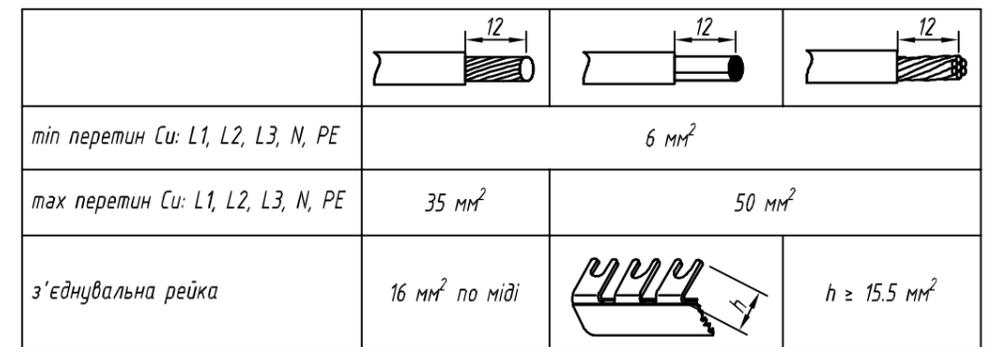
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

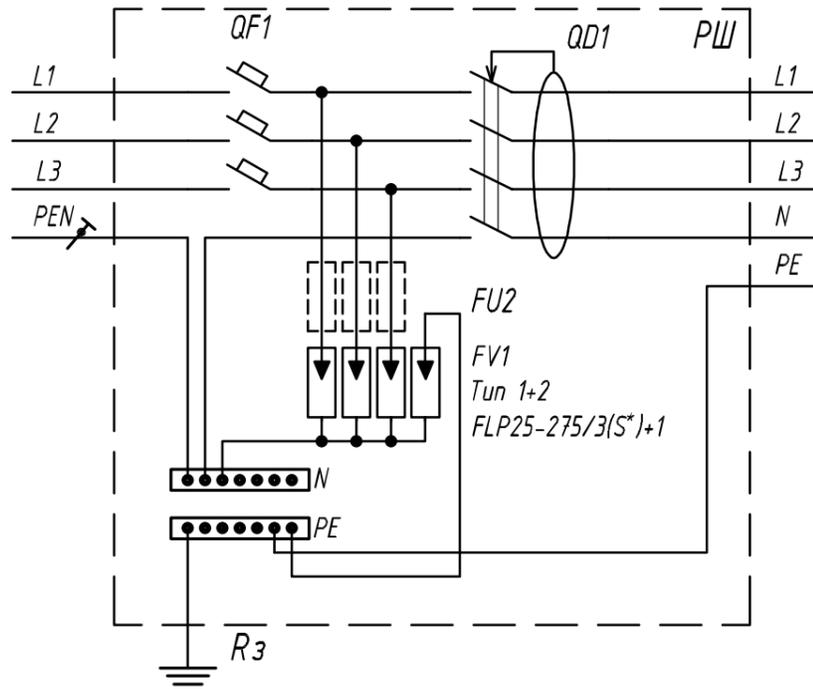
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	15	104
ГІП								
Виконав	Бондаренко В.М							
Перевірів						ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.	 +38 (066) 565-45-07	

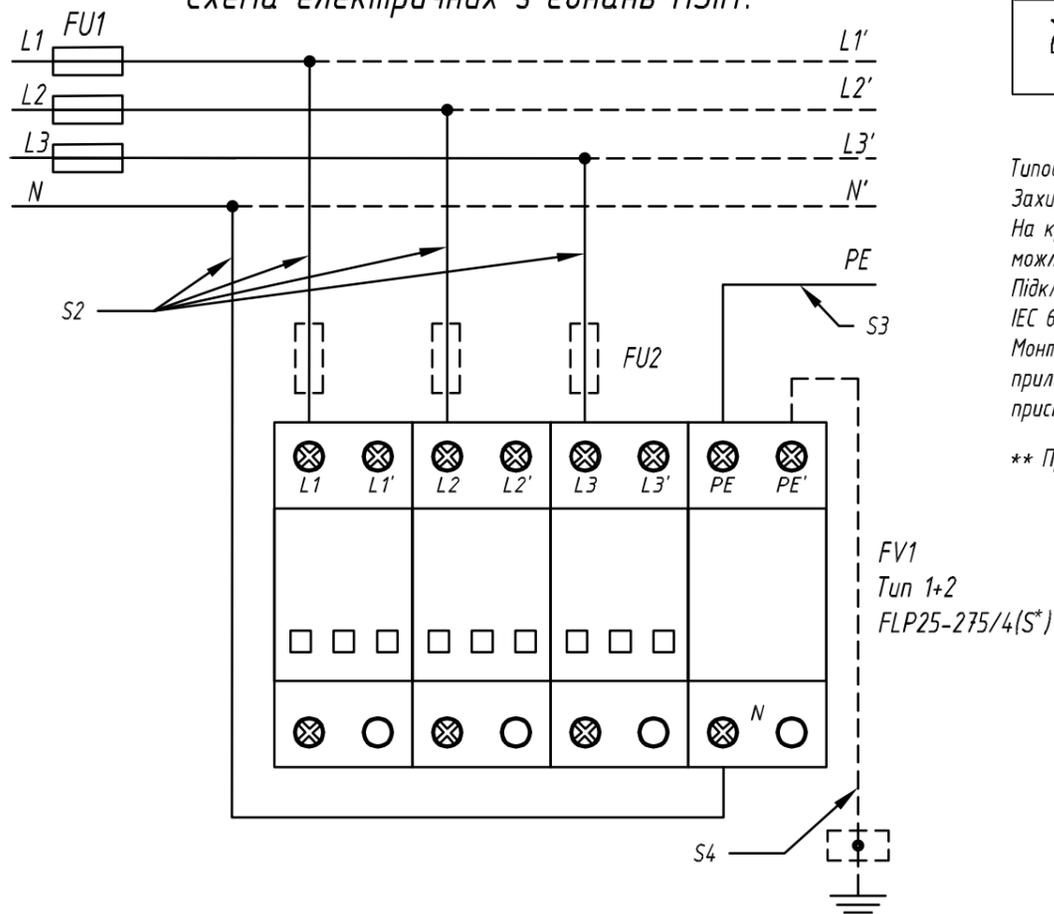
Підпис і дата	
Взам інв. №	
Інв. № дубл.	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

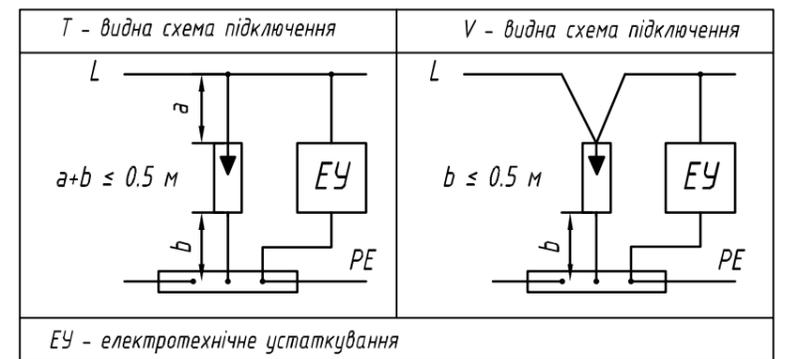
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



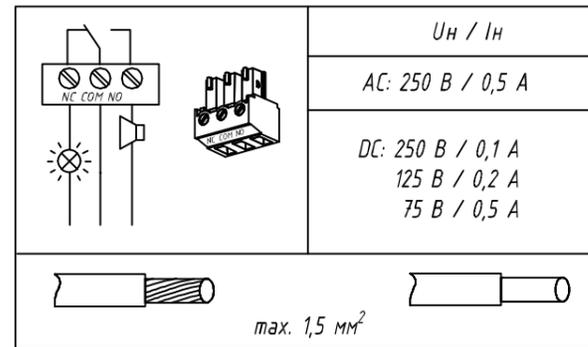
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

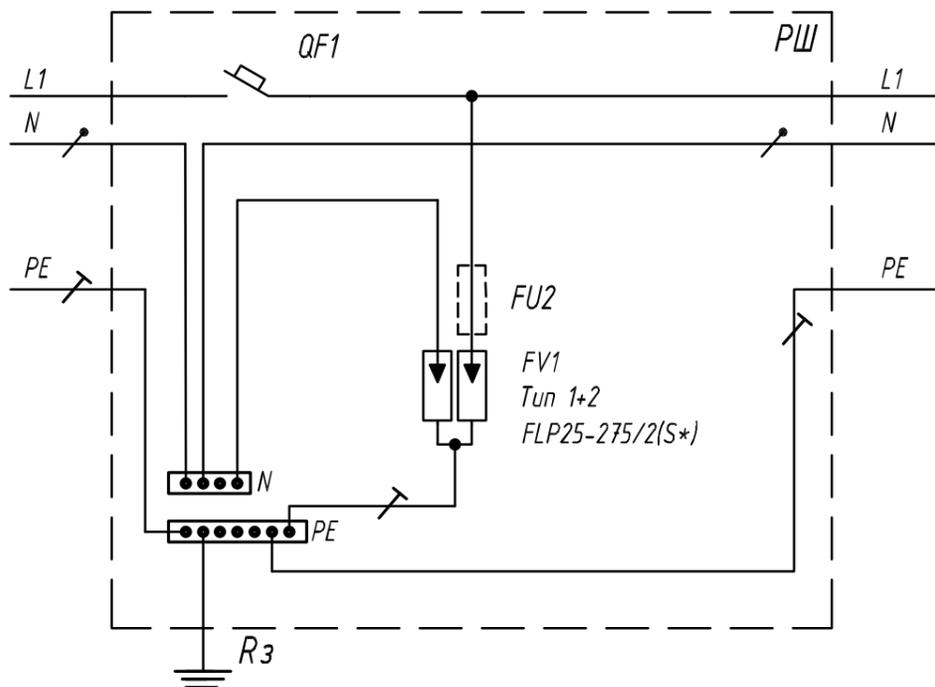
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

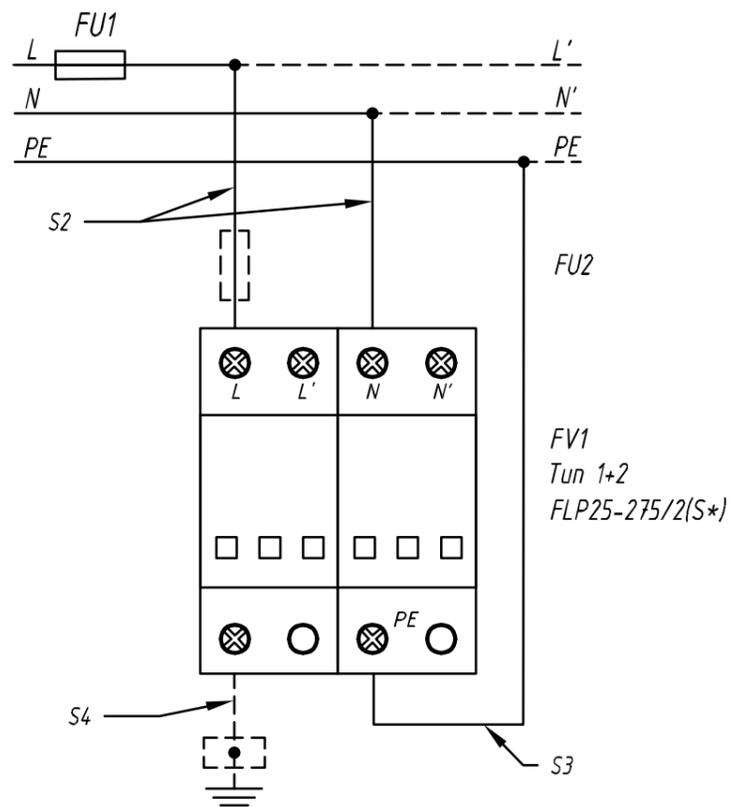
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+1				16	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 25 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 25 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

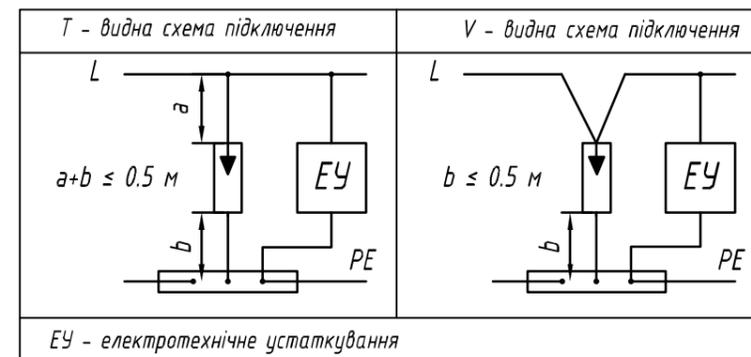
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



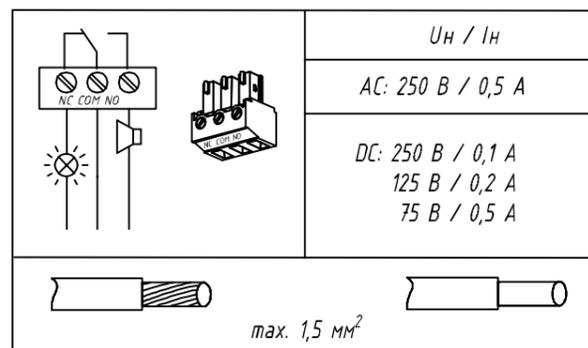
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

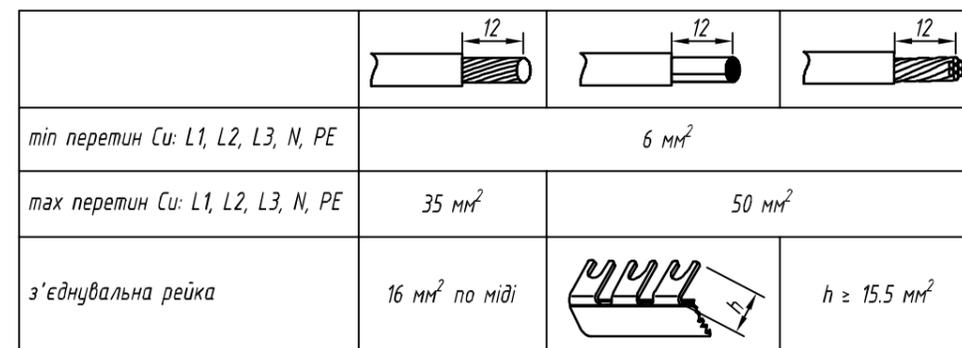
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

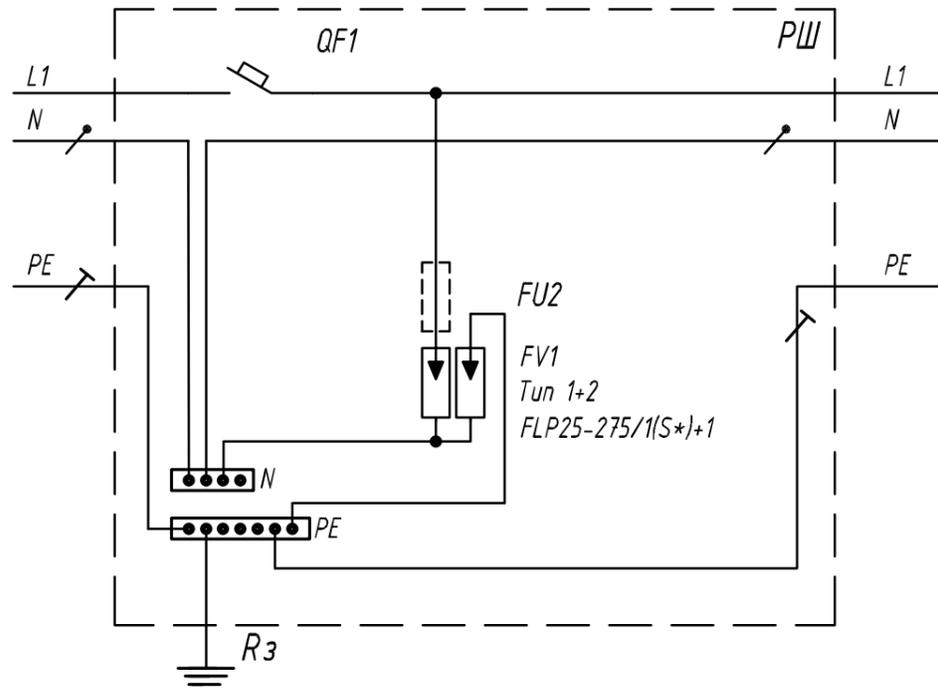
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

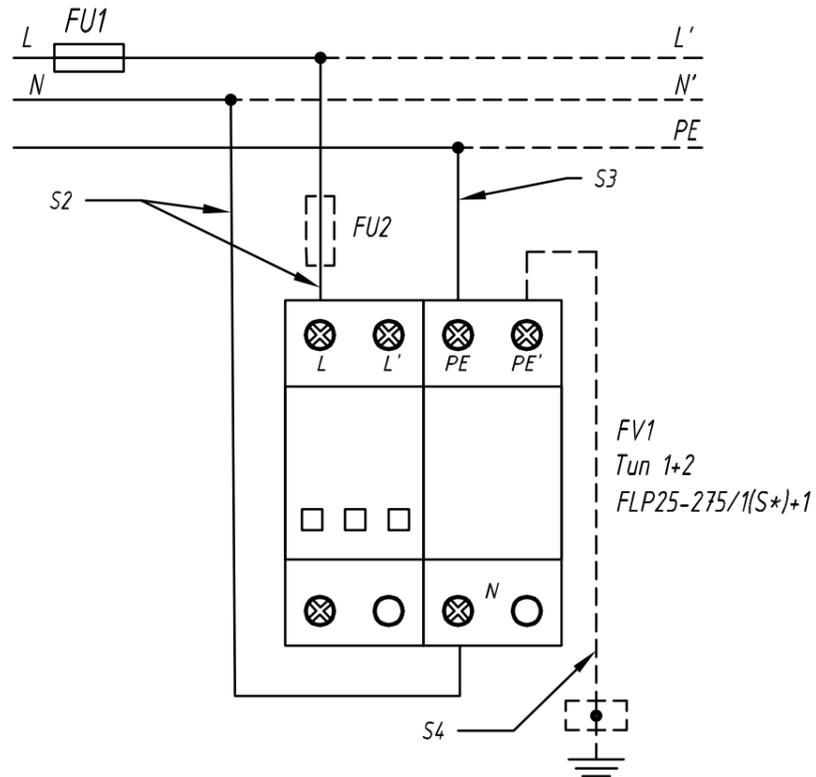
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Виконання 2+0.				17	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

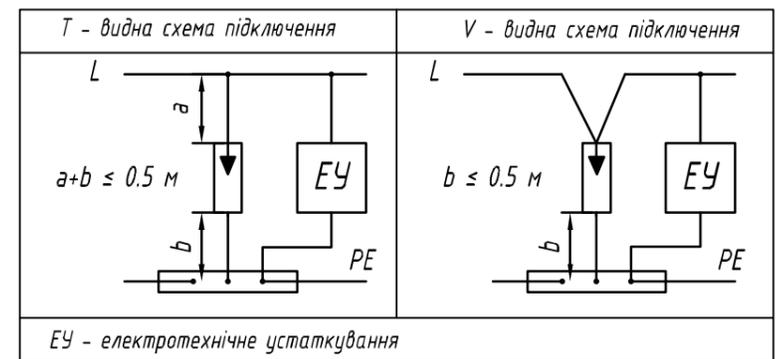
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



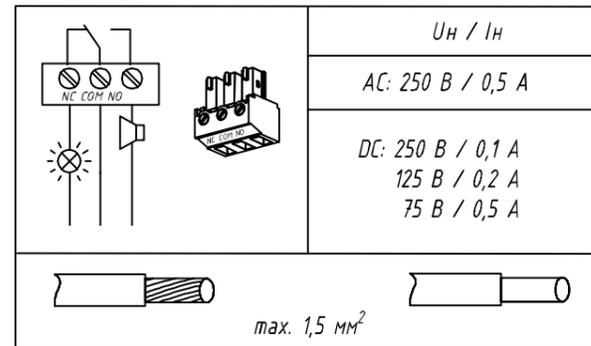
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

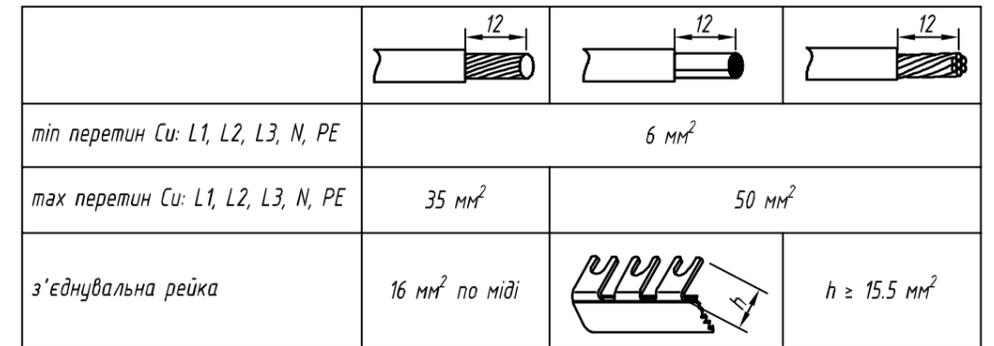
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

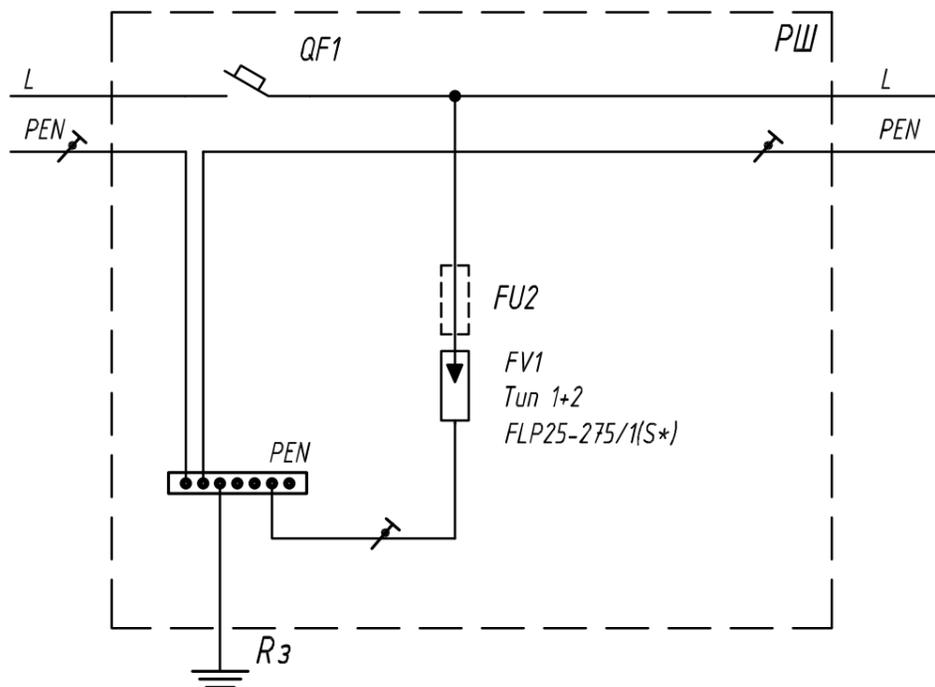
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

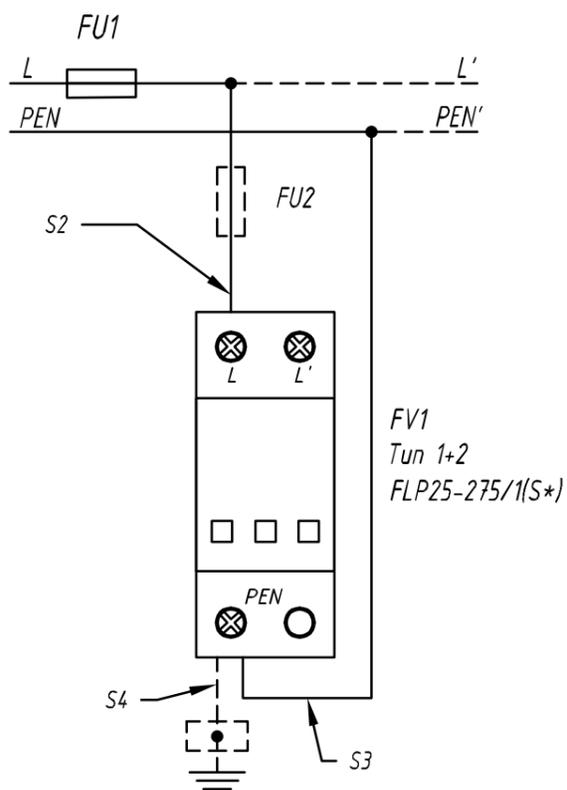
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Виконання 1+1.				18	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

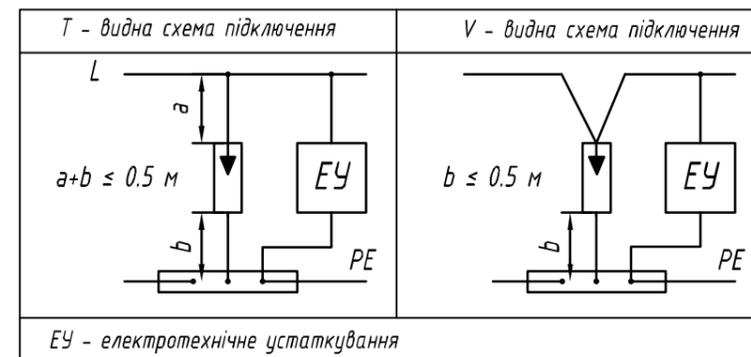
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



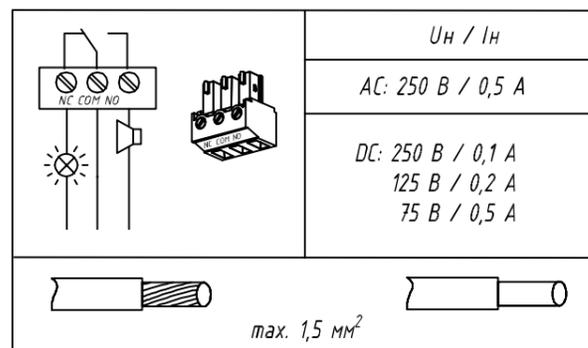
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

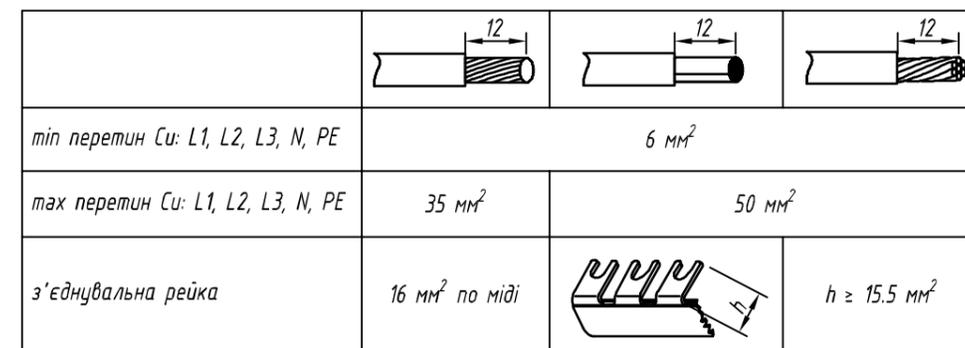
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

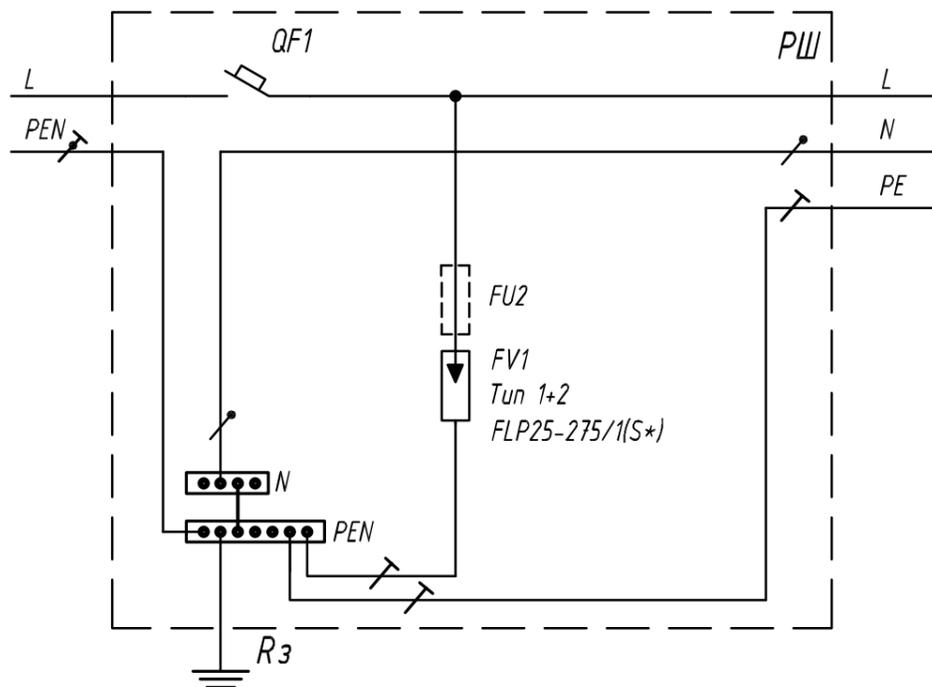
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

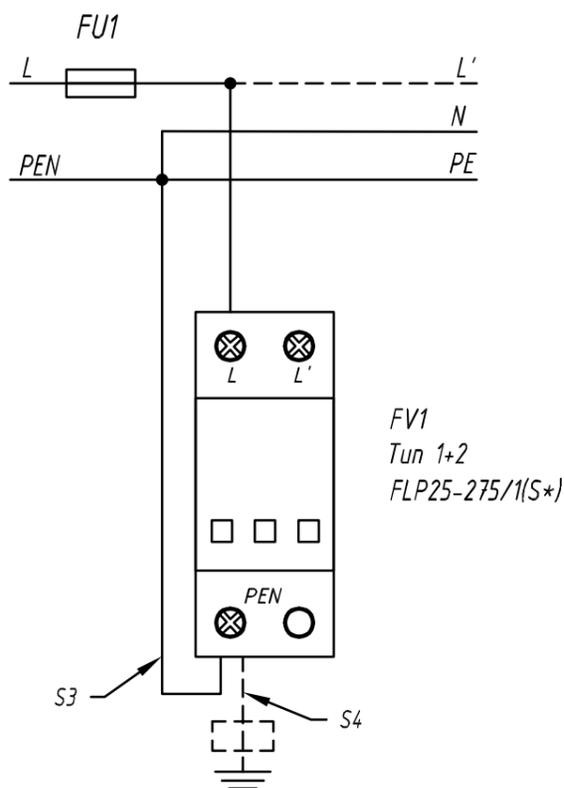
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Виконання 1+0.				19	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

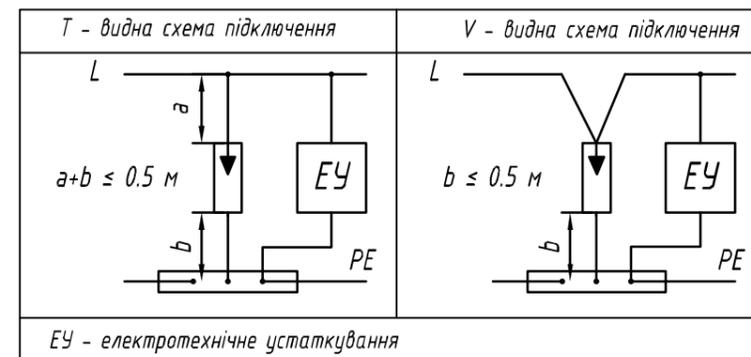
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



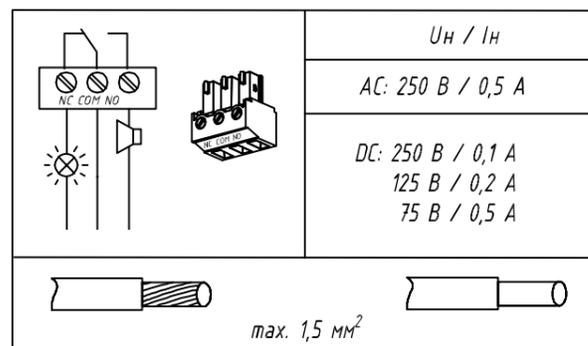
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

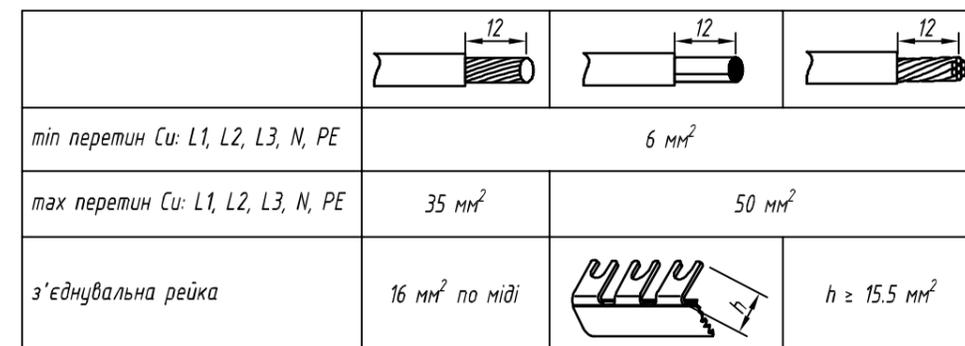
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

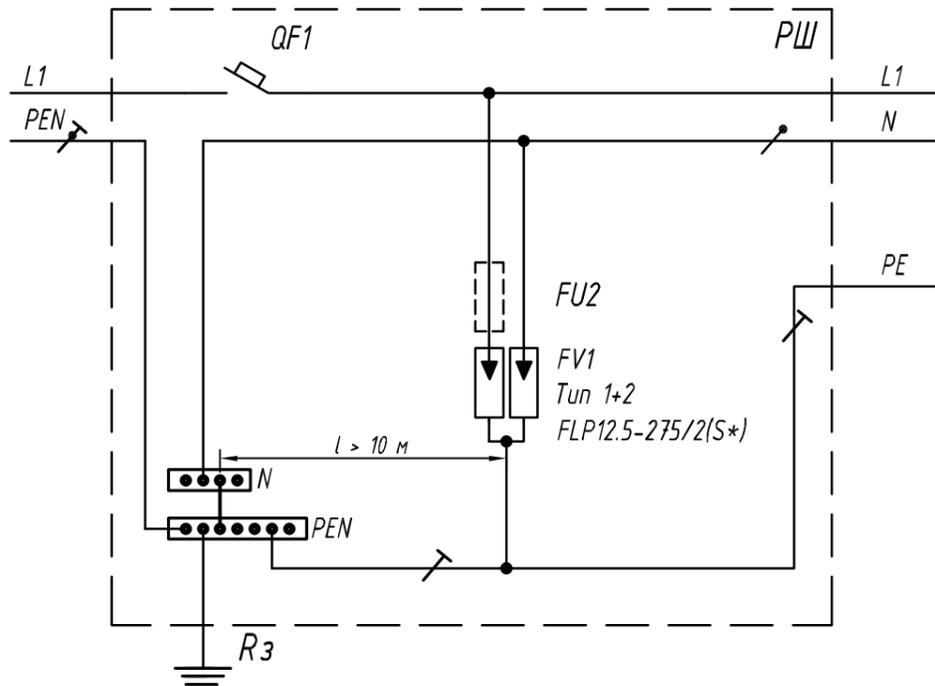
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата						
Н. конр.											
ГІП											
Виконав		Бондаренко В.М.									
Перевірів											
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S											
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП											
ПЗІП Тип 1+2. Виконання 1+0.											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадія</th> <th>Аркуш</th> <th>Аркушів</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>104</td> </tr> </tbody> </table>						Стадія	Аркуш	Аркушів		20	104
Стадія	Аркуш	Аркушів									
	20	104									
STEMWORK +38 (066) 565-45-07											

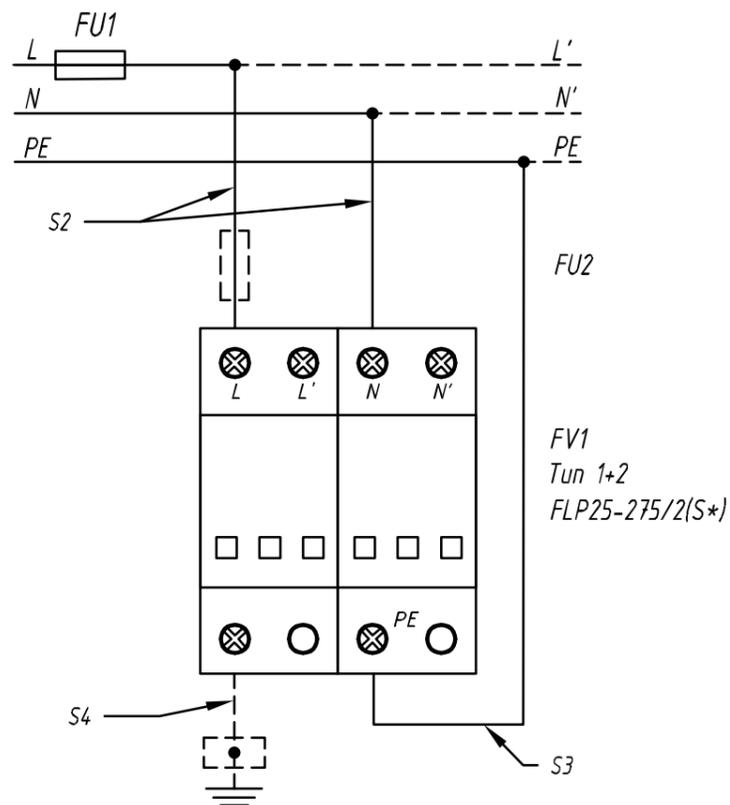
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP 12.5 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

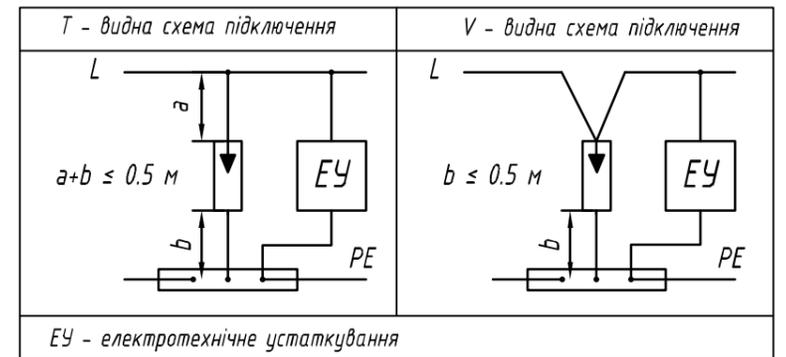
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



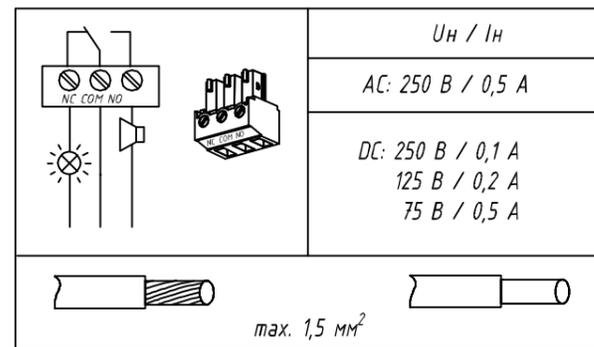
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більша:

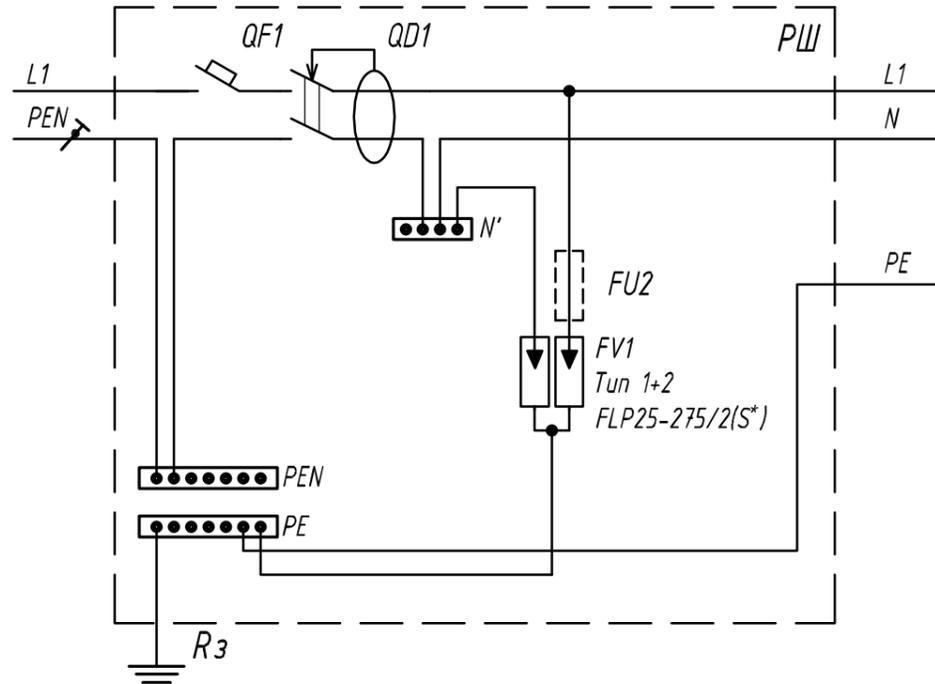
- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

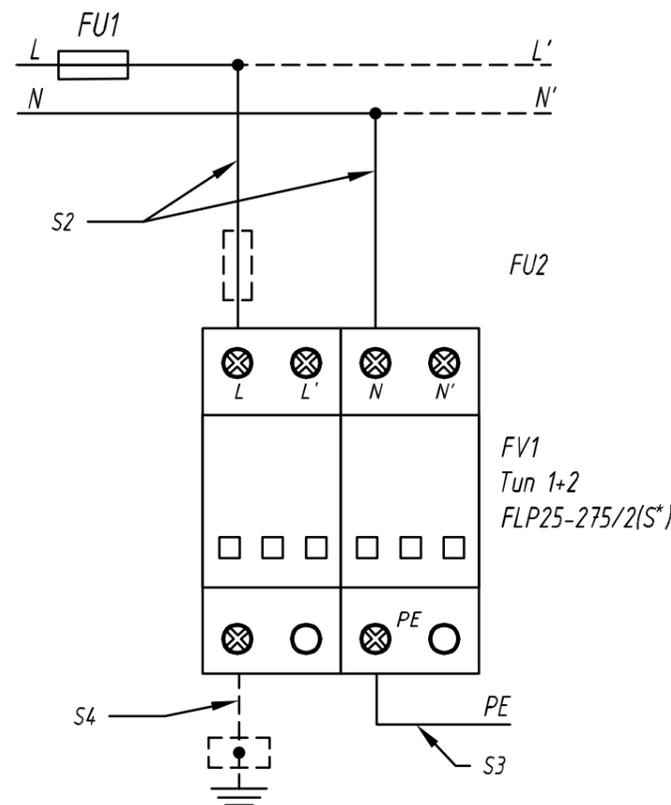
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірів							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Виконання 2+0.					21	104	
					 +38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP25 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

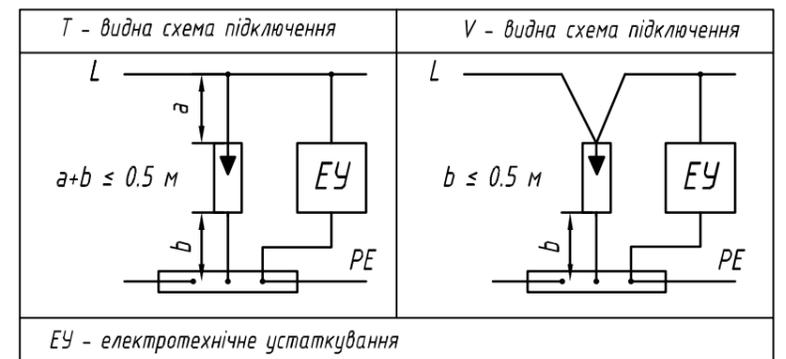
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



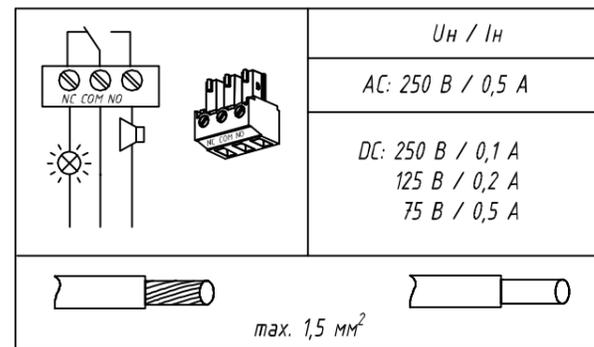
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

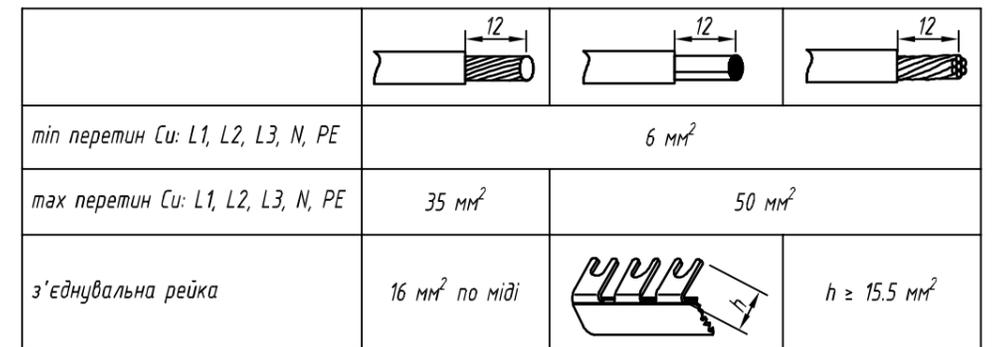
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** Увага! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

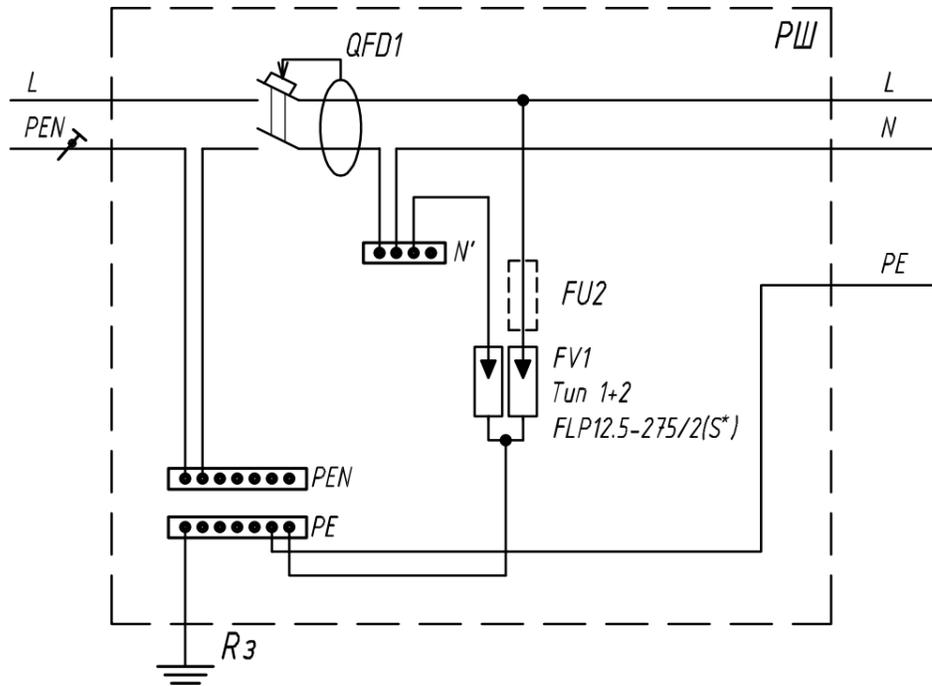
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ

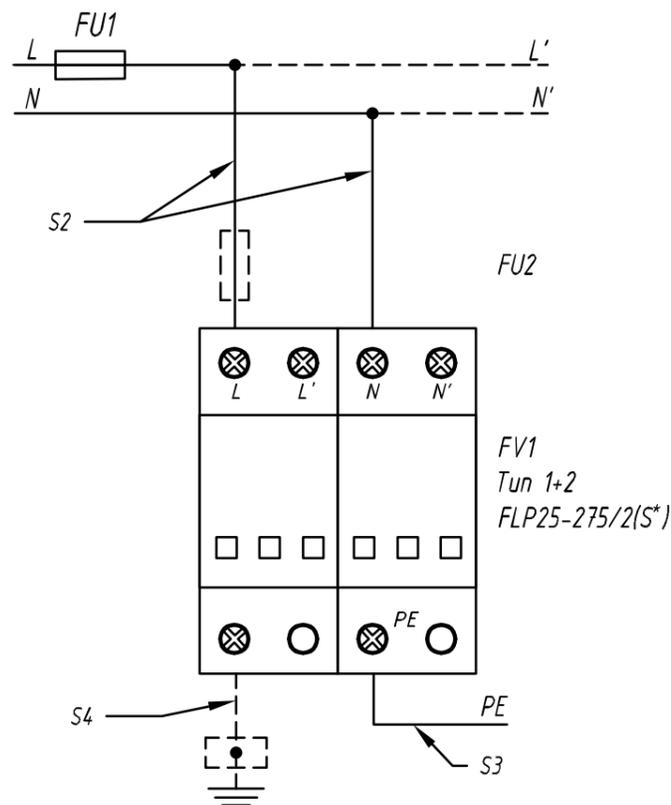
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата						
Н. конр.											
ГІП											
Виконав		Бондаренко В.М									
Перевірів											
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП											
ПЗІП Тип 1+2. Виконання 2+0.											
<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22</td> <td>104</td> </tr> </table>						Стадія	Аркуш	Аркушів		22	104
Стадія	Аркуш	Аркушів									
	22	104									
+38 (066) 565-45-07											

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP 12.5 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

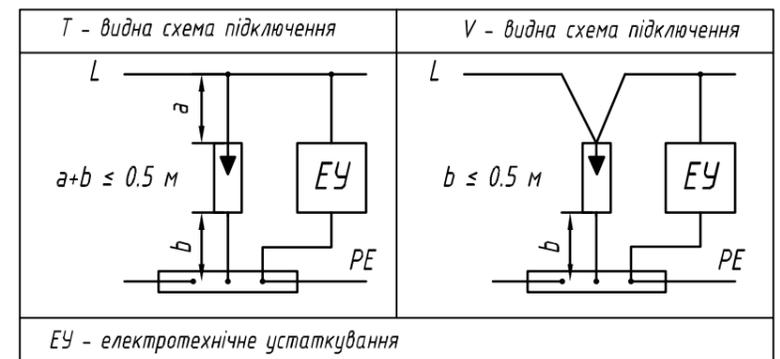
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



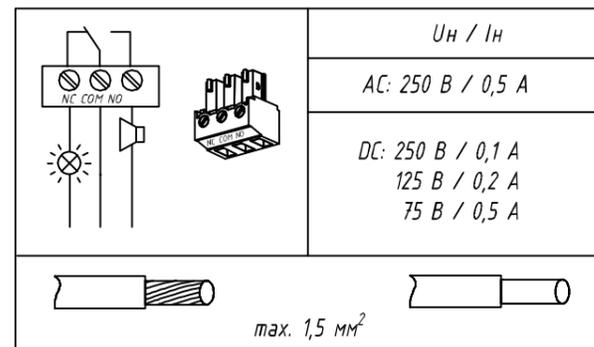
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

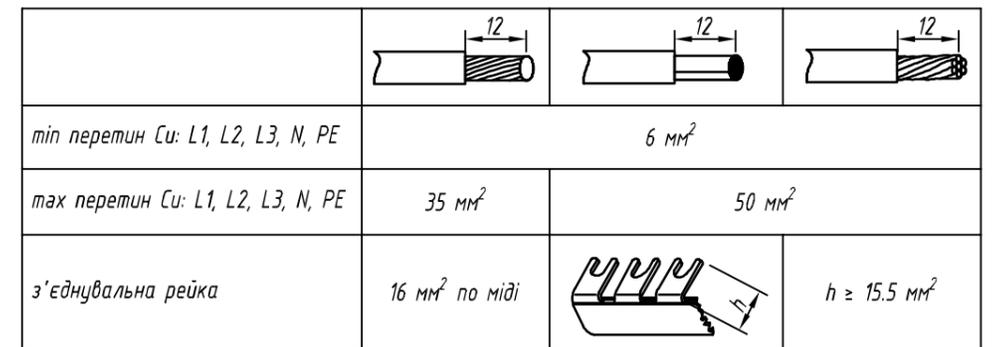
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

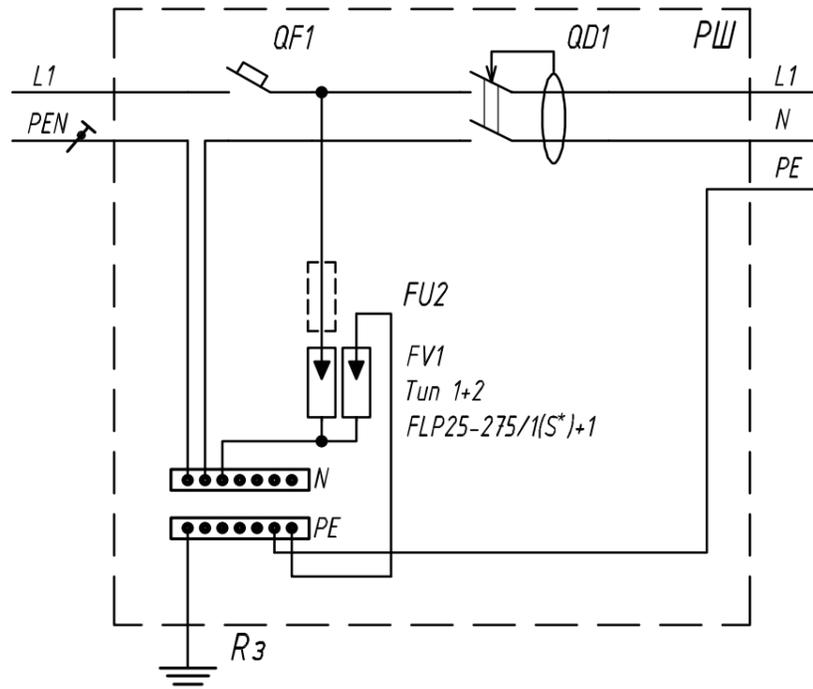
** Увага! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку з низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

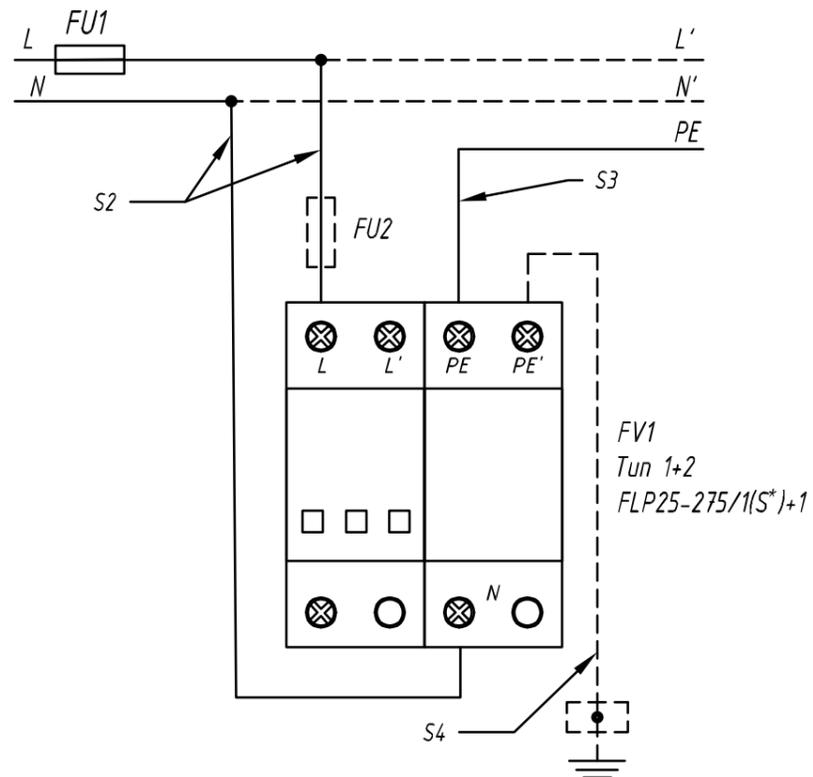
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірів							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Виконання 2+0.					23	104	
					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

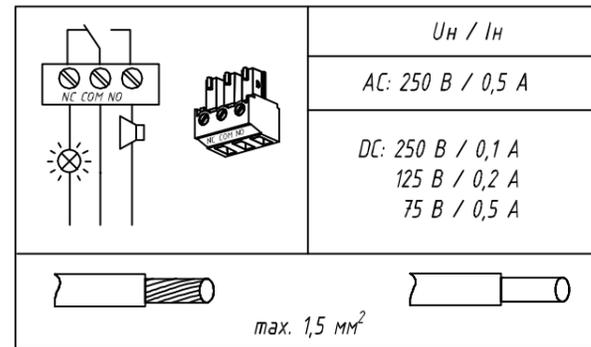
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



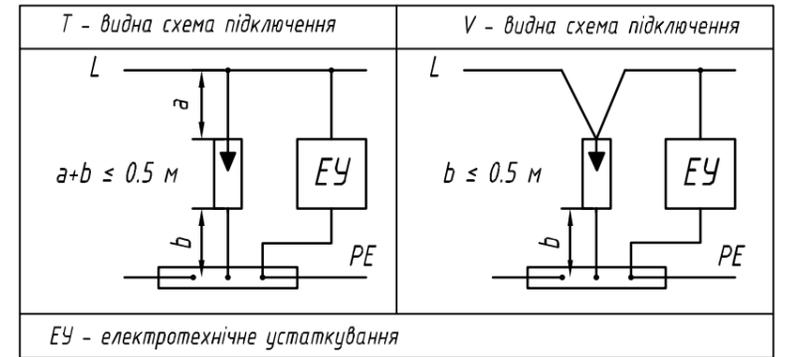
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
200	35	35	35	-
250	35	35	35	-
315	2x25	2x25	2x25	-
≥ 315	2x25	2x25	2x25	≤ 315

Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Довжина з'єднувальних проводів



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

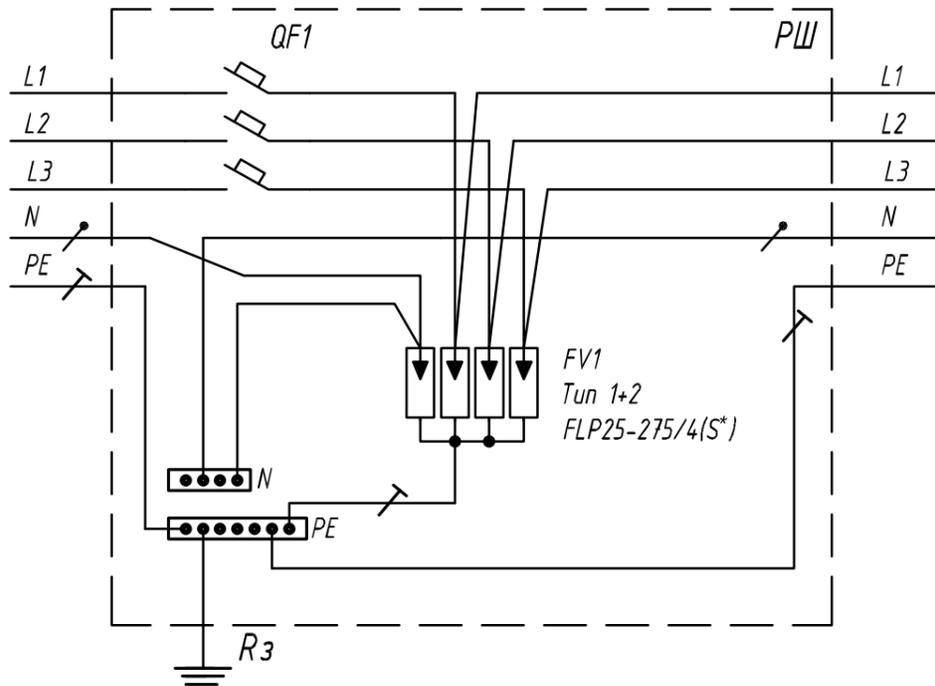
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
№ дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Виконання 1+1				24	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

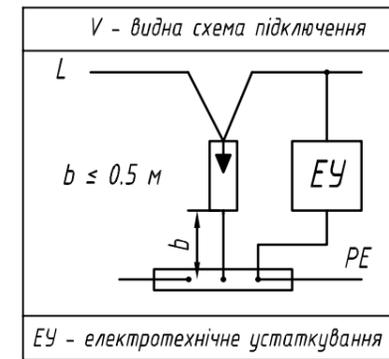


* FLP 25 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 25 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

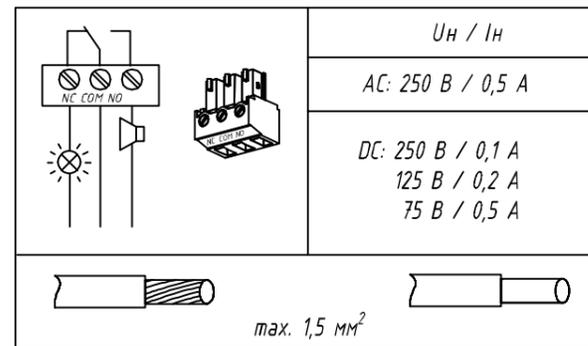
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних провідів



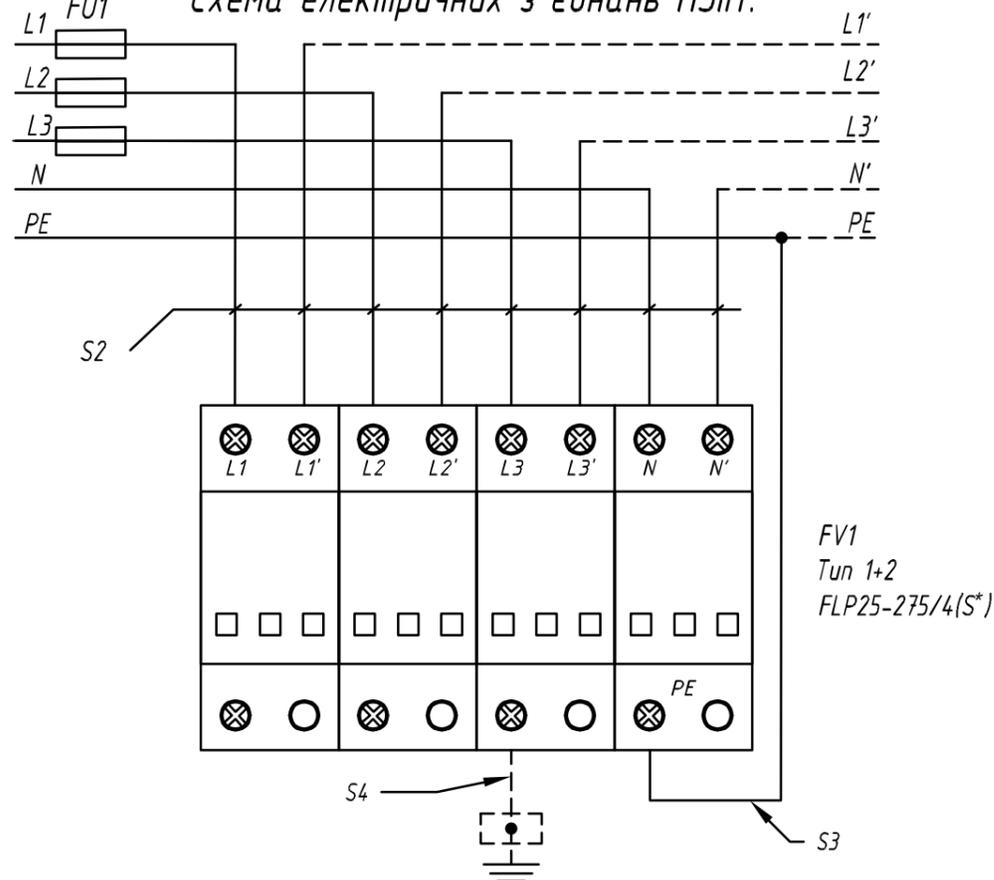
Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

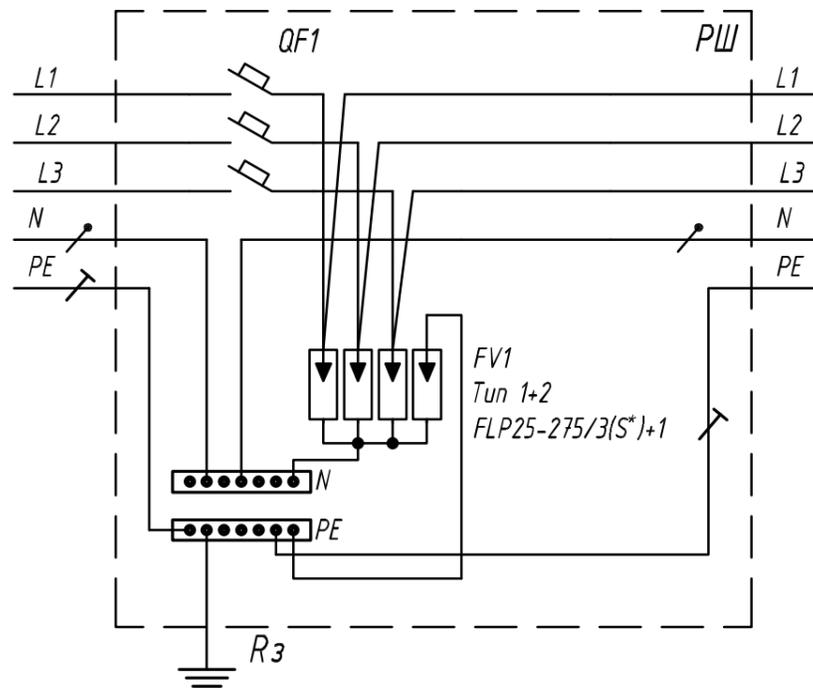
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.				25	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

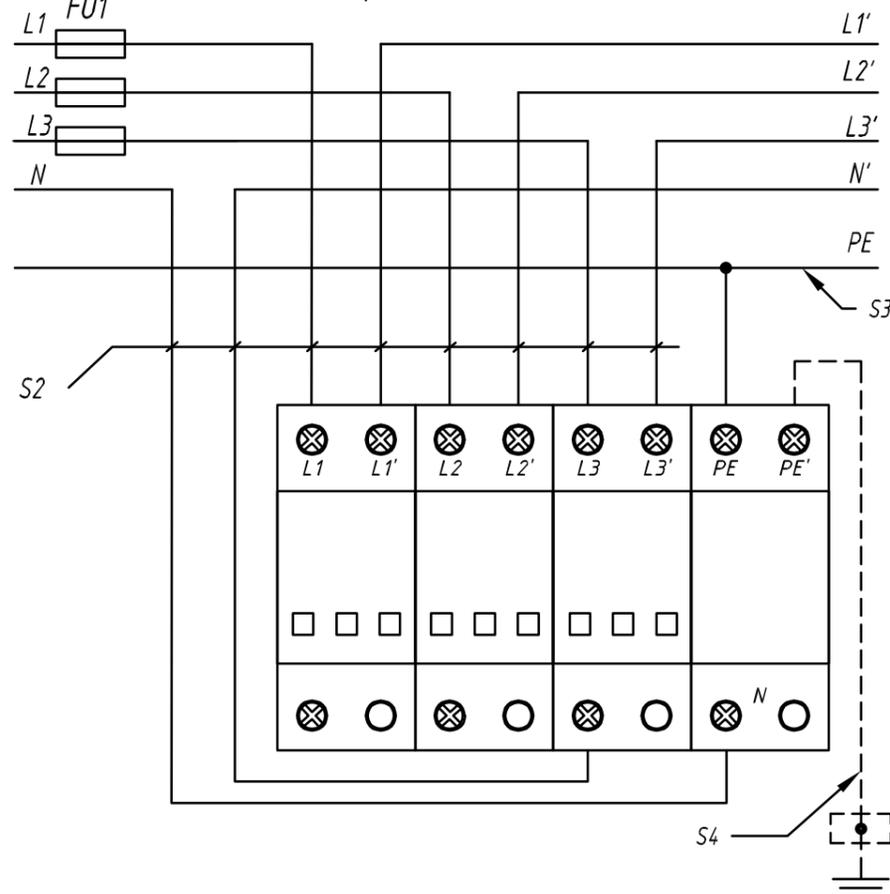
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

Схема електричних з'єднань ПЗІП.

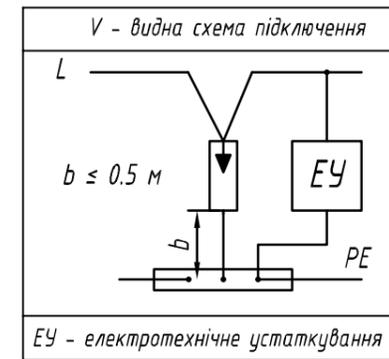


FV1
 Tun 1+2
 FLP25-275/3(S*)+1

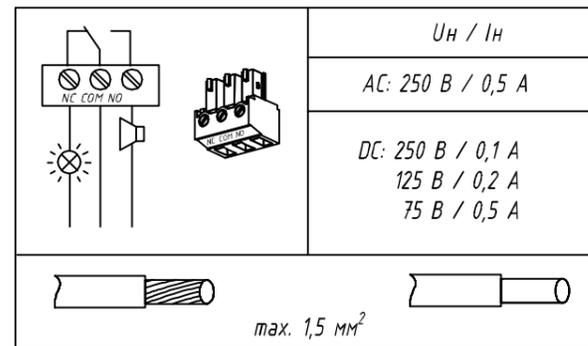
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження . Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

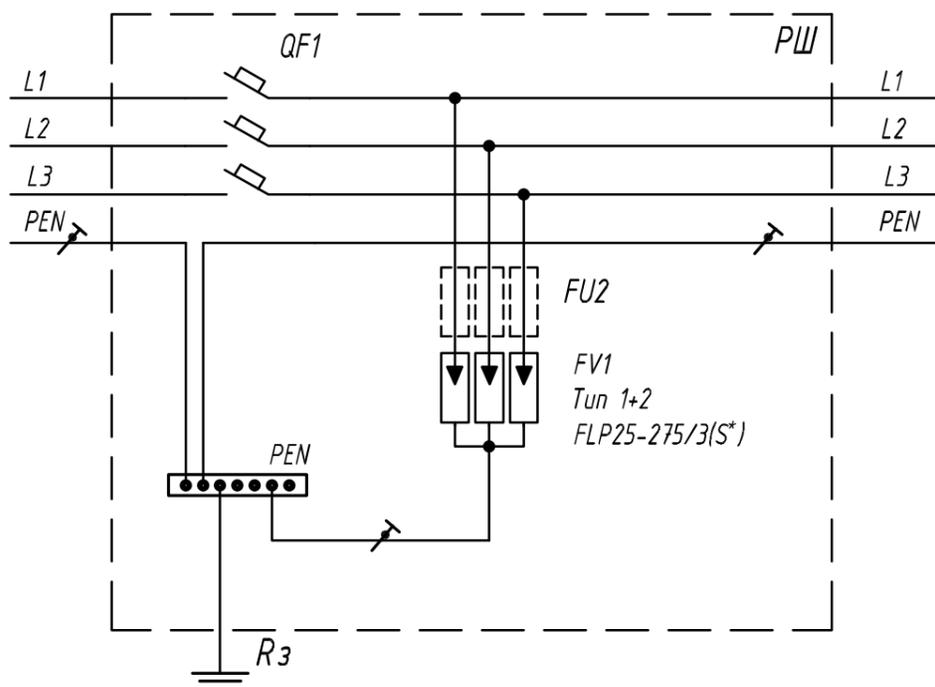
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	26	104
ГІП								
Виконав		Бондаренко В.М.						
Перевірів						ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+1.	 +38 (066) 565-45-07	

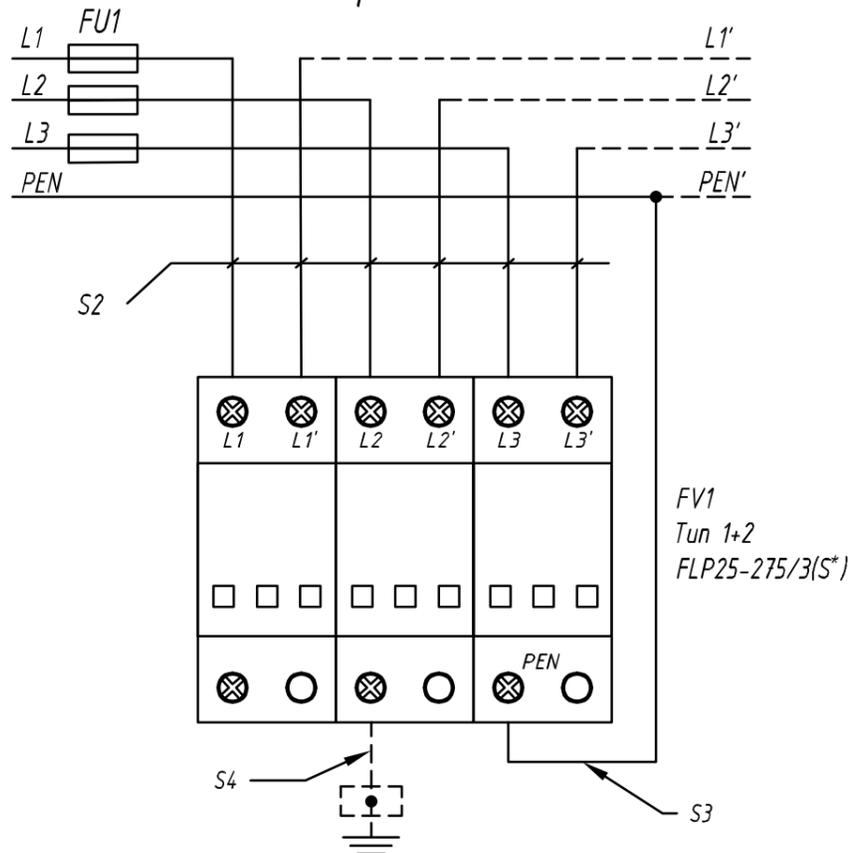
Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

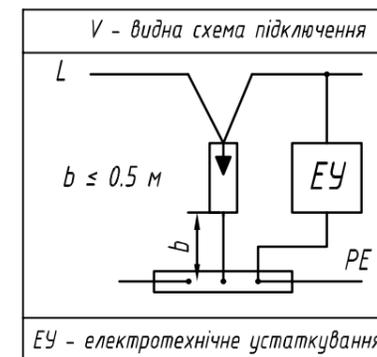
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



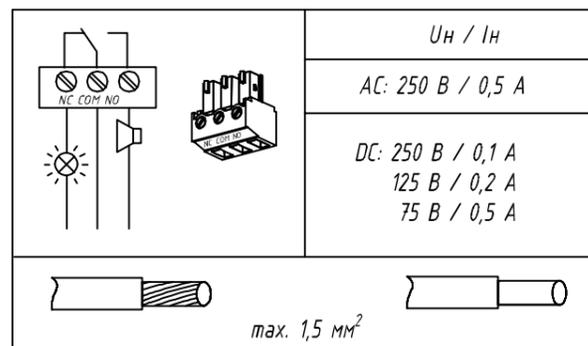
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних провідів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

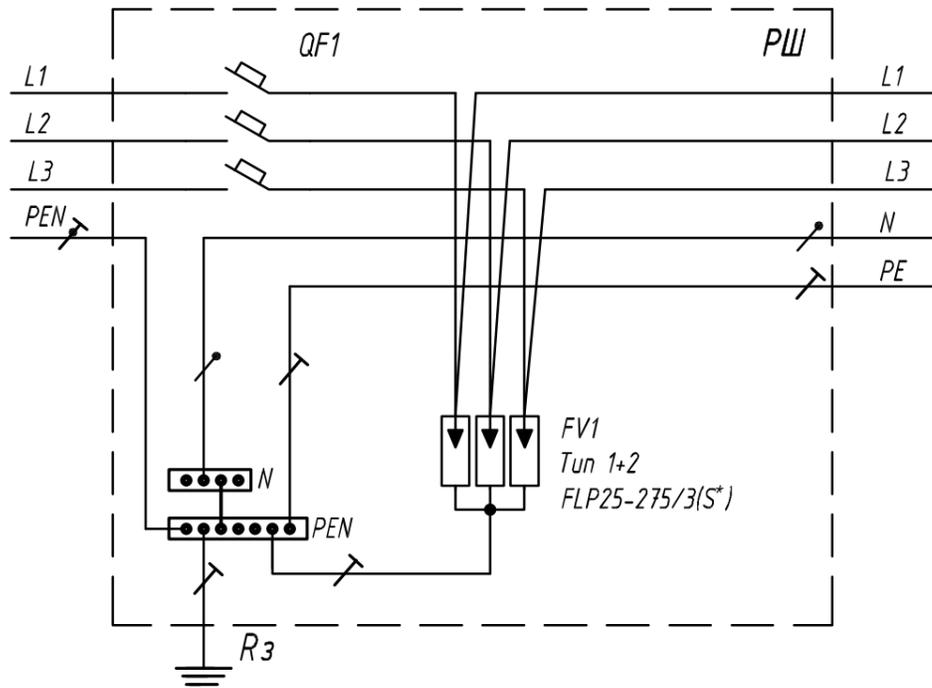
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження . Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+0.				27	104
				+38 (066) 565-45-07	

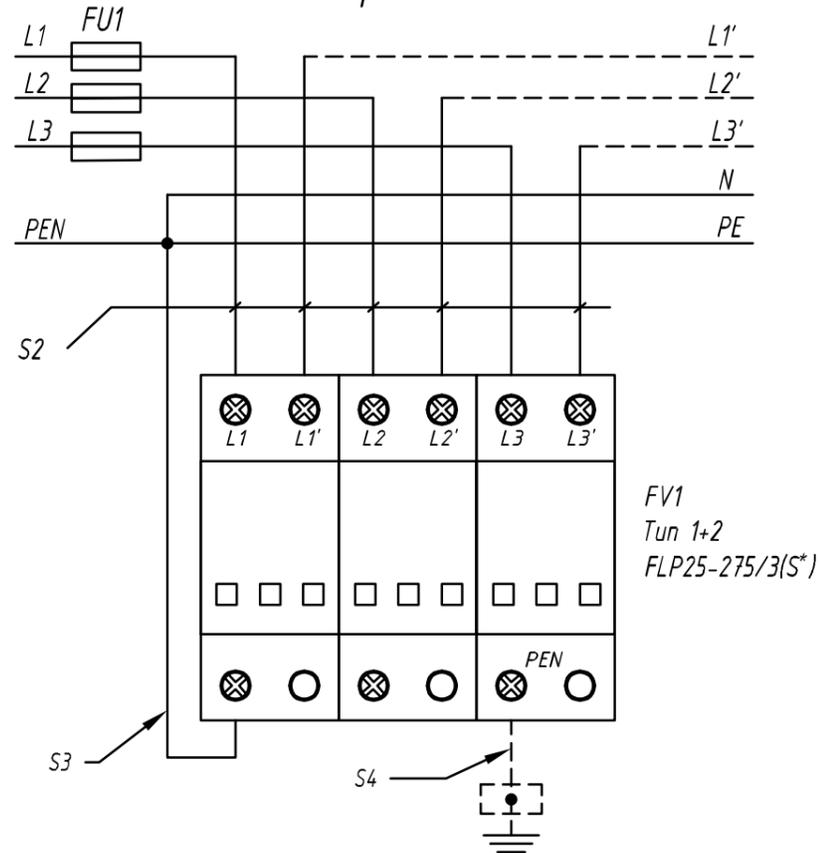
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

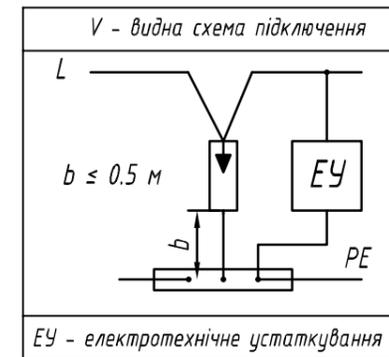
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



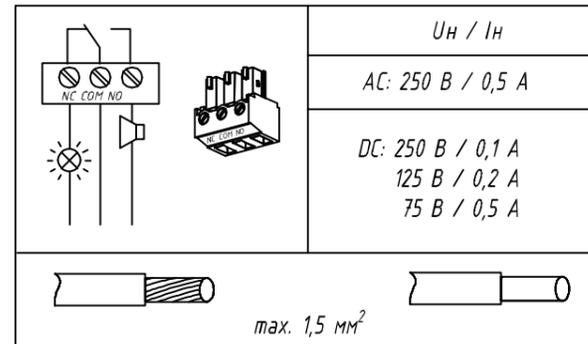
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

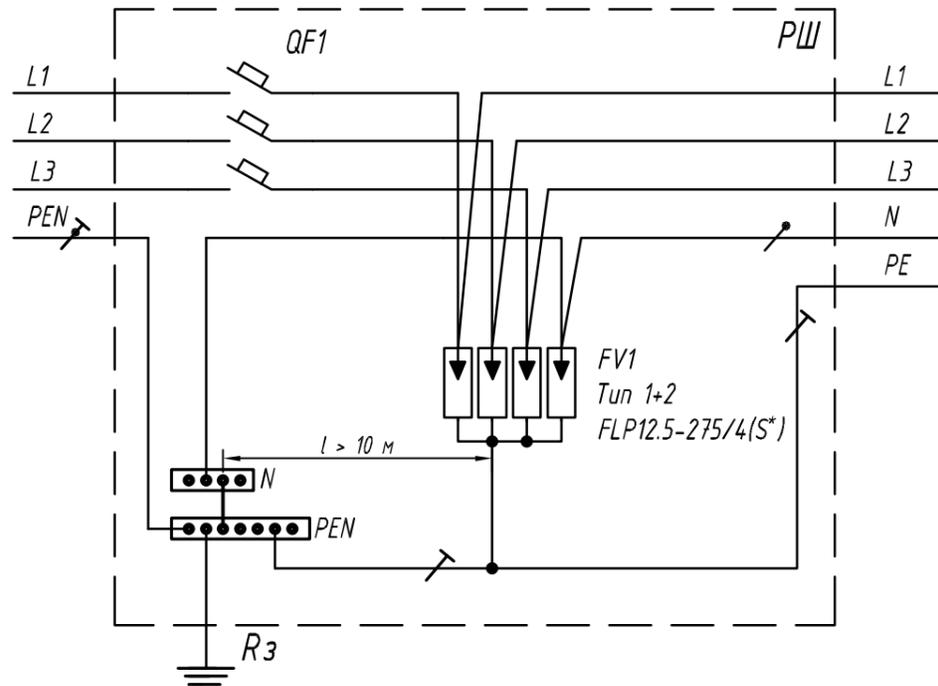
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження . Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав	Бондаренко В.М						
Перевірив							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+0.					28	104	
					+38 (066) 565-45-07		

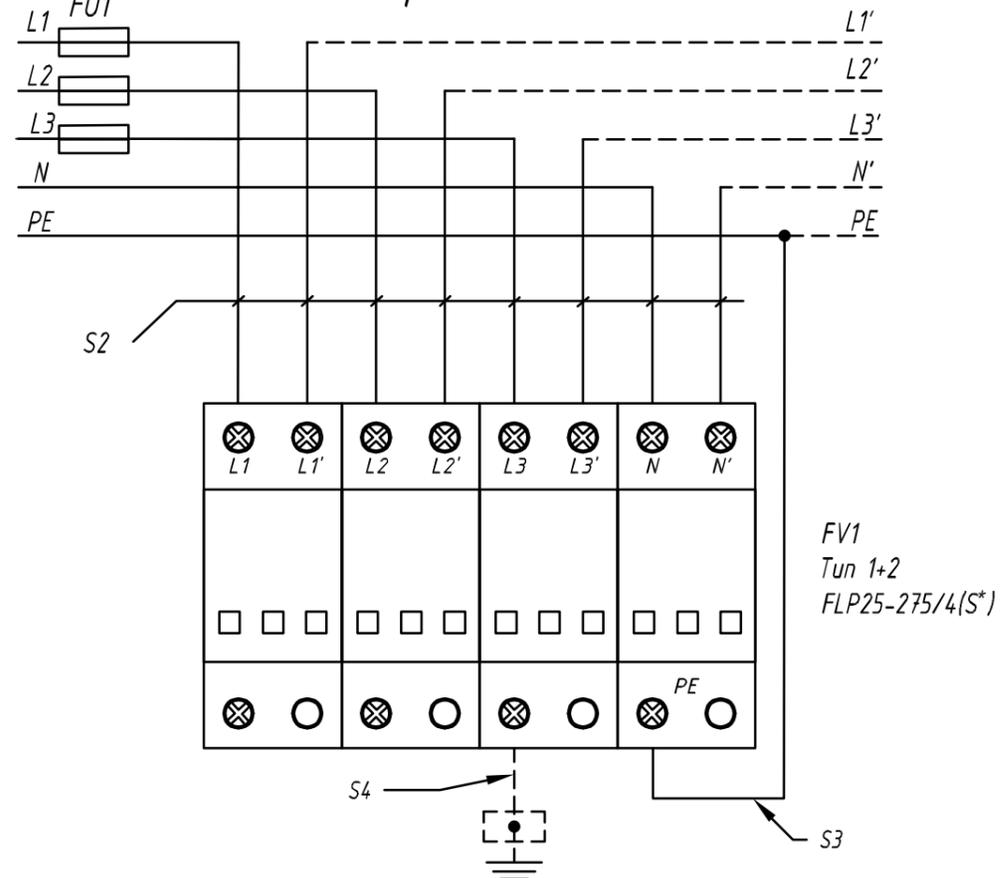
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP 12.5 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

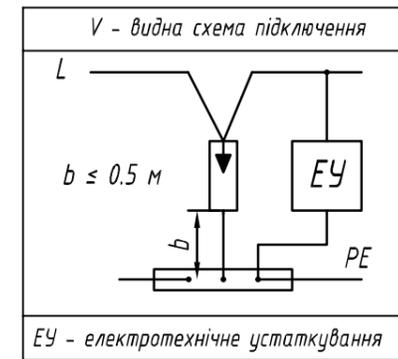
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



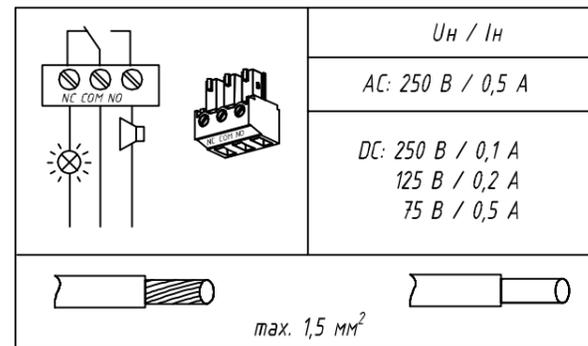
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

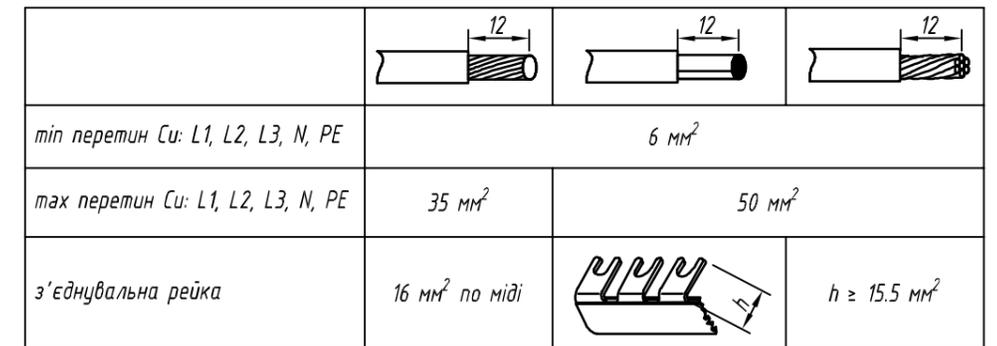
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більша:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;

- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

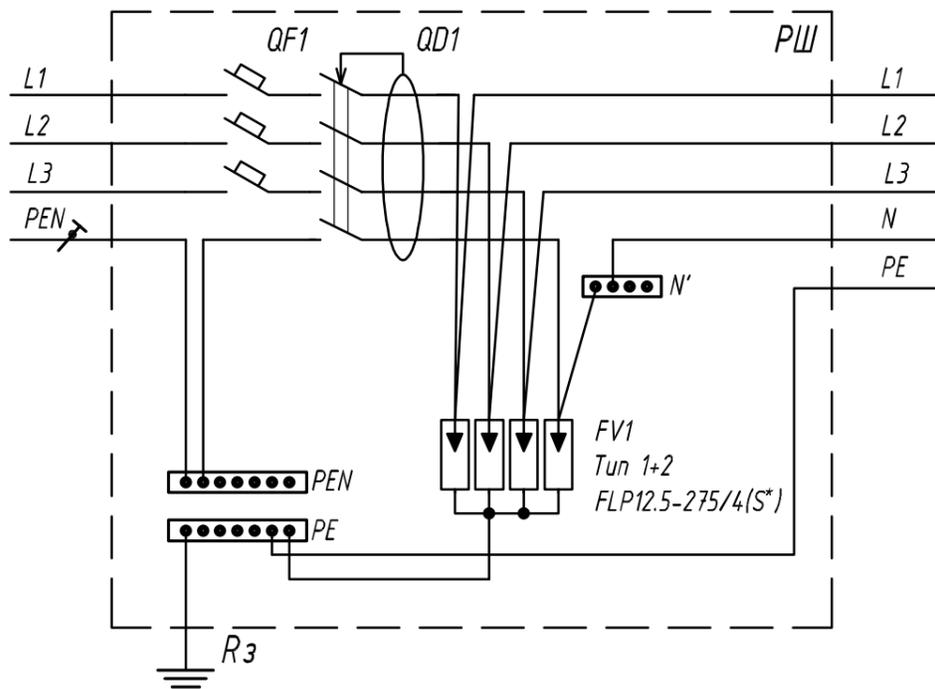
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	29	104
ГІП								
Виконав	Бондаренко В.М.							
Перевірив						ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.	 +38 (066) 565-45-07	

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **

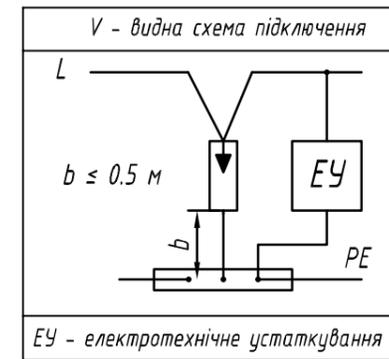


* FLP 12.5 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

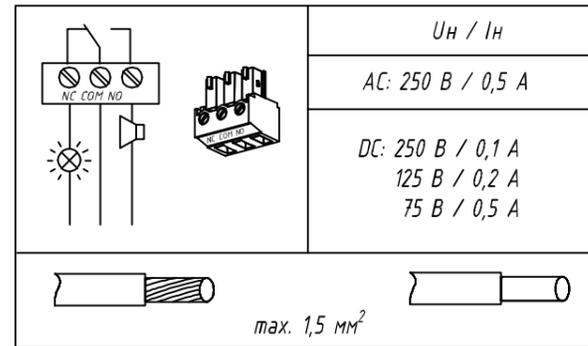
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



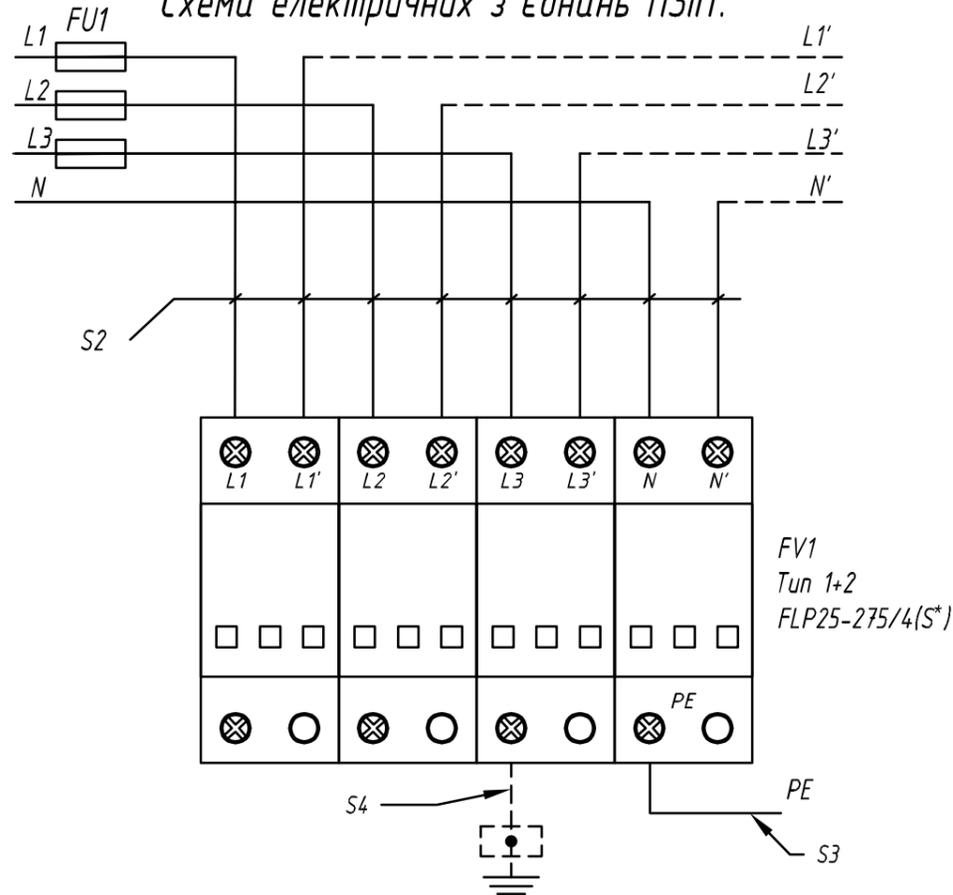
Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку з низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

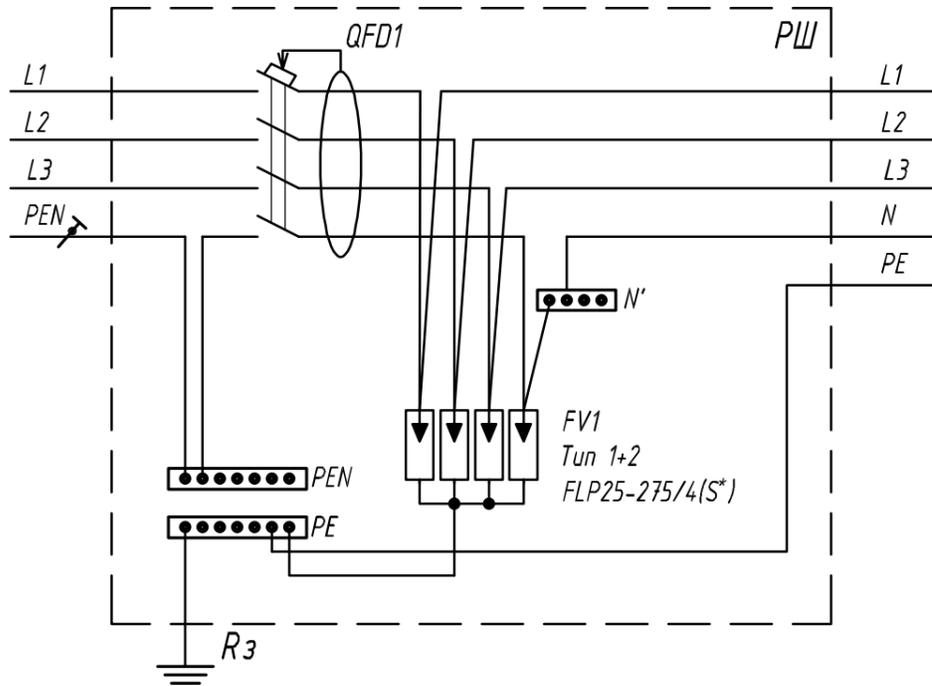
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.				30	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

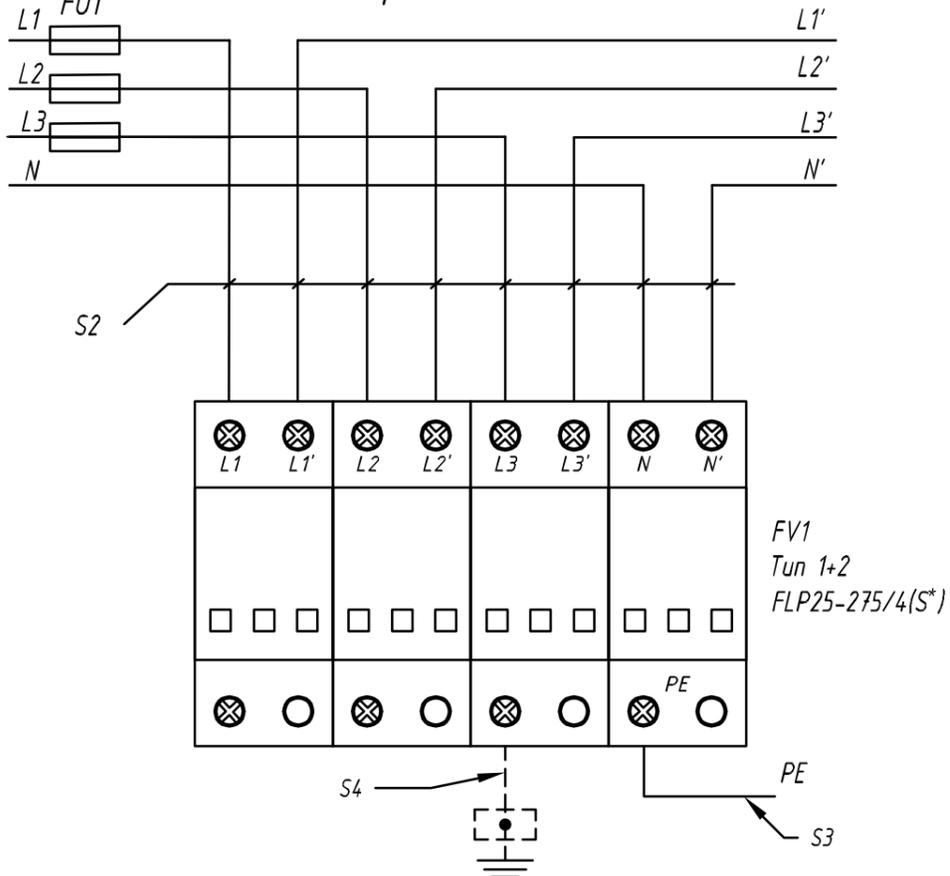
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP25 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

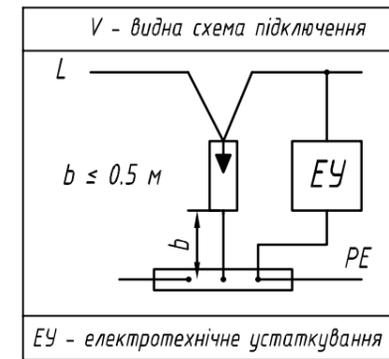
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



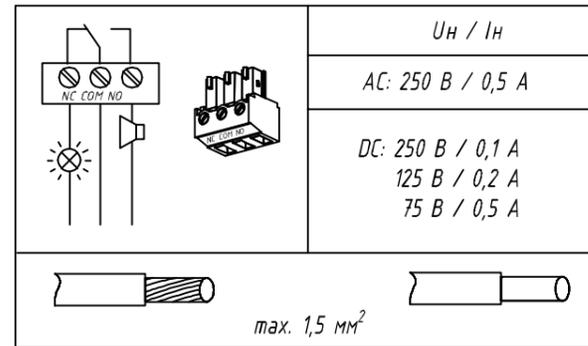
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм²	S3/мм²	S4/мм²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм²	50 мм²	
з'єднувальна рейка	16 мм² по міді		h ≥ 15.5 мм²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V - видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

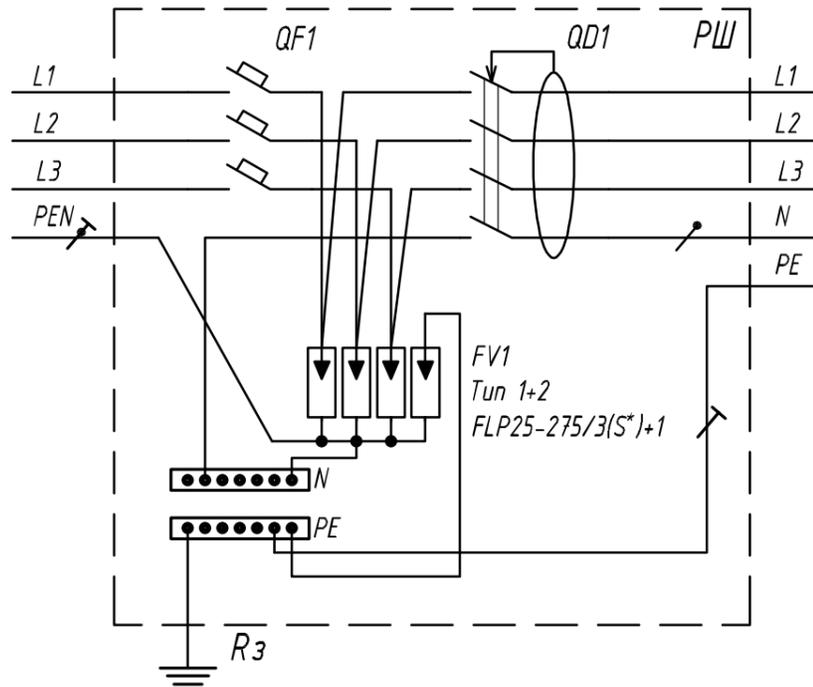
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.				31	104
				+38 (066) 565-45-07	

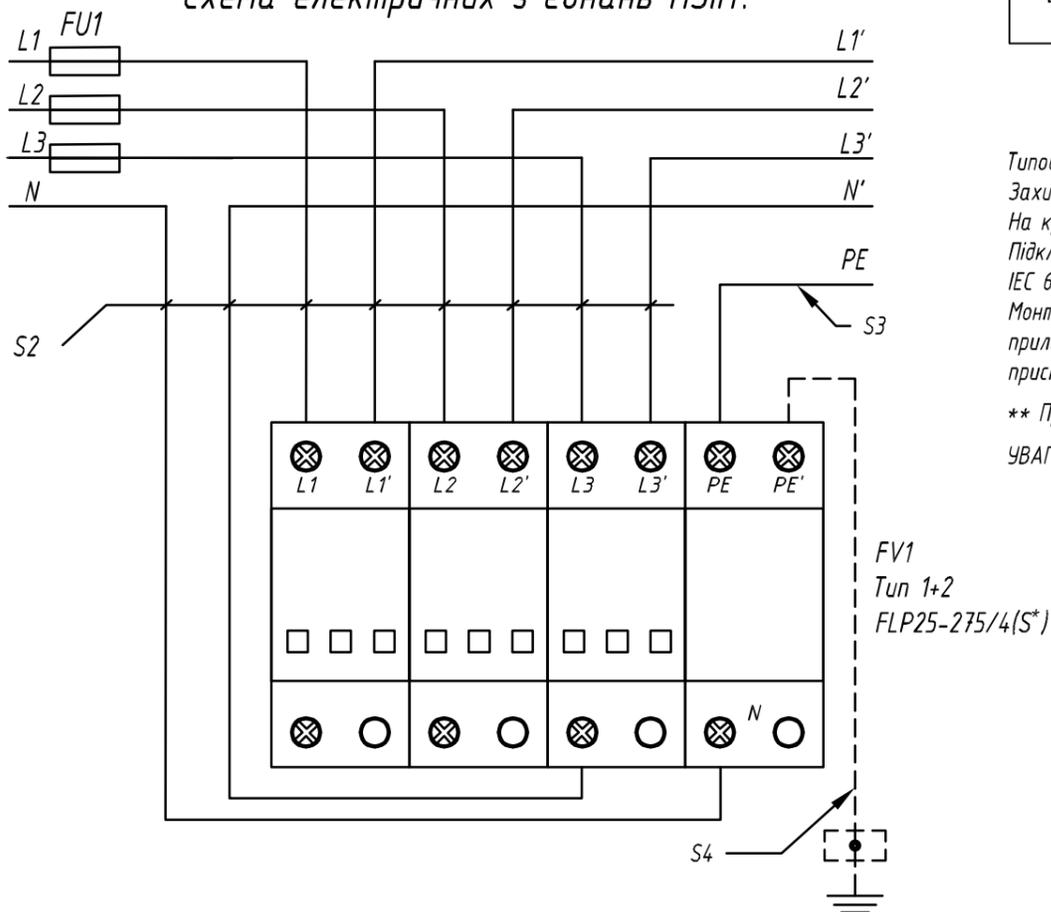
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

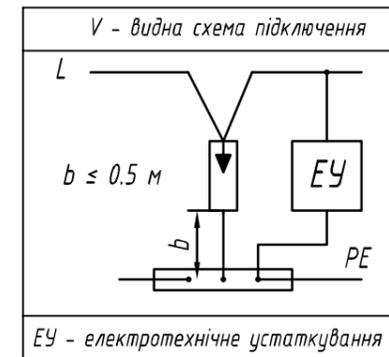
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



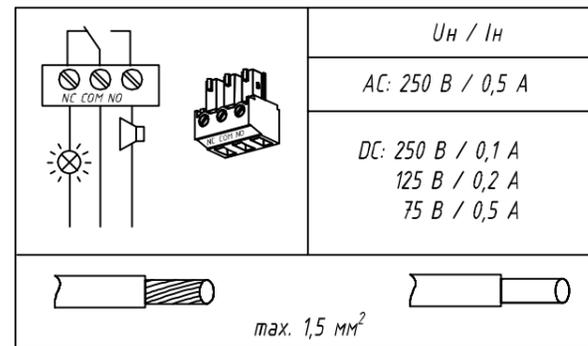
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних провідів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

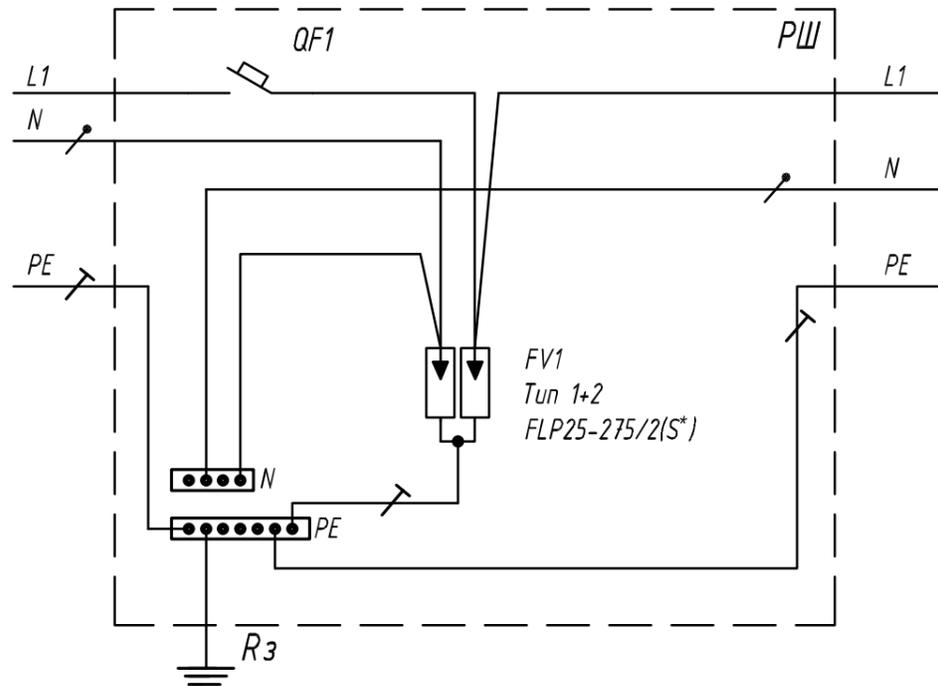
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження . Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+1				Стадія	Аркуш
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				32	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

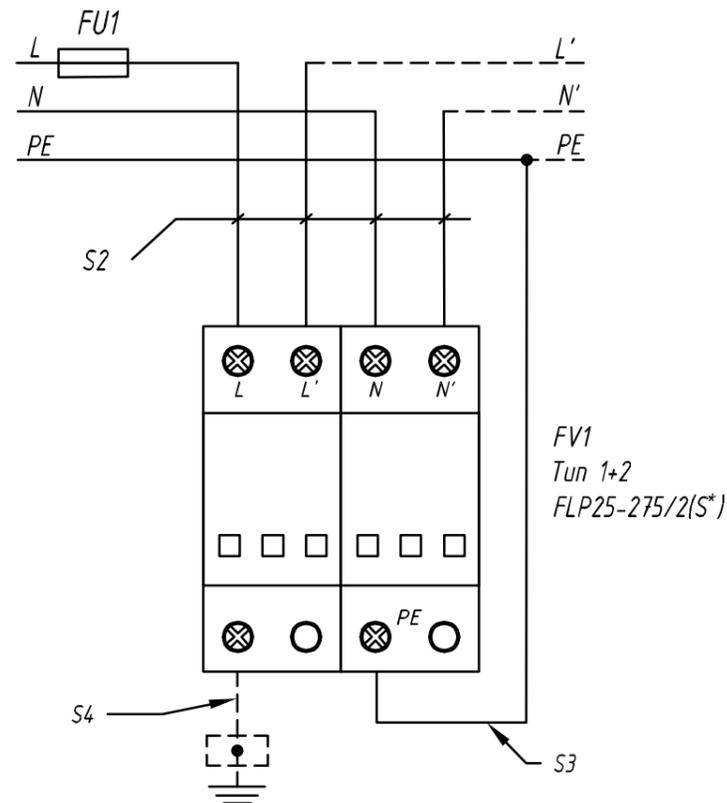
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 25 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 25 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

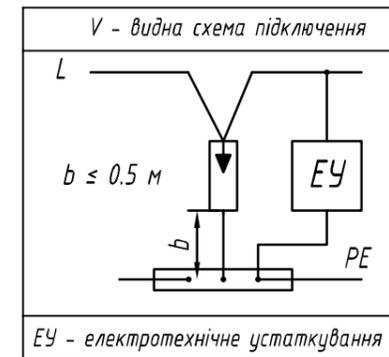
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



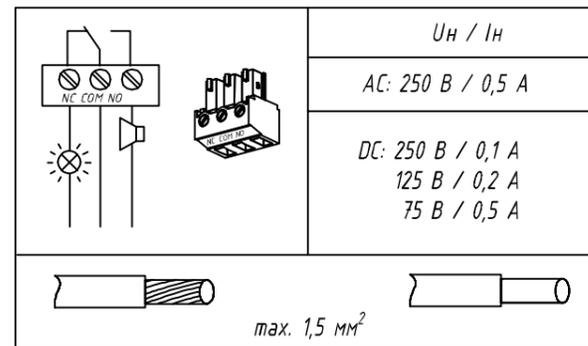
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм²	S3/мм²	S4/мм²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних провідів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм²	50 мм²	
з'єднувальна рейка	16 мм² по міді		h ≥ 15.5 мм²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

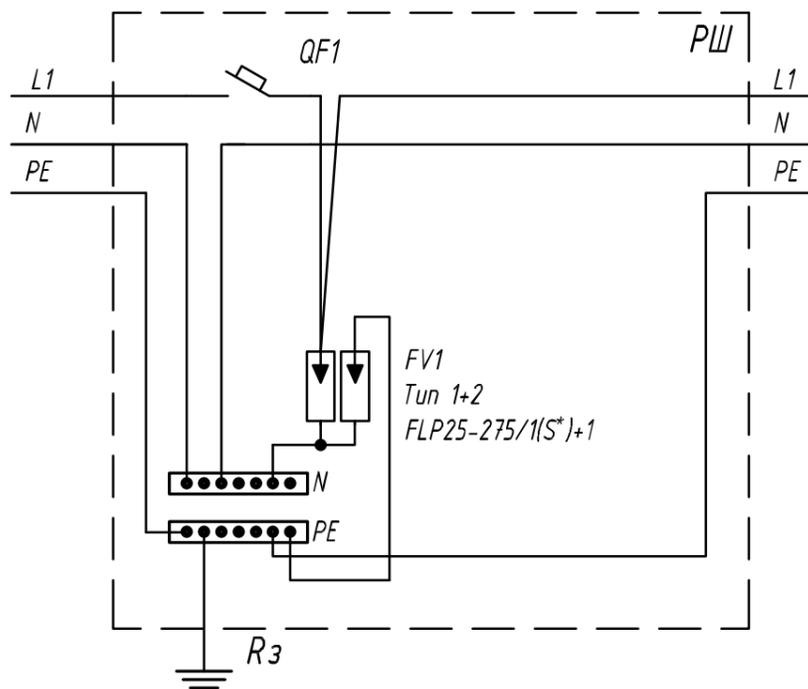
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження . Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав	Бондаренко В.М.						
Перевірів							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.						33	104
					 +38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

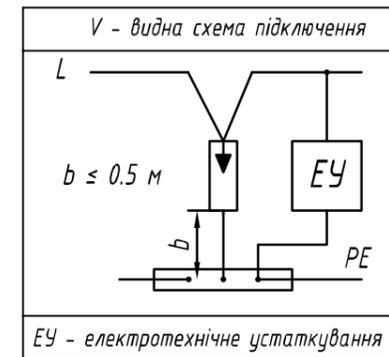


* FLP25 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

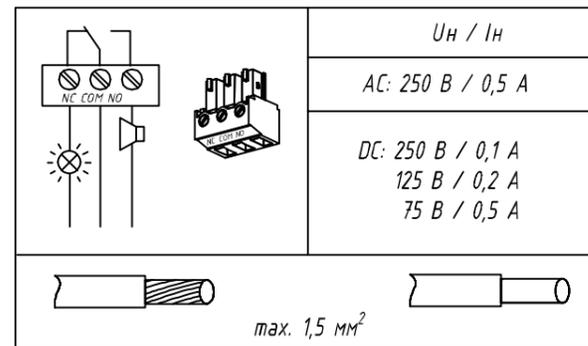
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм²	S3/мм²	S4/мм²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



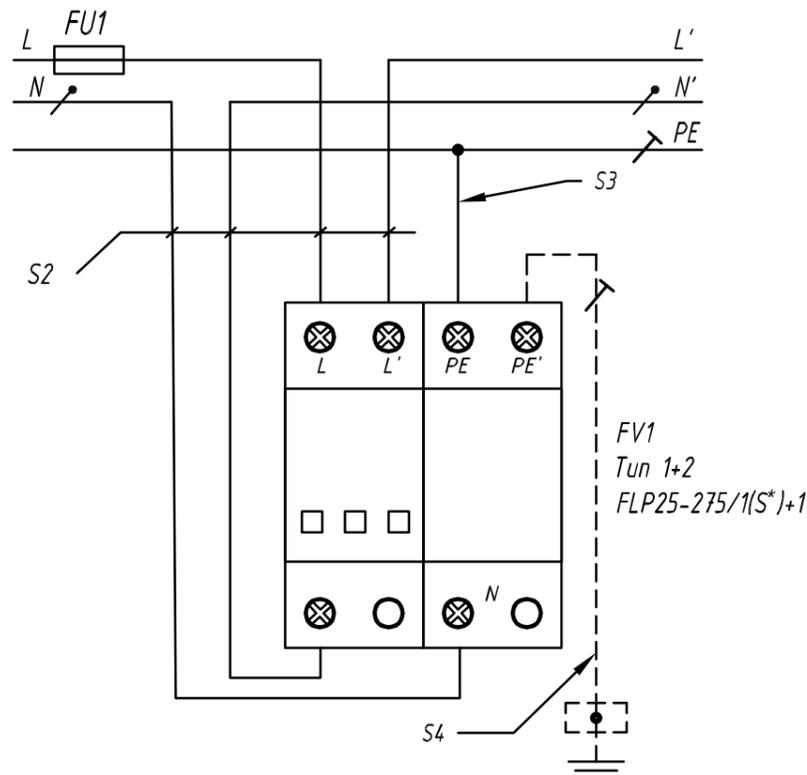
Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм²	50 мм²	
з'єднувальна рейка	16 мм² по міді		h ≥ 15.5 мм²

Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні Uр ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

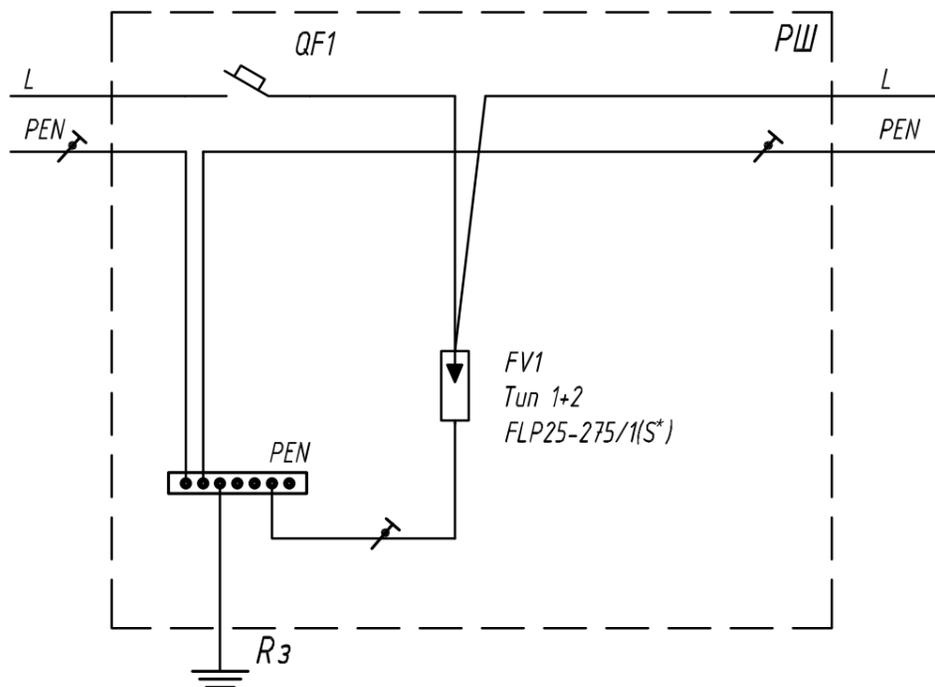
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження . Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

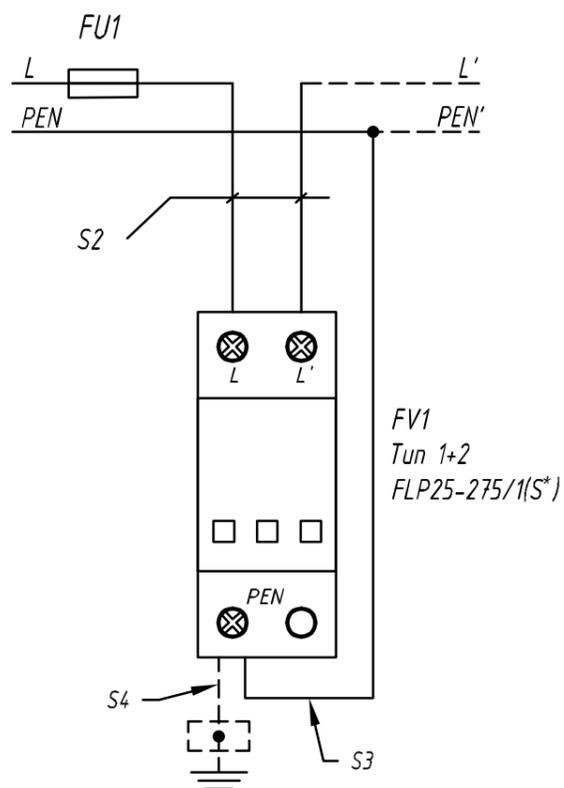
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+1.				34	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

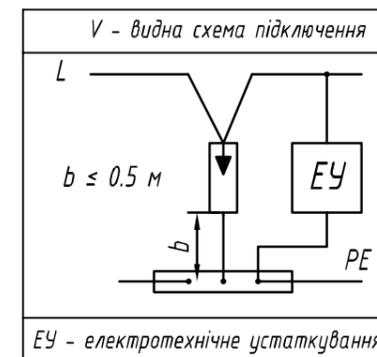
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



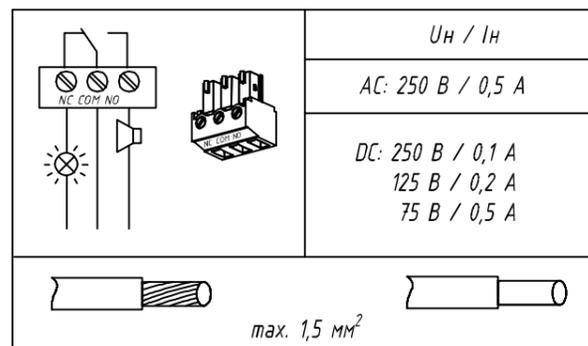
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

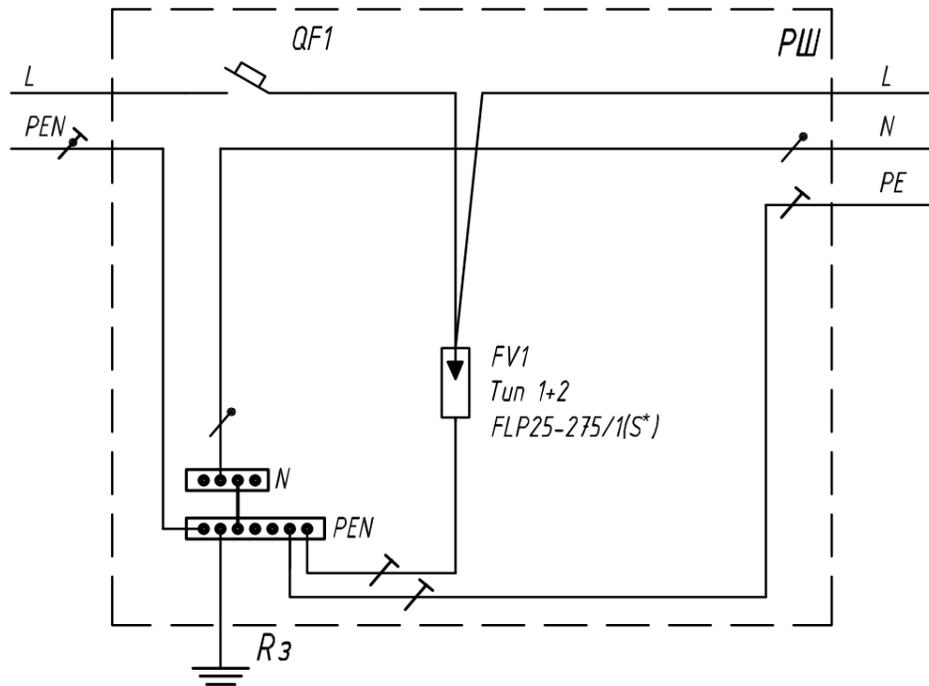
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

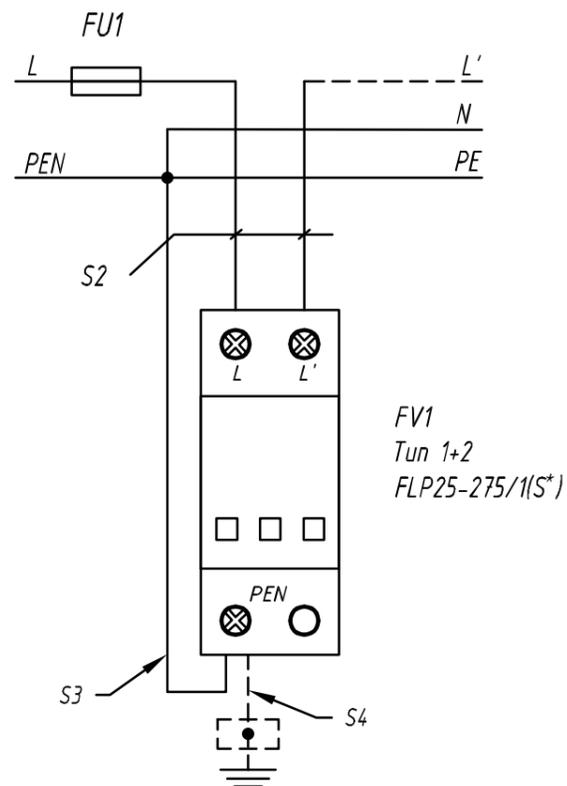
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+0.				35	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

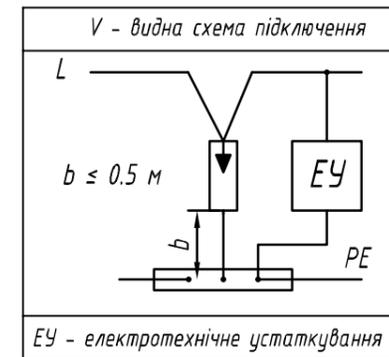
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



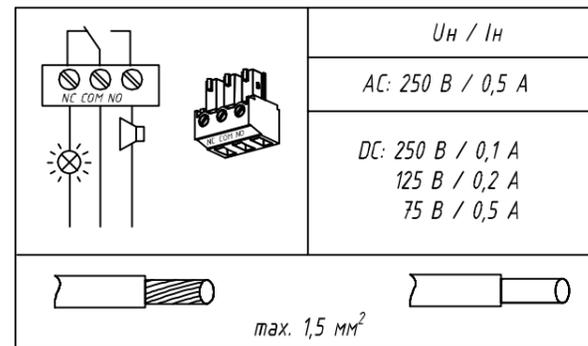
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм²	S3/мм²	S4/мм²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм²	50 мм²	
з'єднувальна рейка	16 мм² по міді		h ≥ 15.5 мм²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

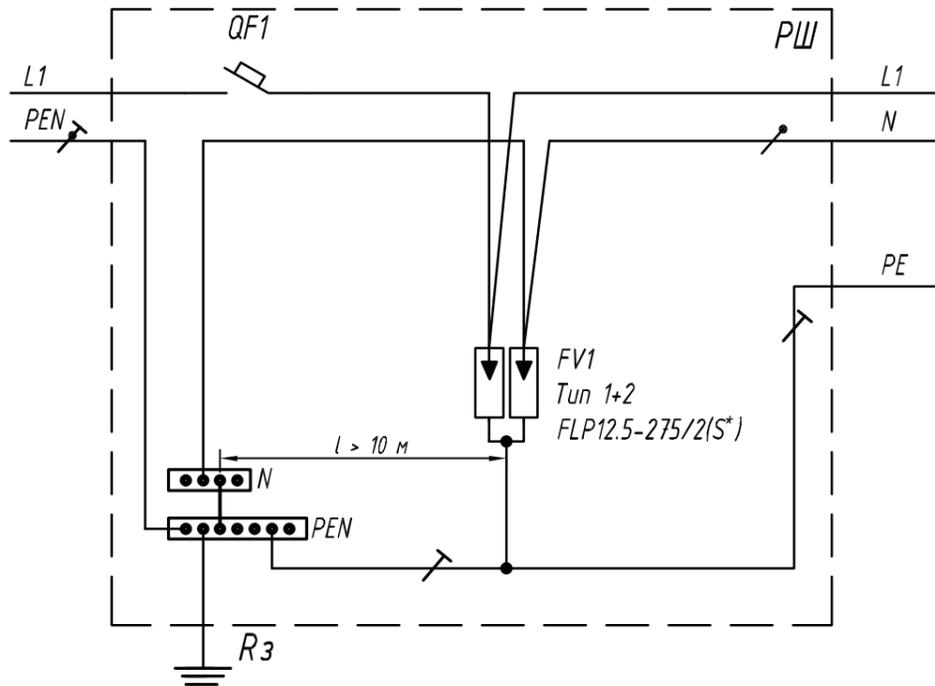
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

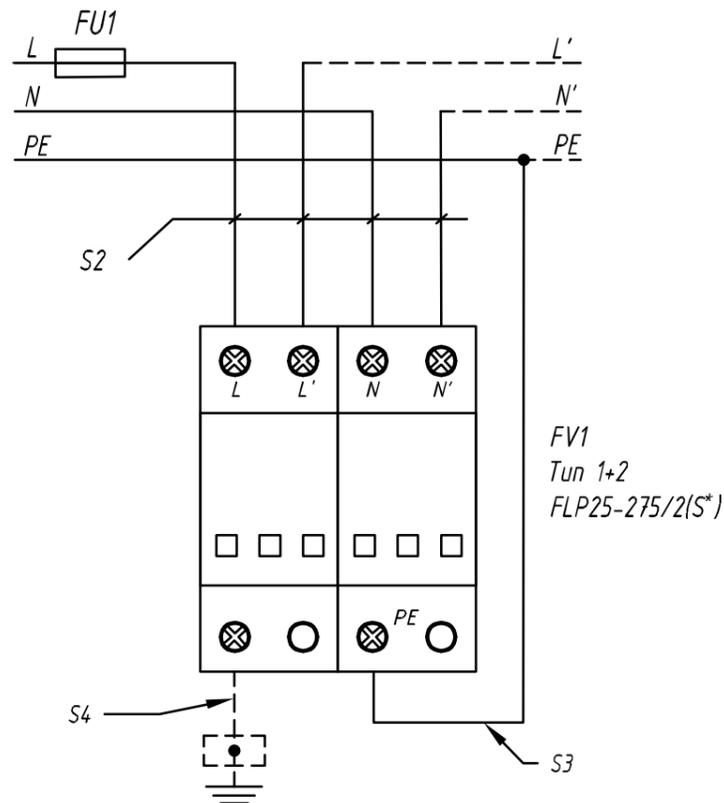
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+0.				36	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP 12.5 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

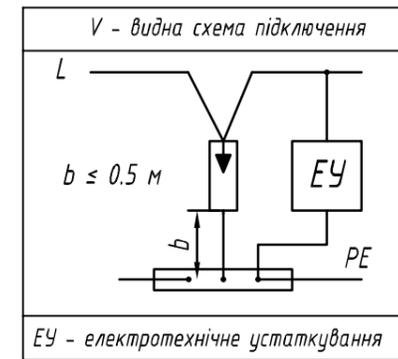
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



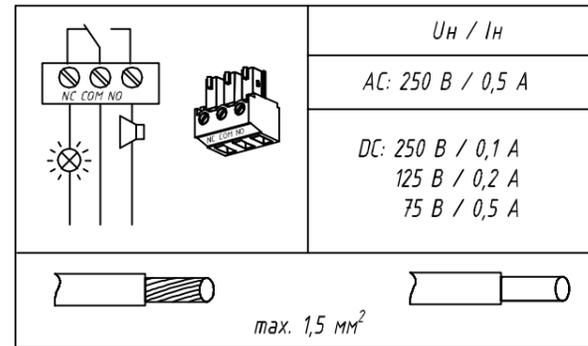
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більша:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

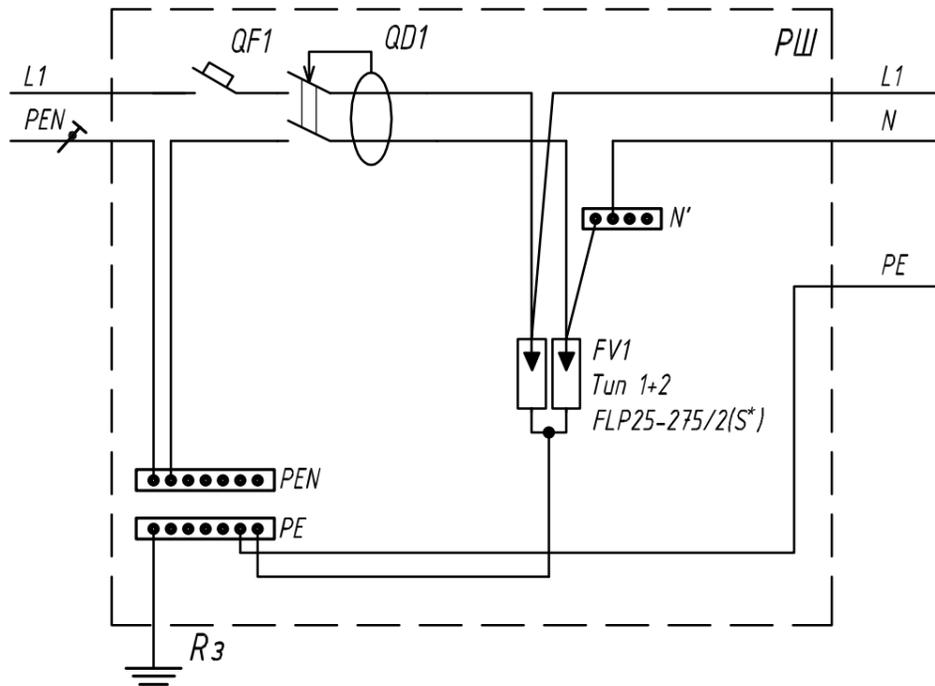
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				37	104
				+38 (066) 565-45-07	

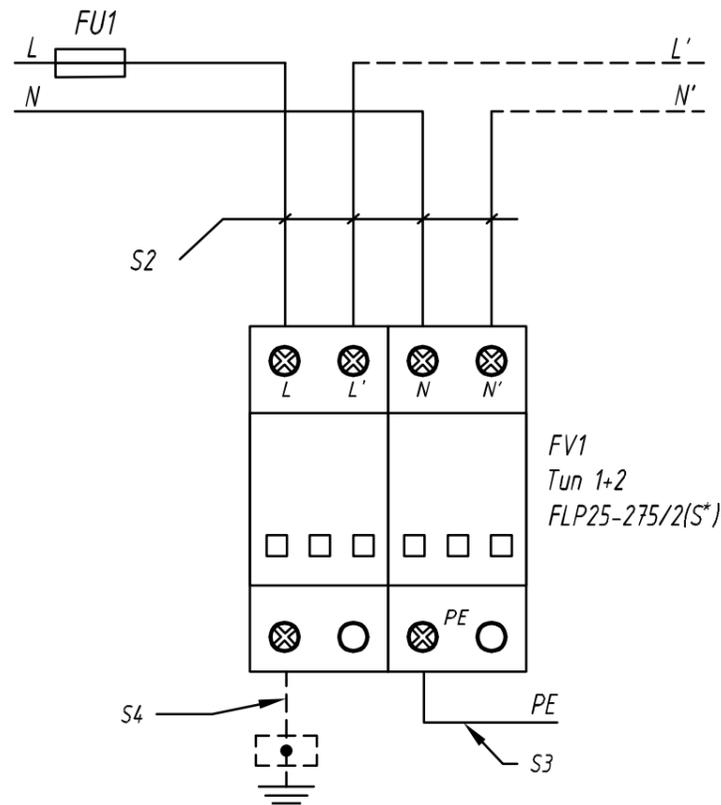
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP25 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

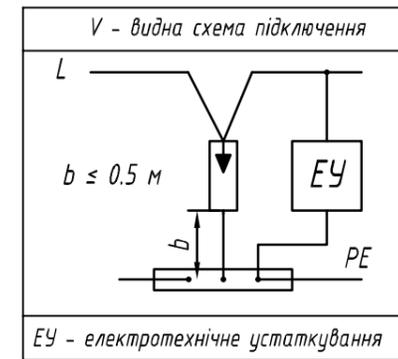
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



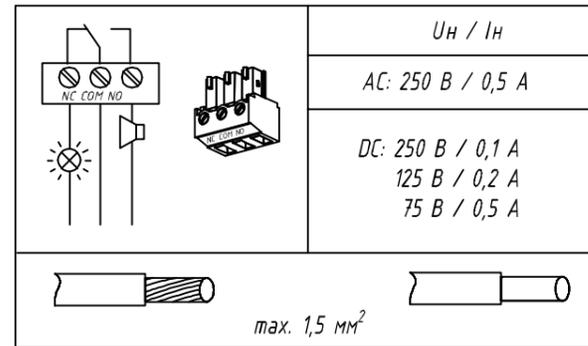
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** Увага! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

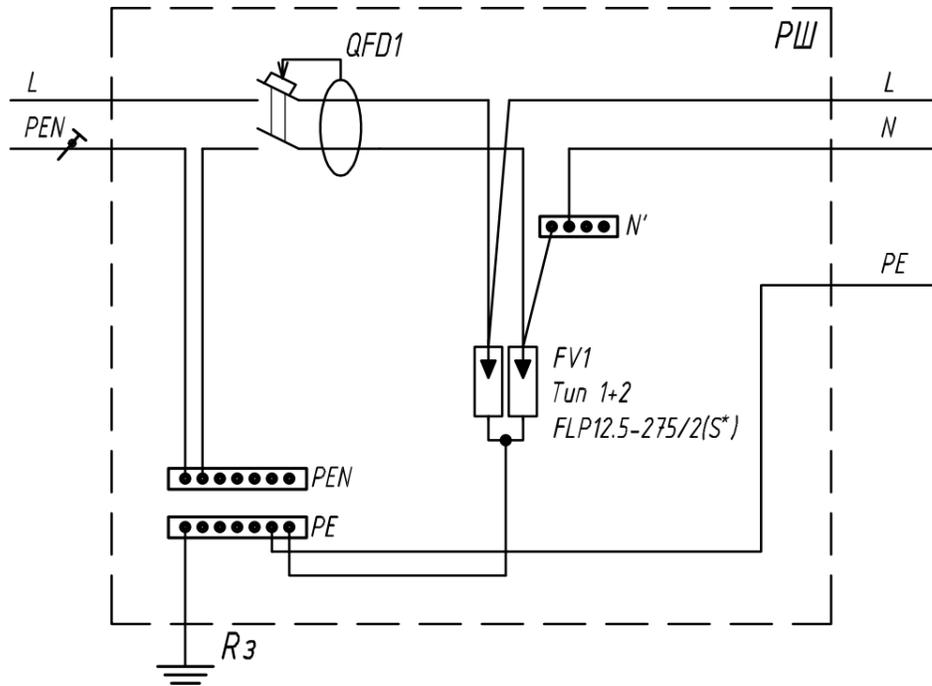
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				38	104
				+38 (066) 565-45-07	

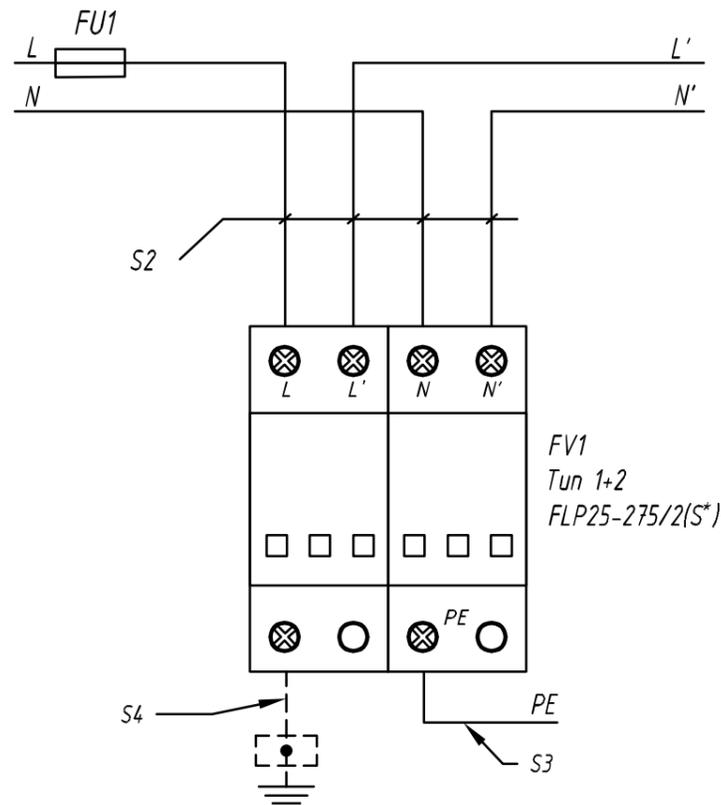
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP 12.5 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

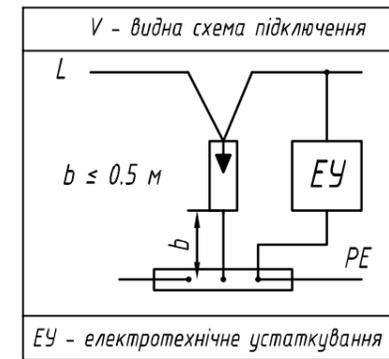
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



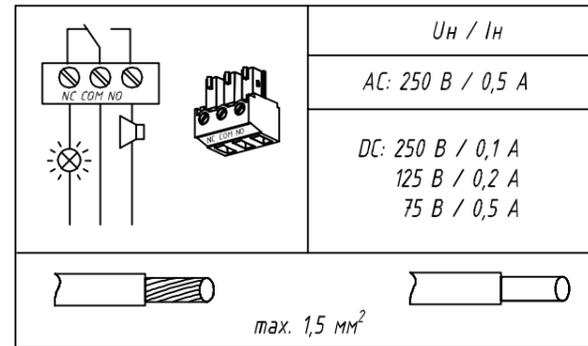
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

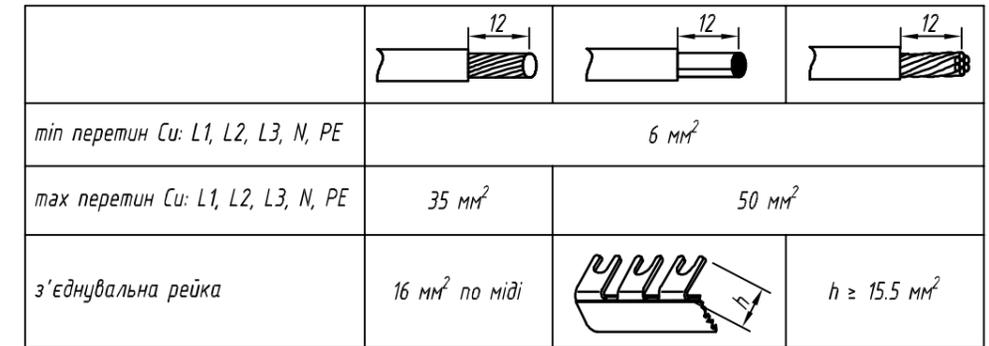
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

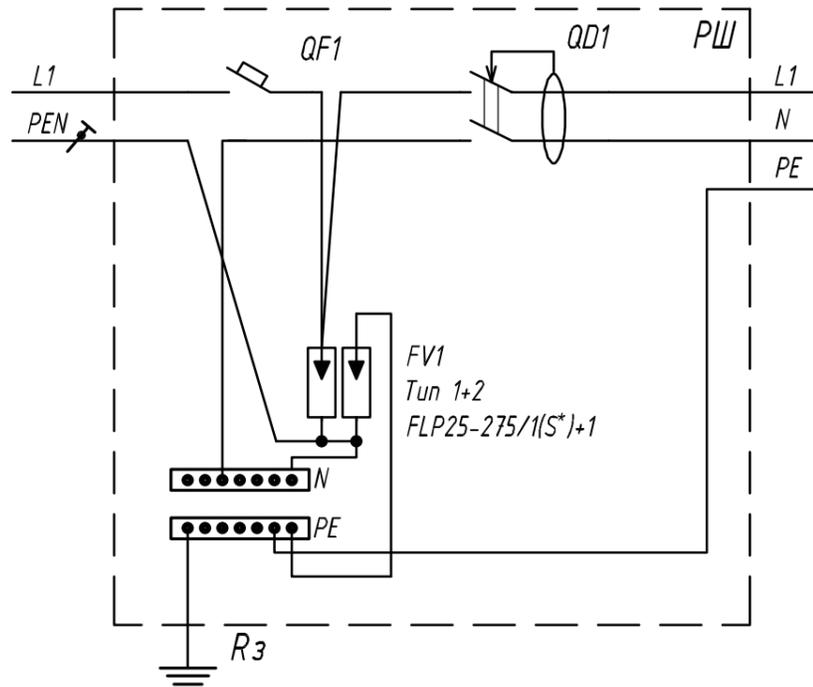
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження. Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				39	104
				+38 (066) 565-45-07	

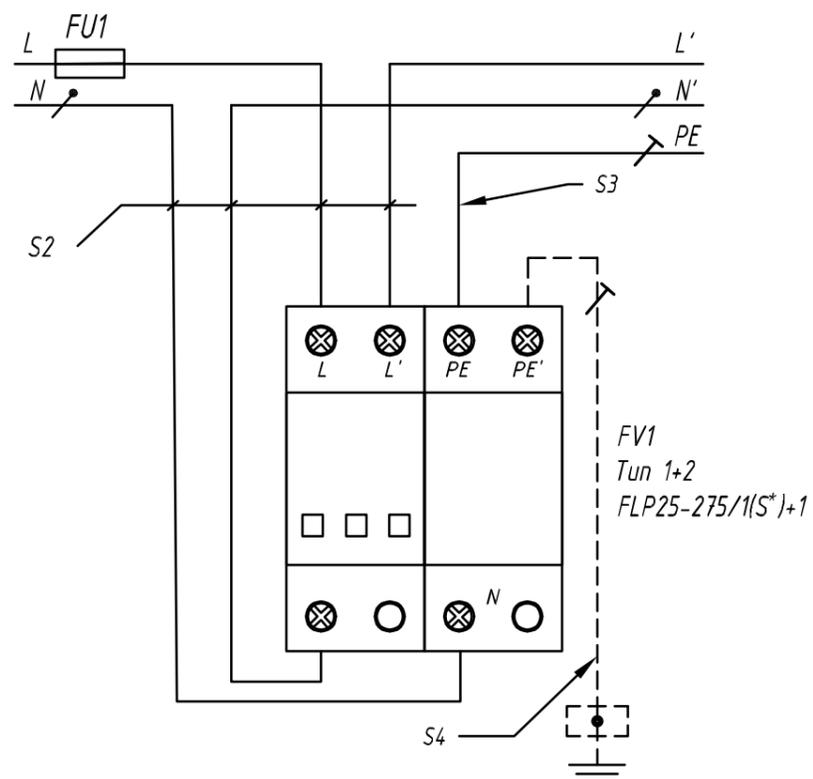
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP25 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP25 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

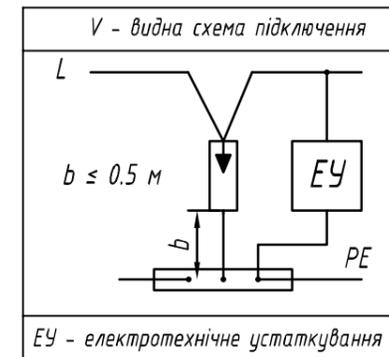
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



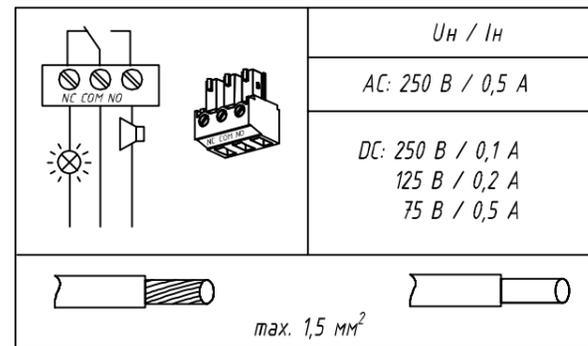
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	10	16	16
100	25	16	16
125	35	16	16

Довжина з'єднувальних провідів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
тип перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	6 мм ²		
тах перетин Си: L1, L2, L3, N, PE	35 мм ²	50 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена V- видна схема підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

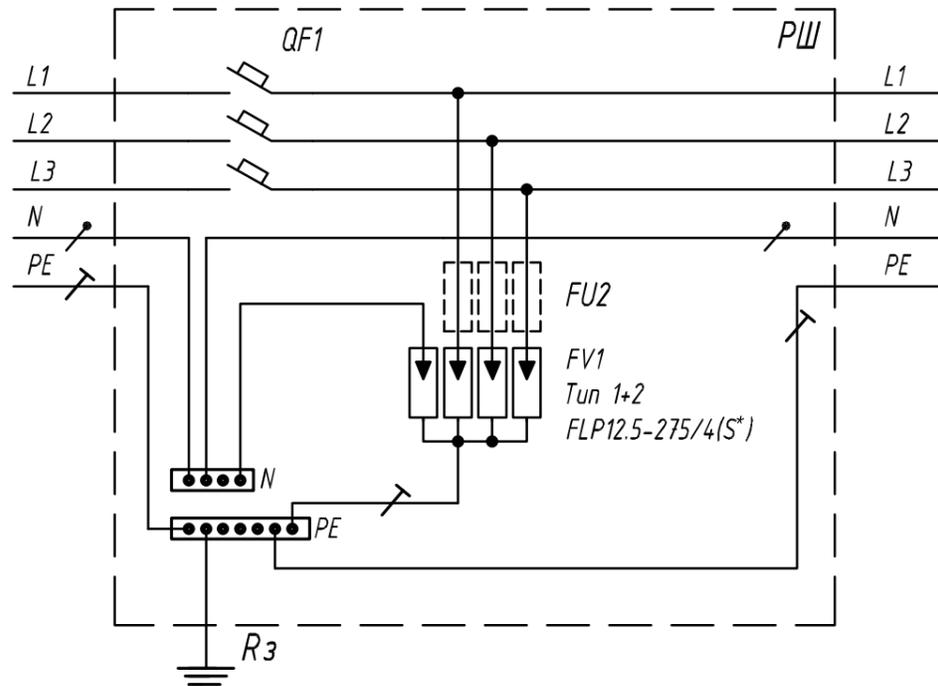
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

УВАГА! Обмеження . Схему забороняється використовувати при струмі в фазних та нейтральному провіднику > 125 А.

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

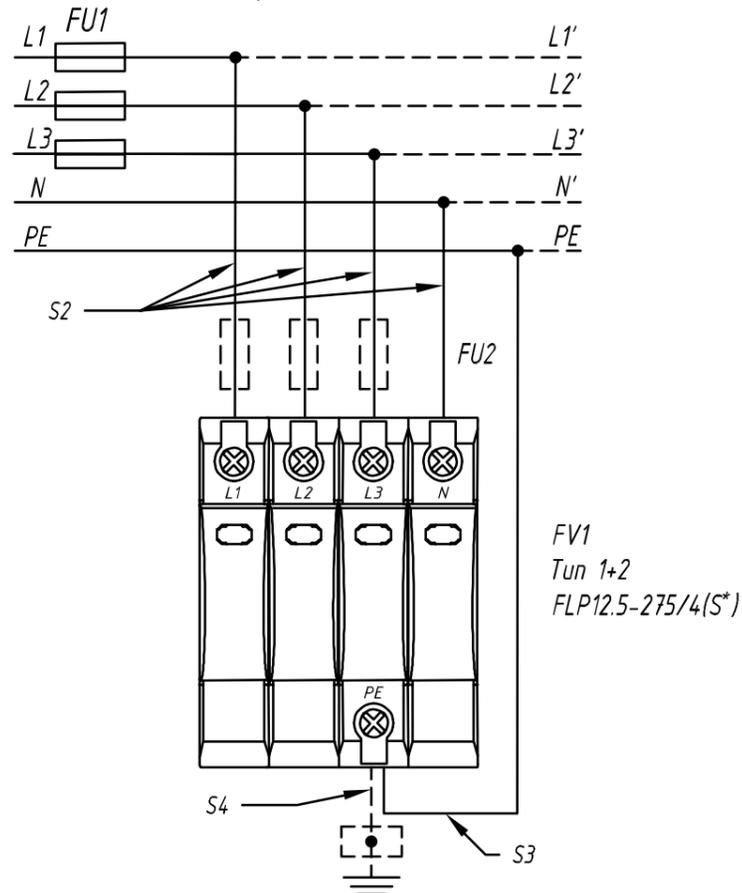
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
V видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав	Бондаренко В.М						
Перевірів							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+1					40	104	
					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 12.5 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

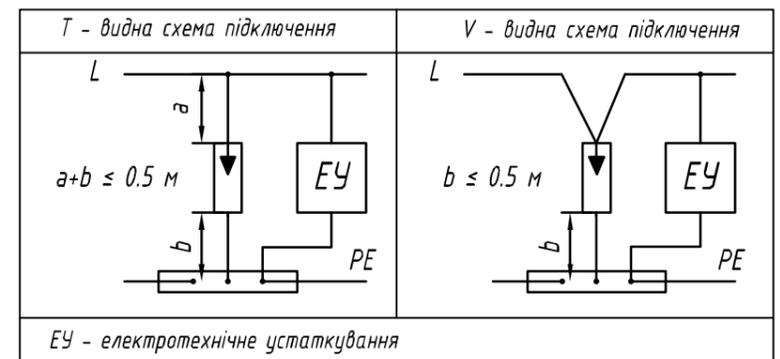
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



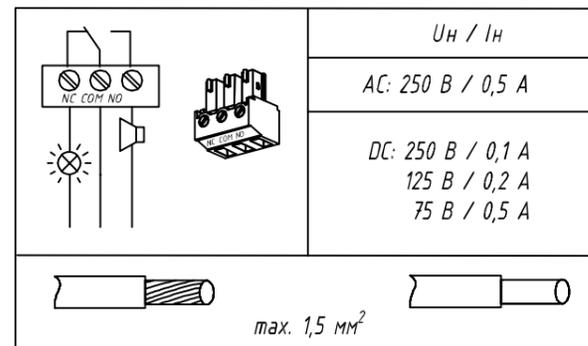
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

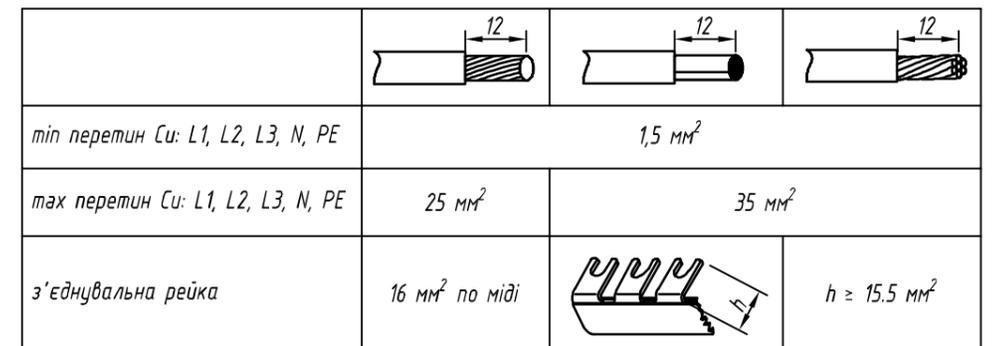
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

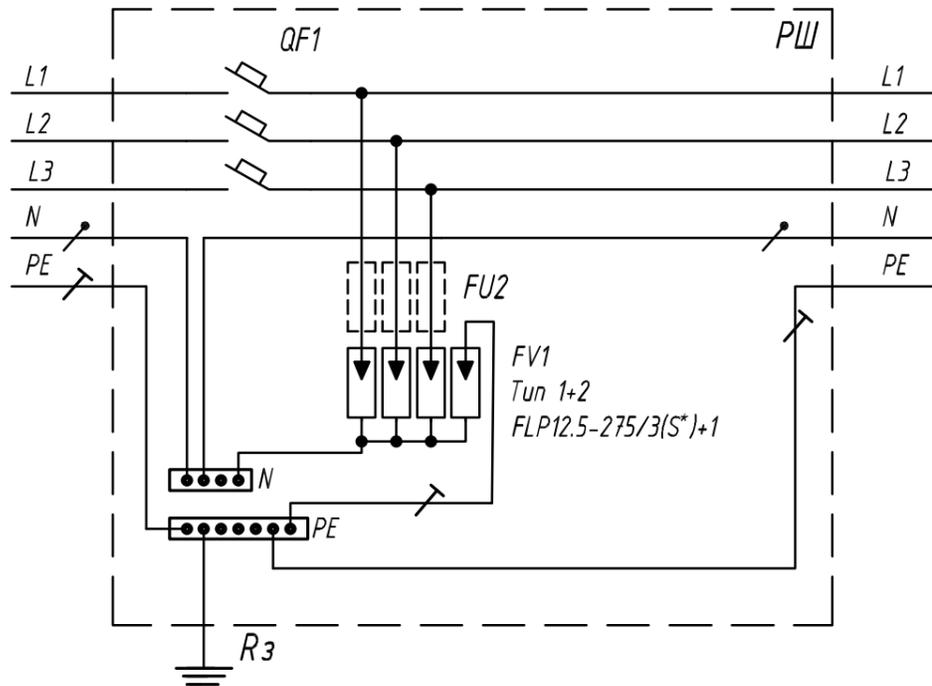
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

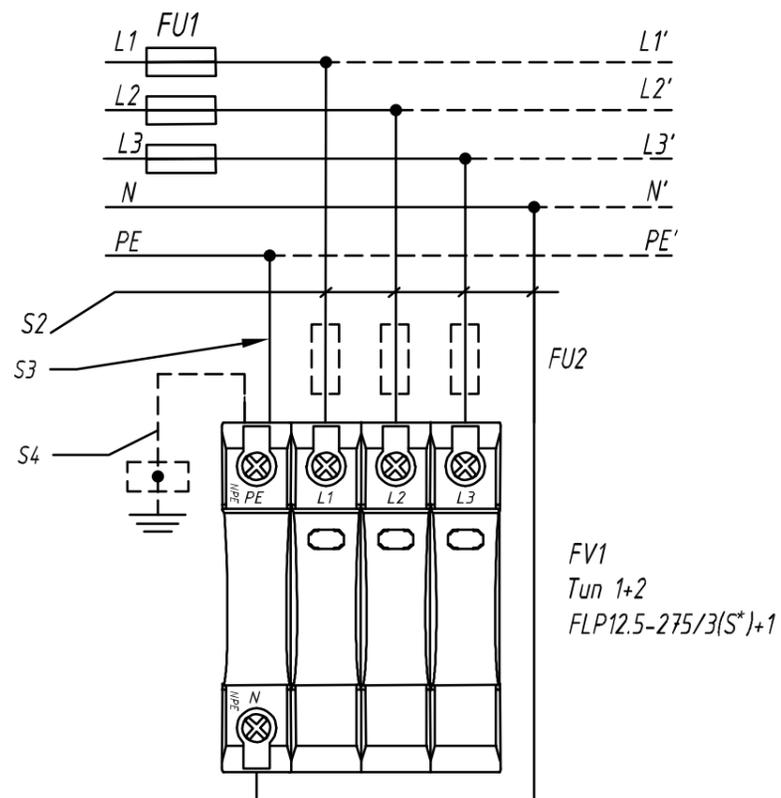
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.				41	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 12.5 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

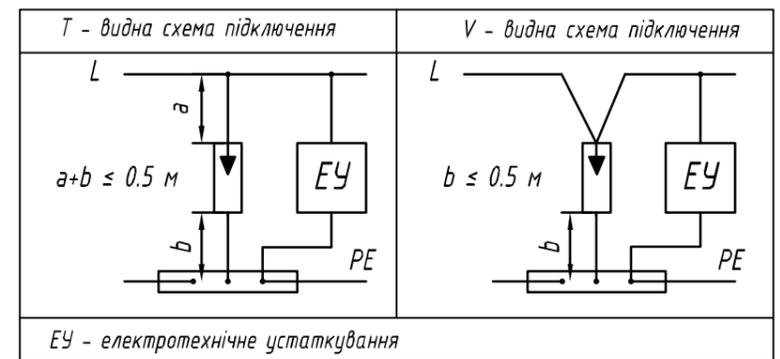
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



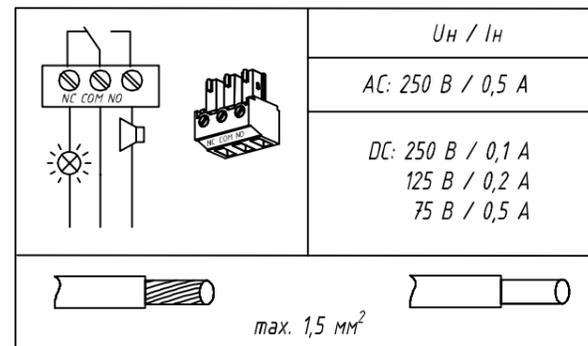
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

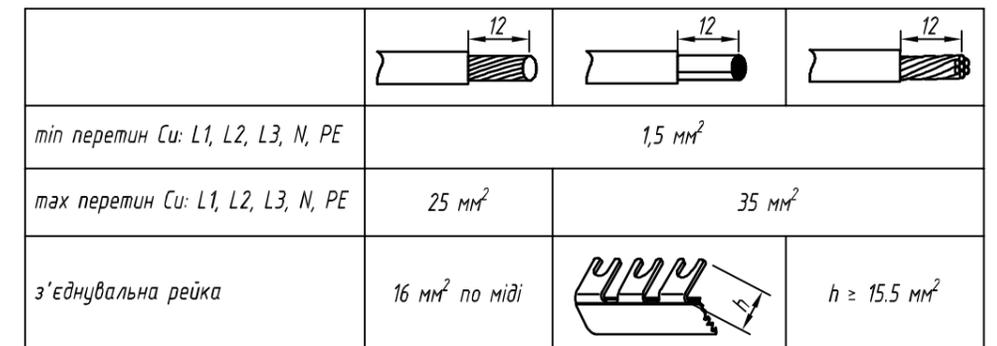
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

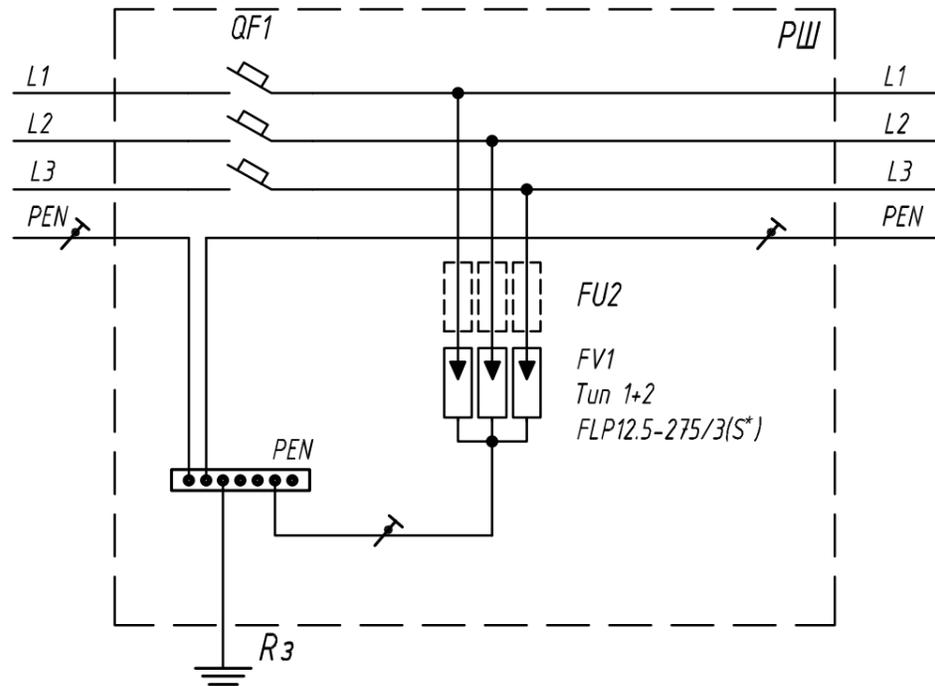
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

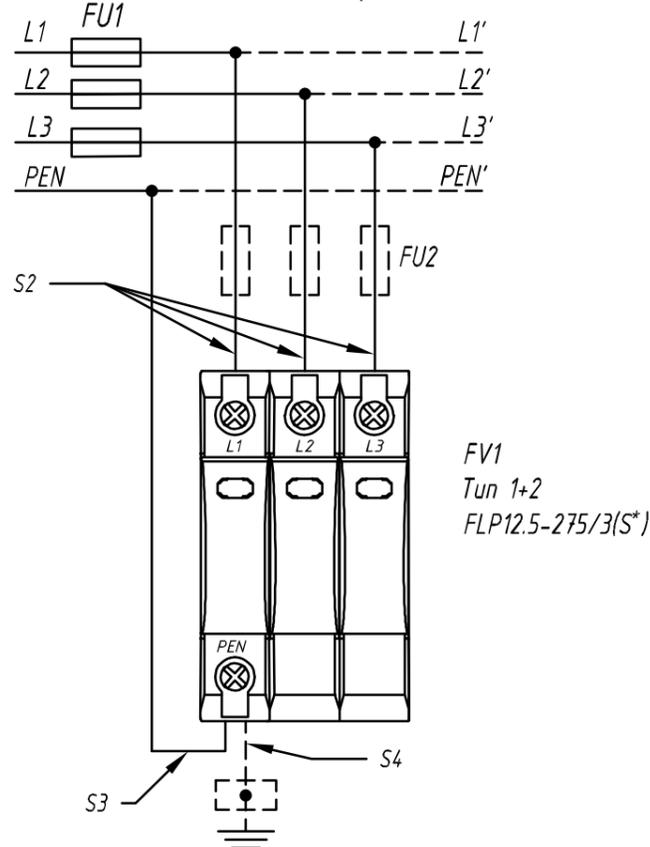
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+1.				42	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 12.5 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

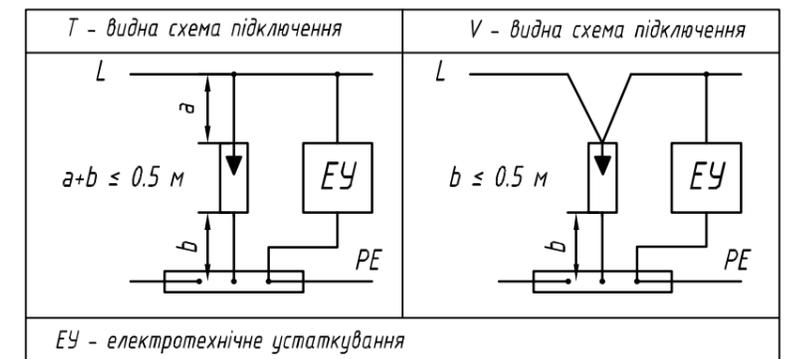
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



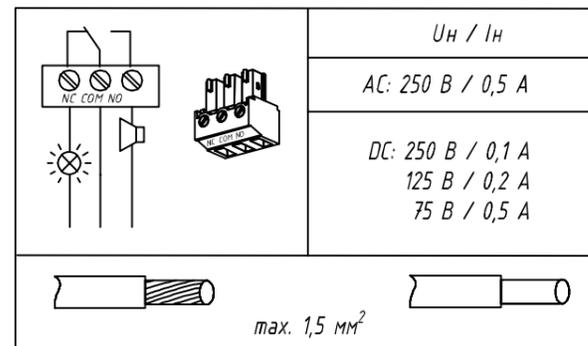
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

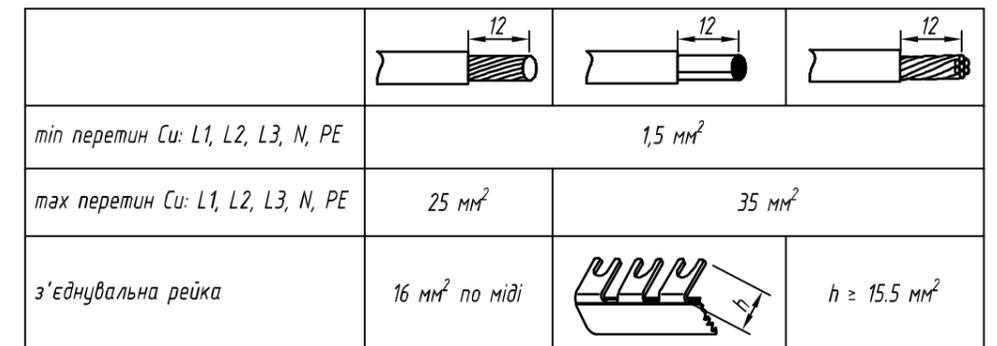
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U^р ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

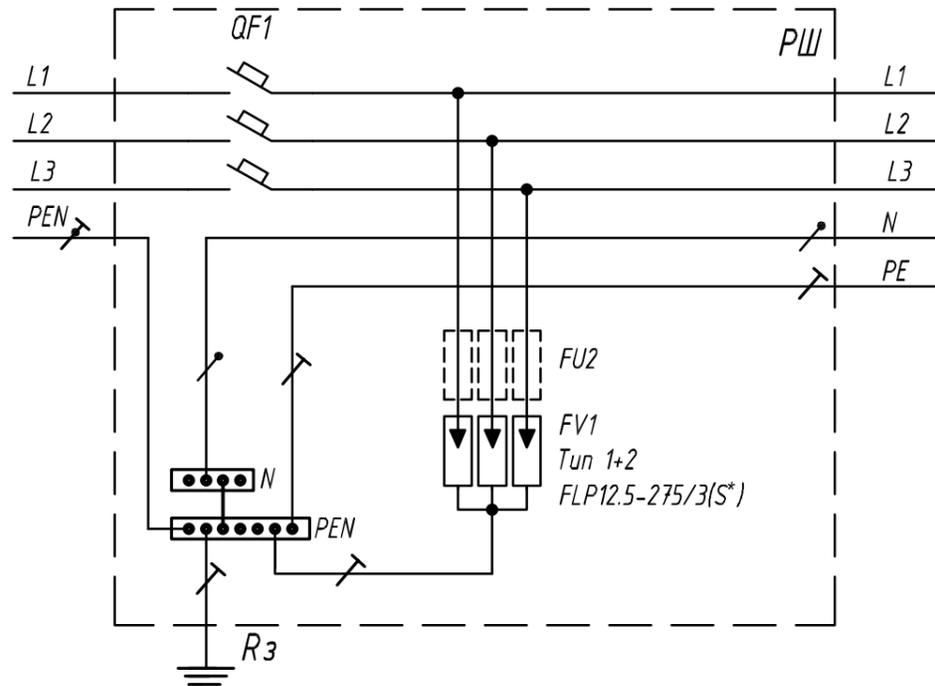
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

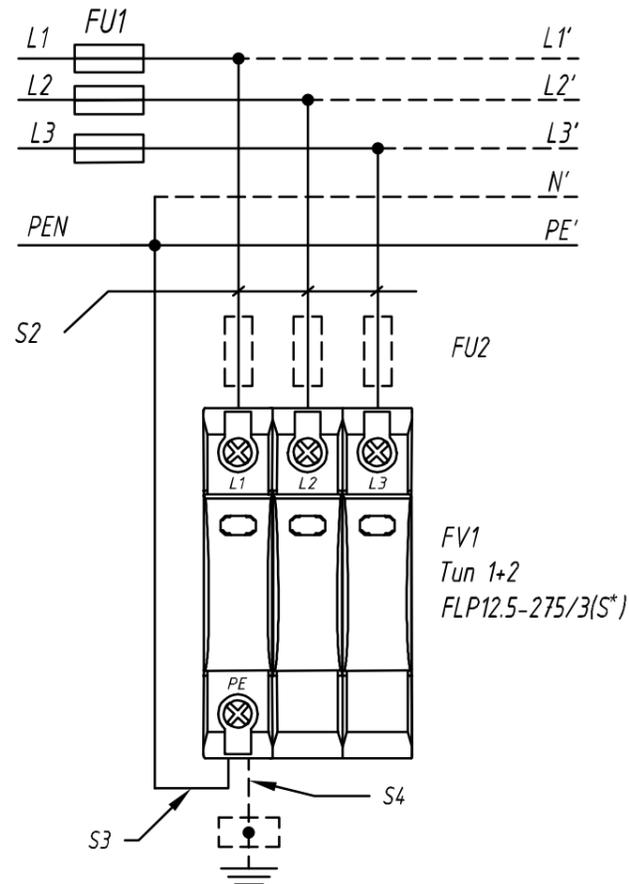
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+0.				43	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 12.5 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

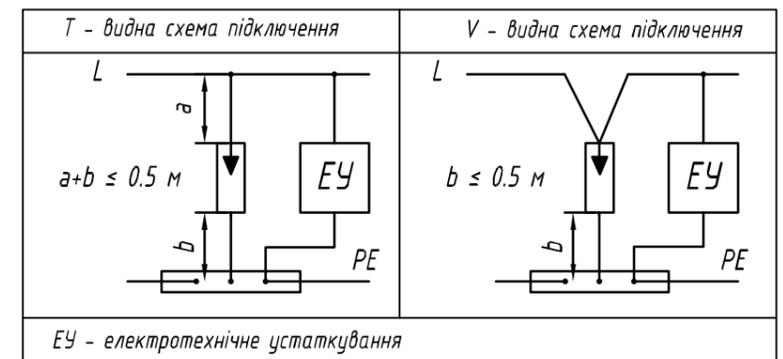
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



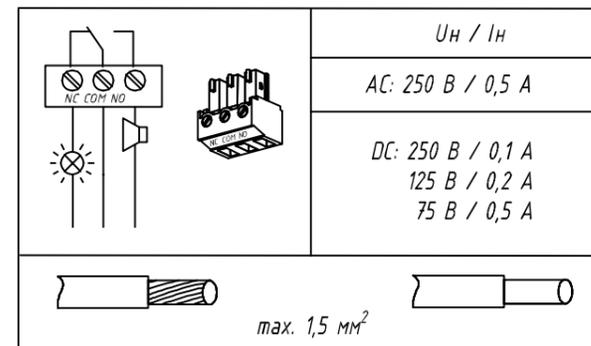
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

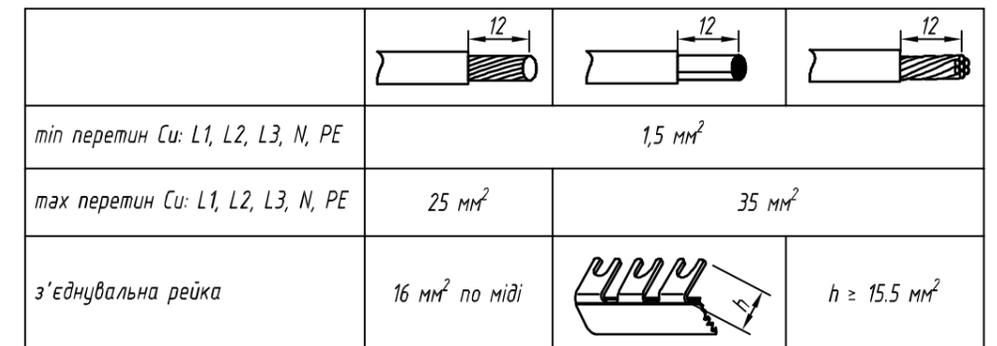
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

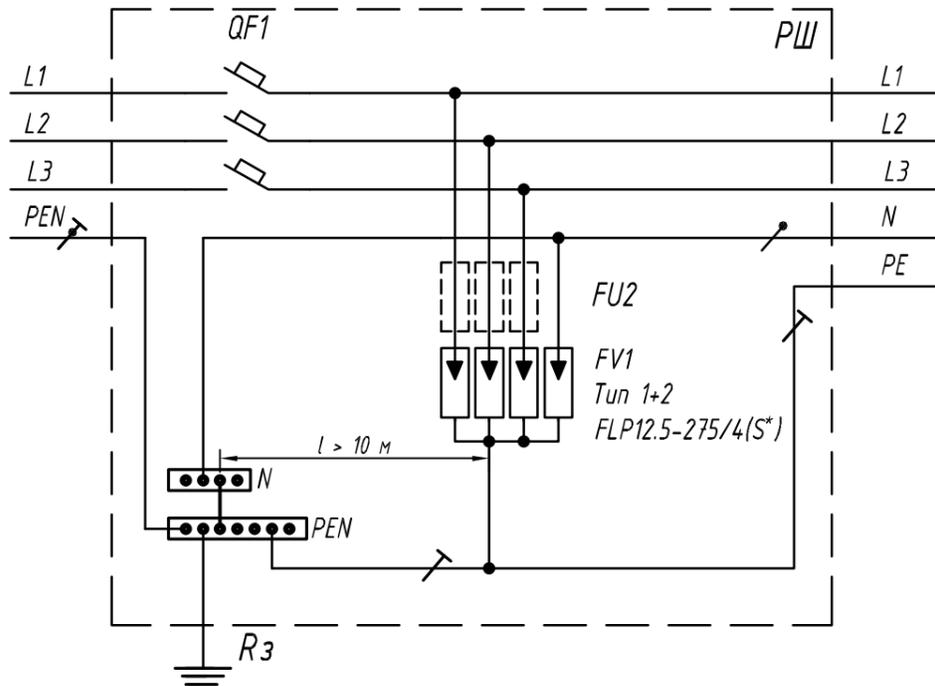
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 № ориг.

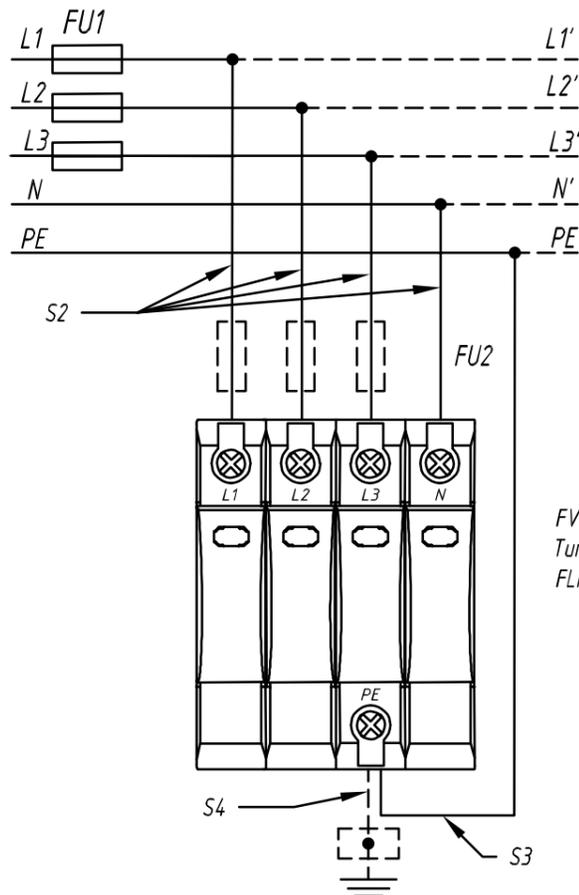
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+0.				44	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP 12.5 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

Схема електричних з'єднань ПЗІП.

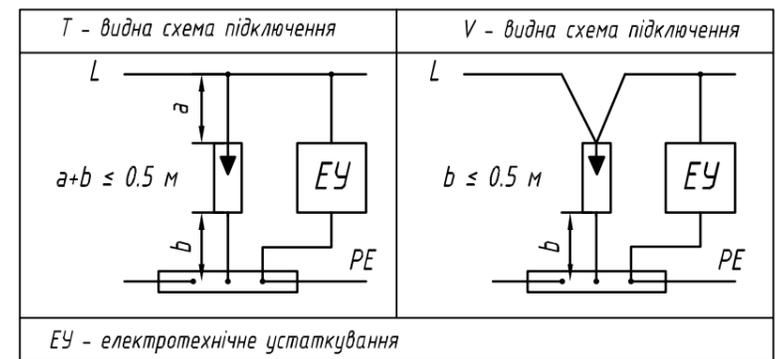


FV1
 Тип 1+2
 FLP12.5-275/4(S*)

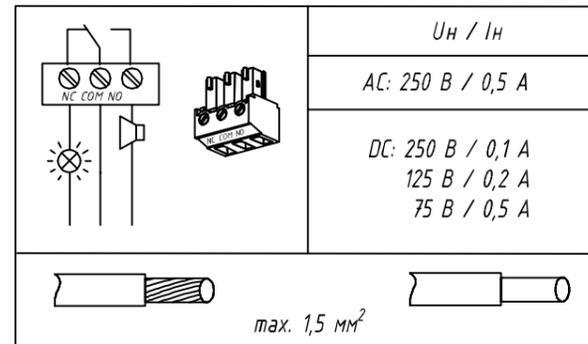
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

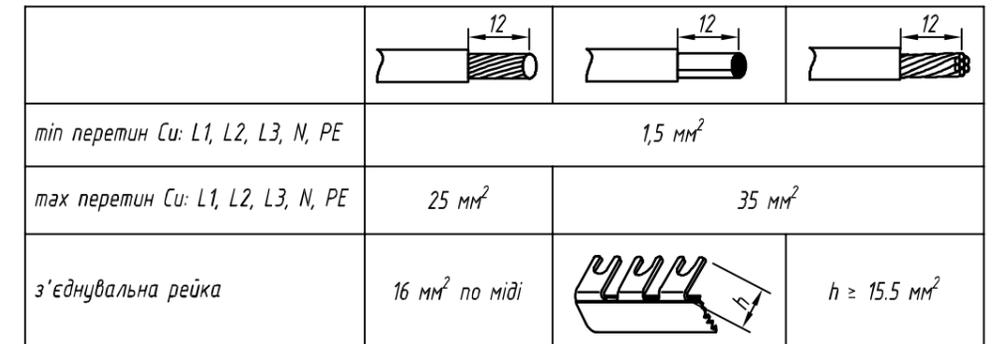
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП дільше:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

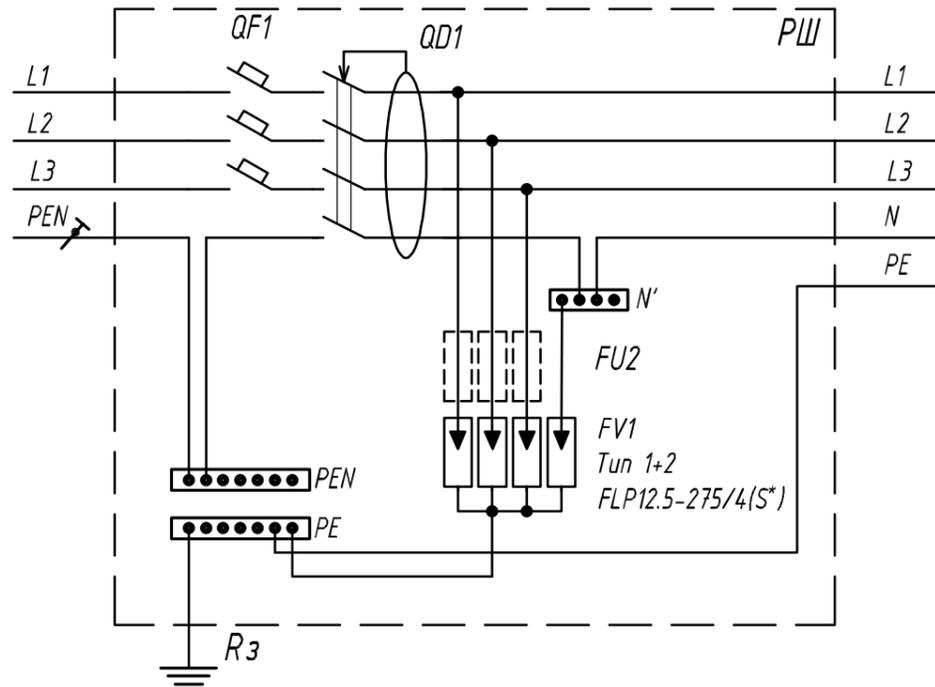
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	45	104
ГІП								
Виконав		Бондаренко В.М						
Перевірив						ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.	 +38 (066) 565-45-07	

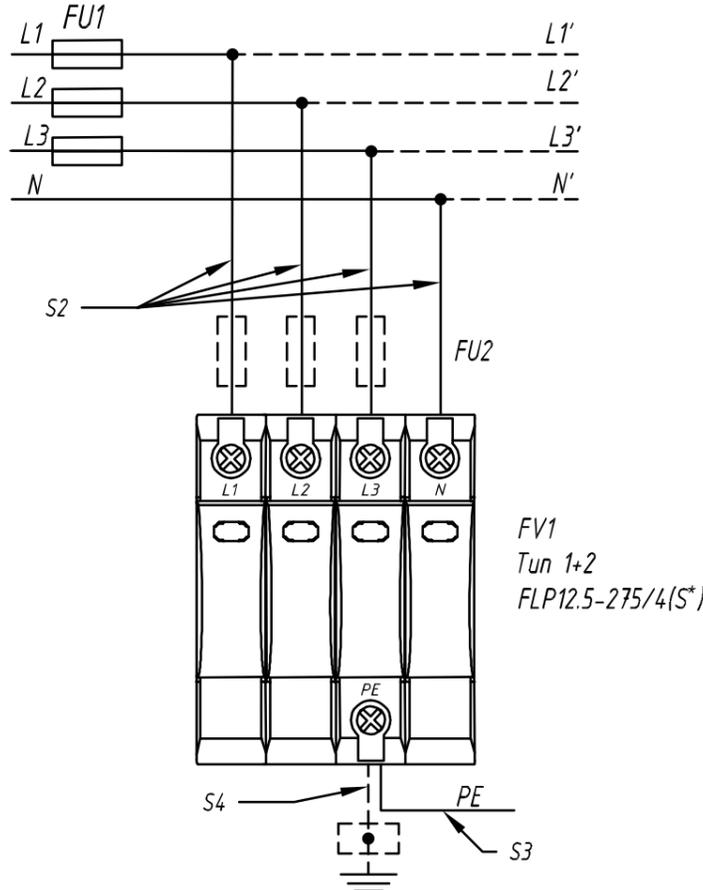
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**.



* FLP 12.5 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

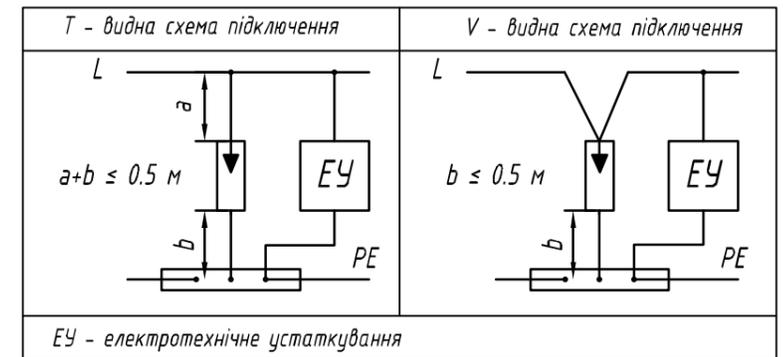
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



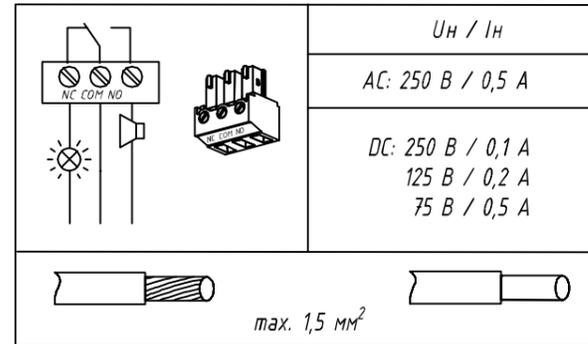
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм²	S3/мм²	S4/мм²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

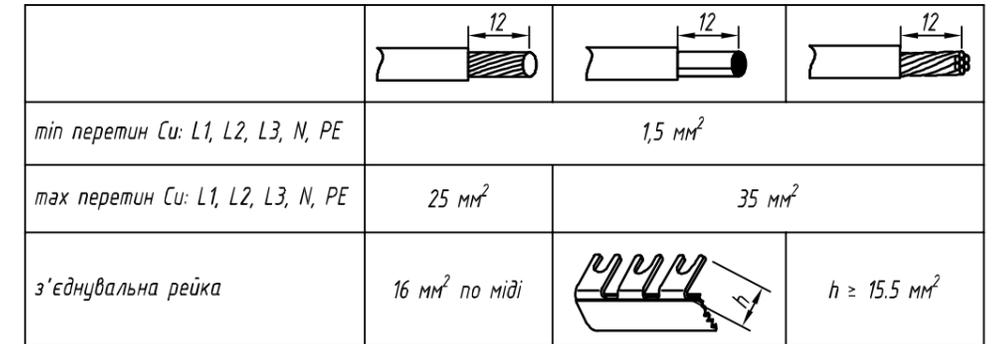
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаними в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** УВАГА! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку з низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

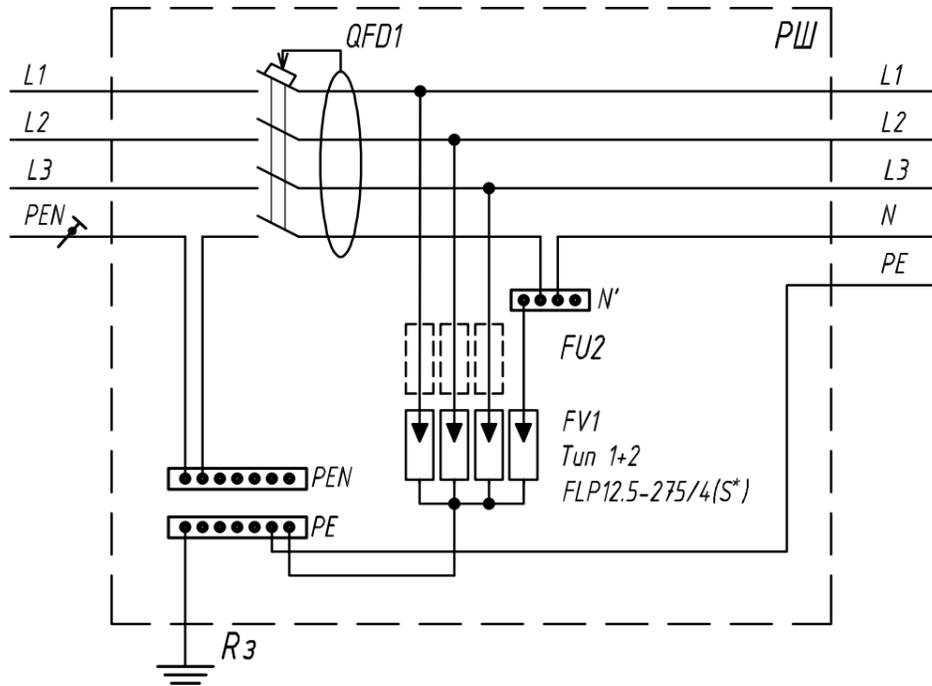
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.				46	104
				+38 (066) 565-45-07	

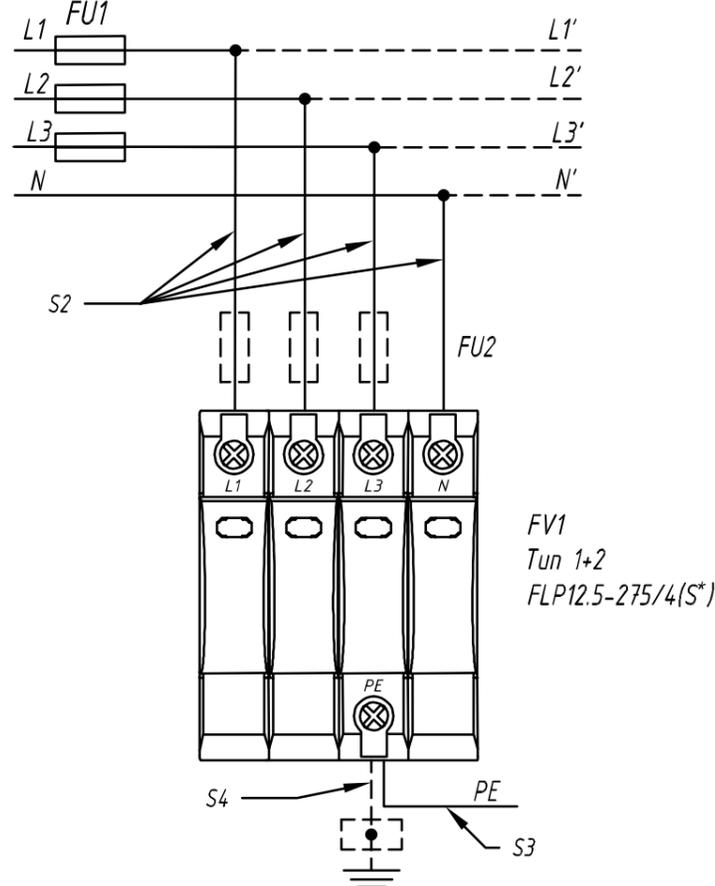
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**.



* FLP 12.5 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

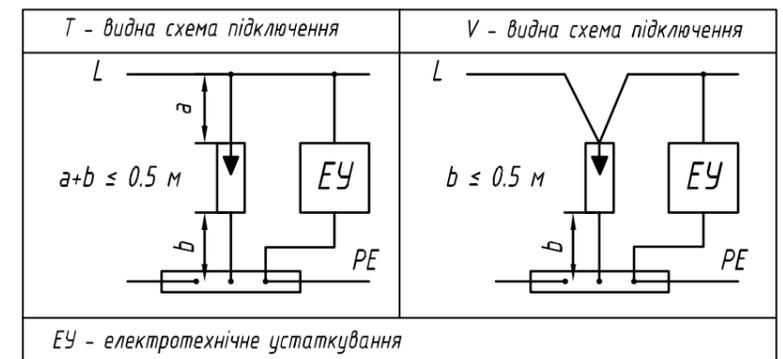
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



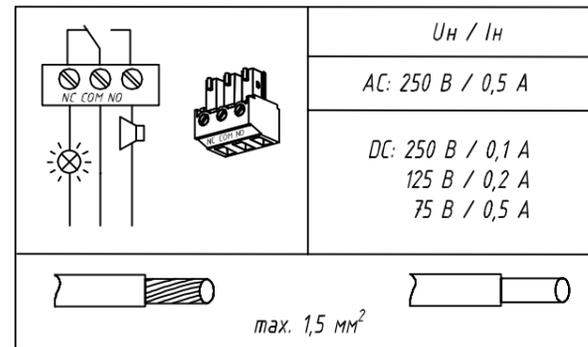
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку з низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

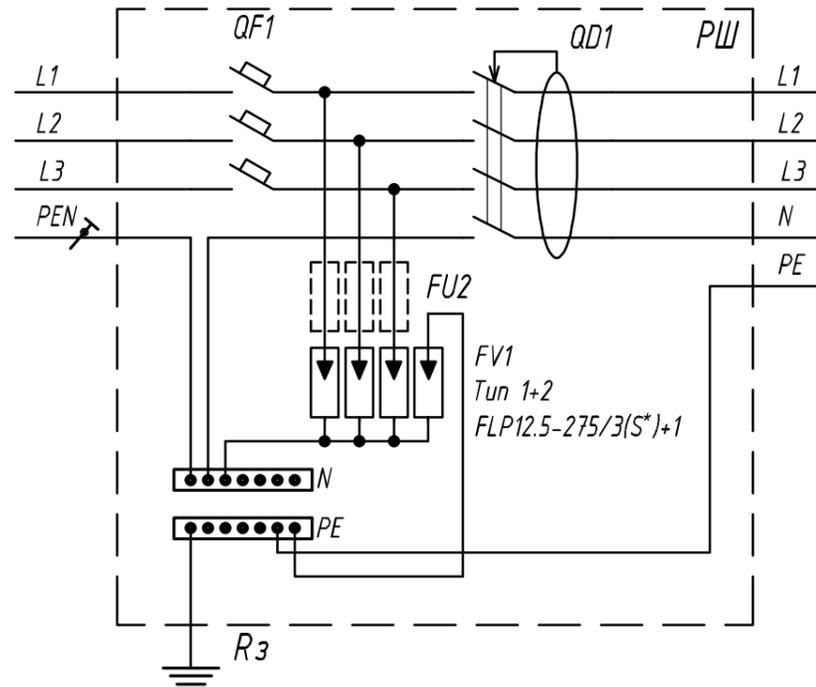
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірив							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.						47	104
					 +38 (066) 565-45-07		

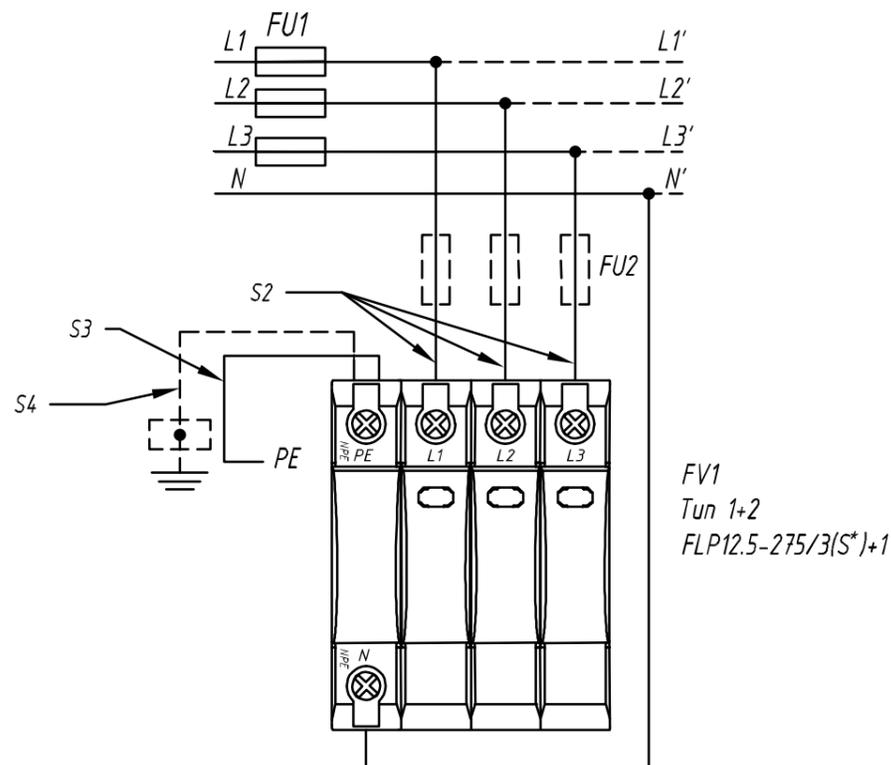
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 12.5 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

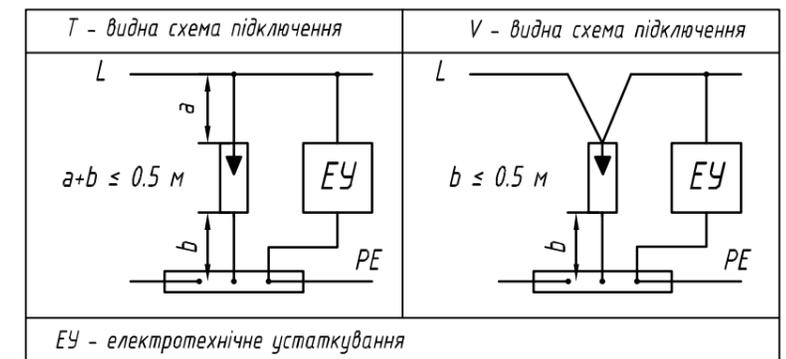
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



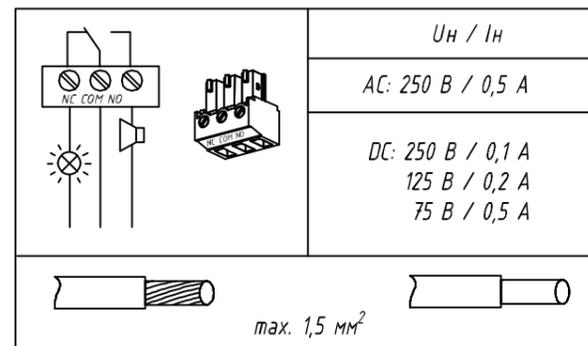
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

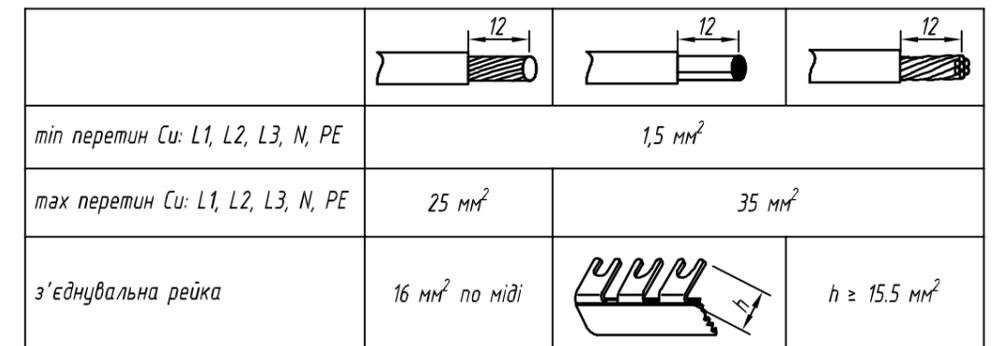
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

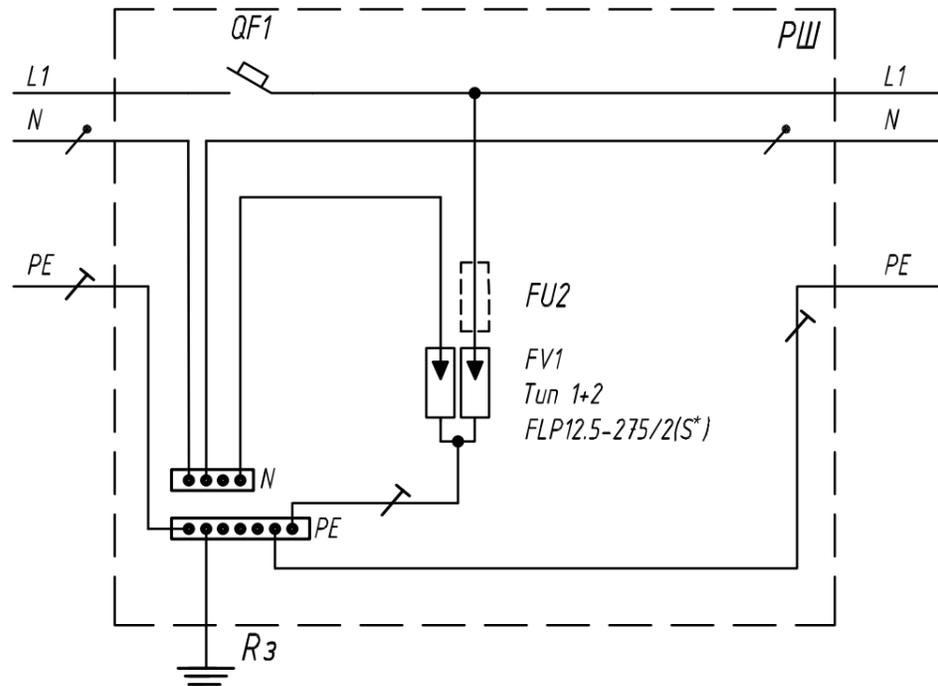
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

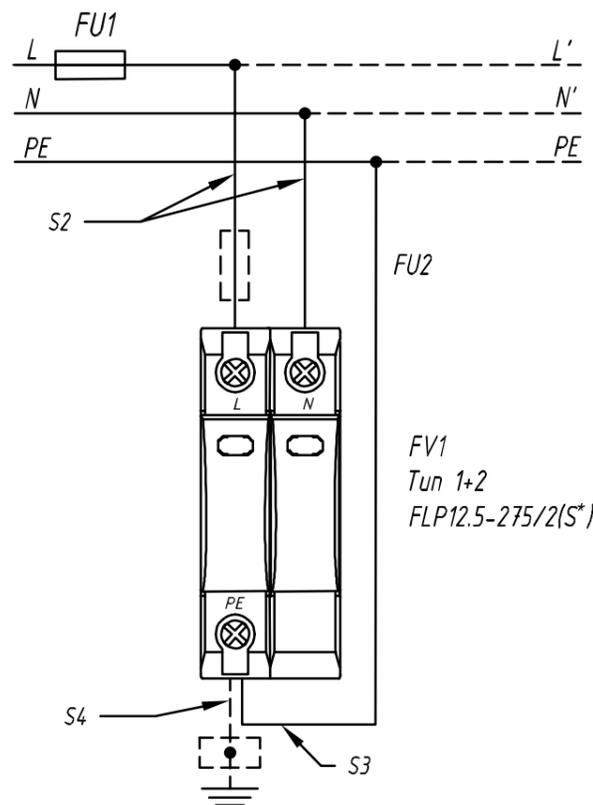
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП перед ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірив							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+1					48	104	
					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 12.5 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

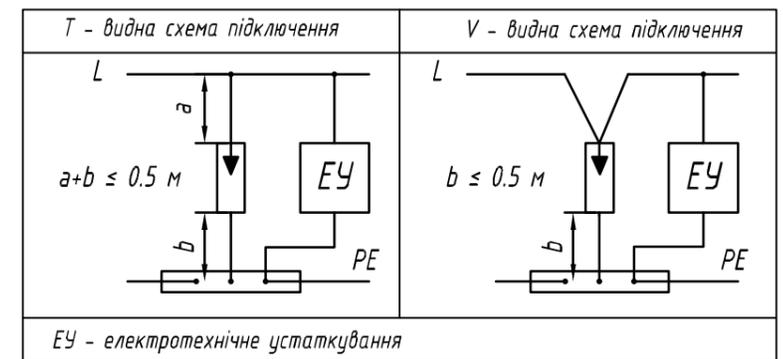
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



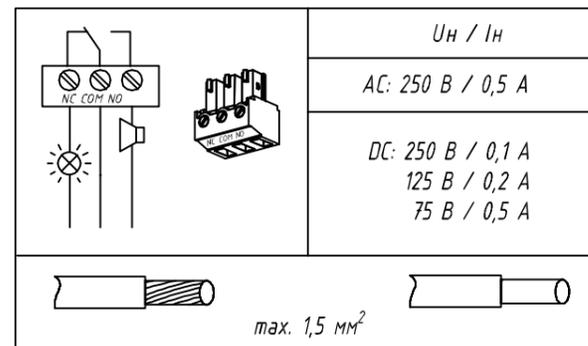
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

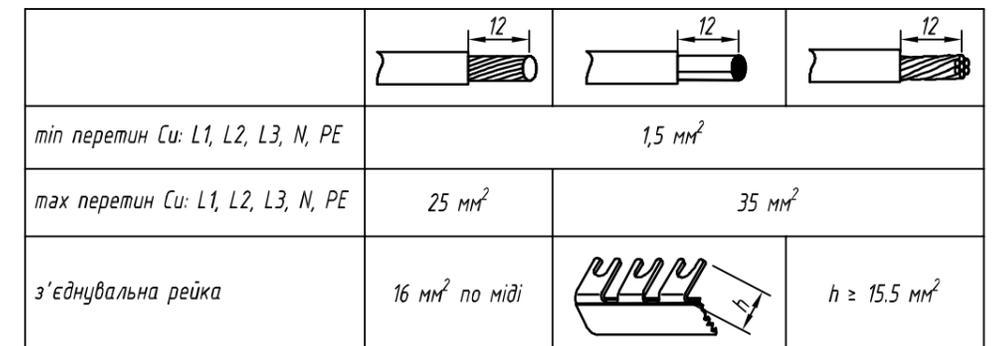
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

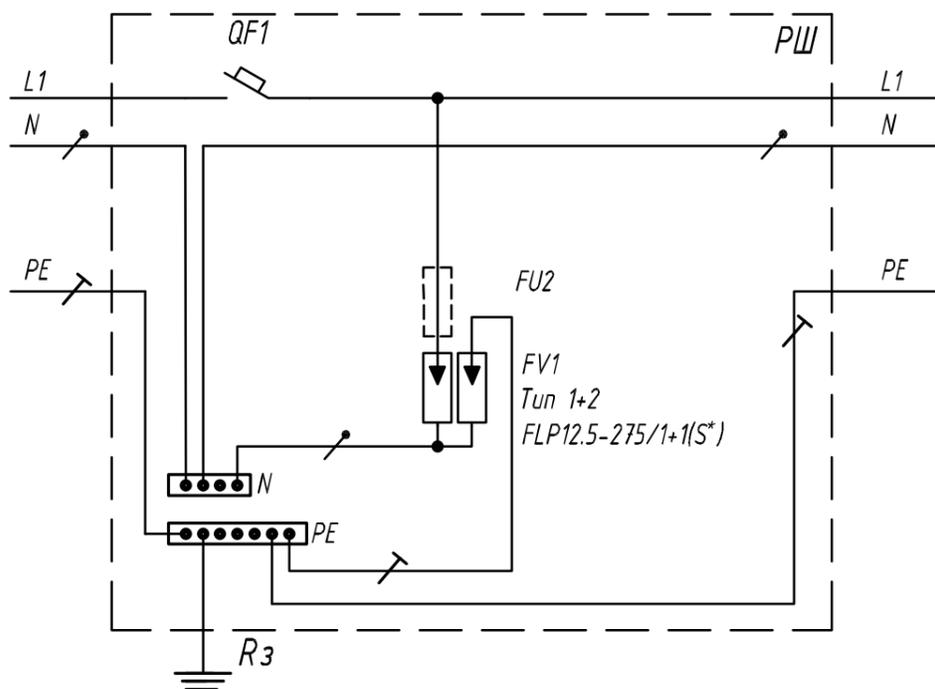
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

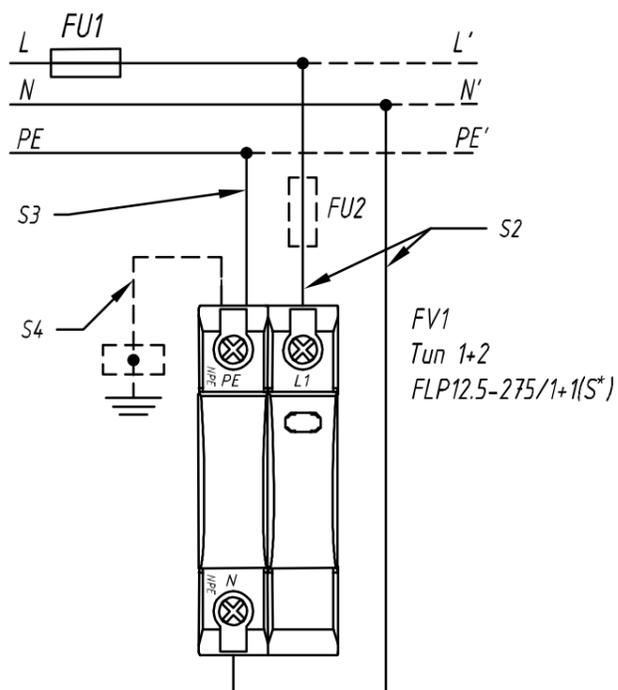
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				49	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 12.5 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

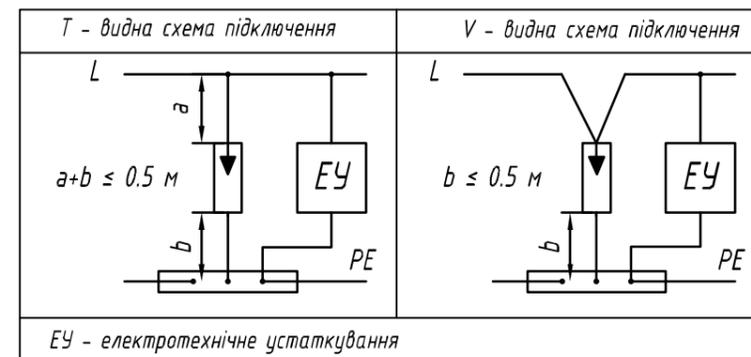
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



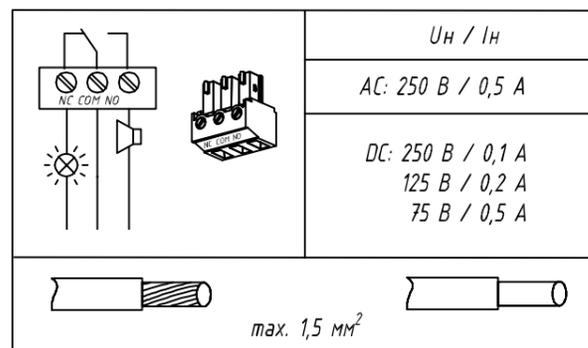
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

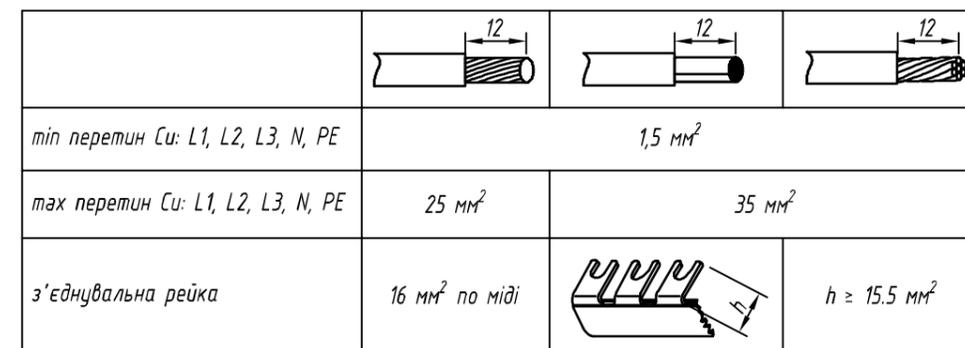
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

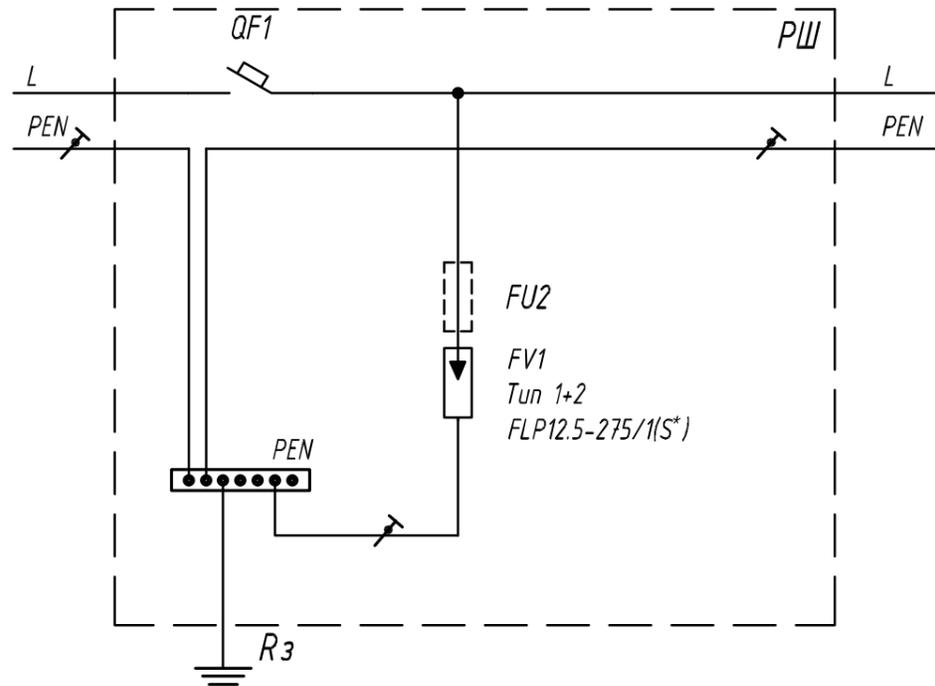
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+1.				50	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

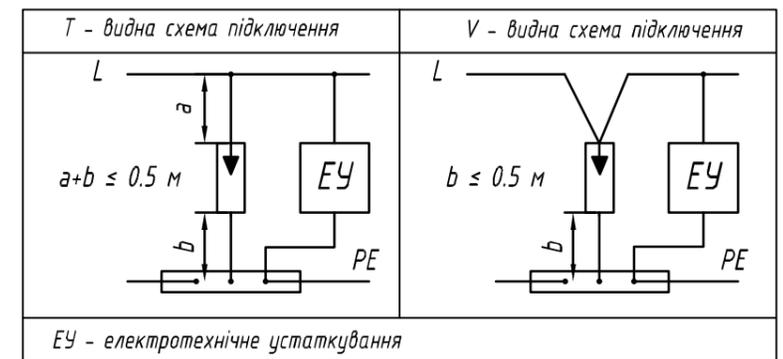


* FLP 12.5 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

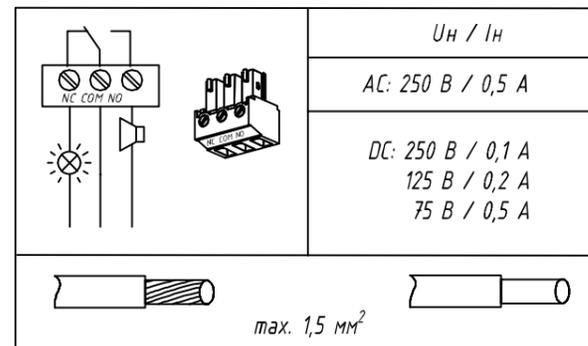
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів



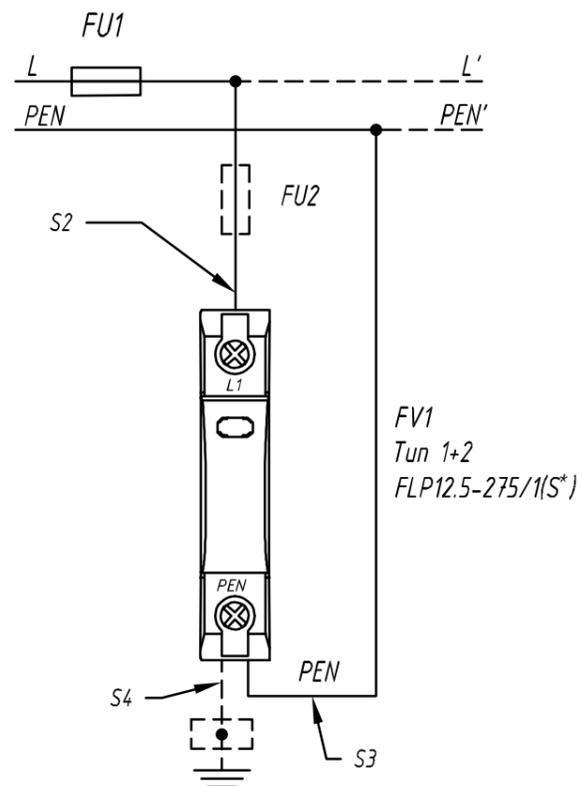
Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

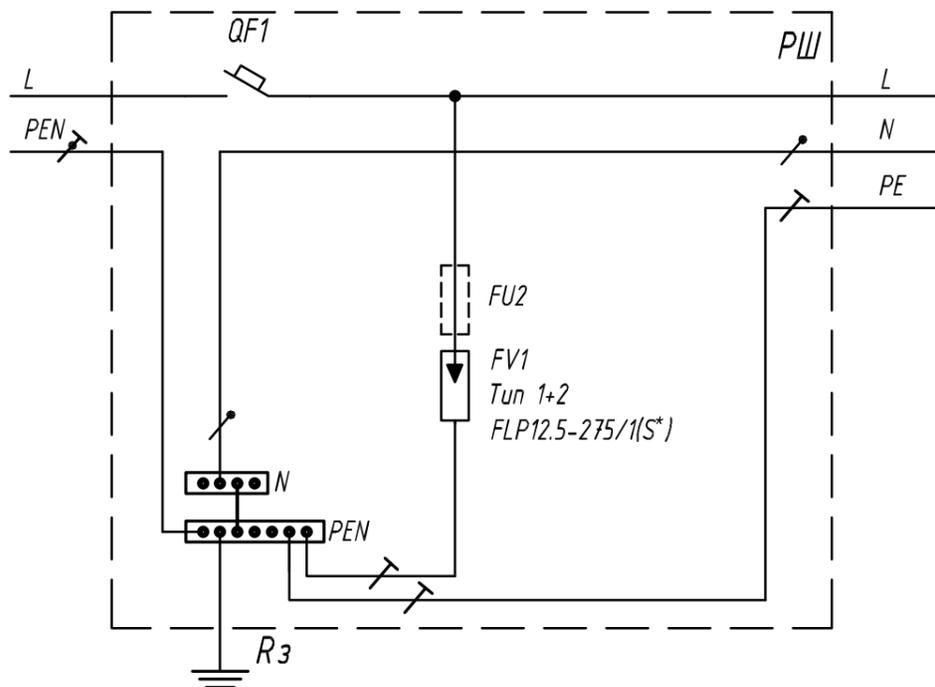
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

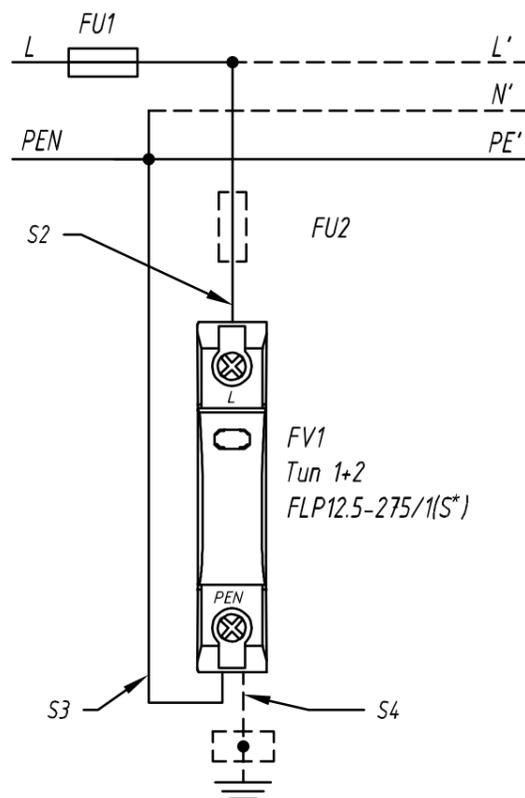
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+0.				51	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 12.5 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

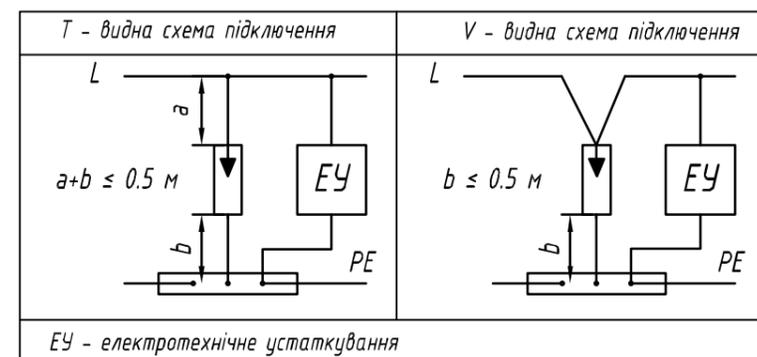
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



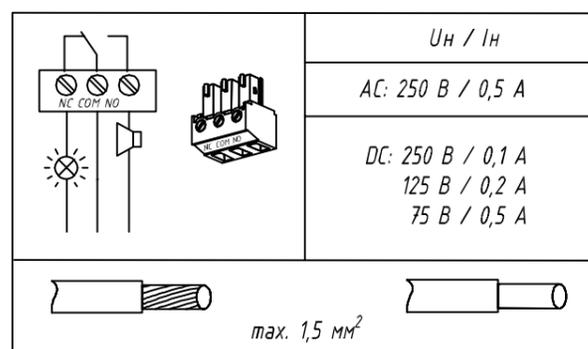
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

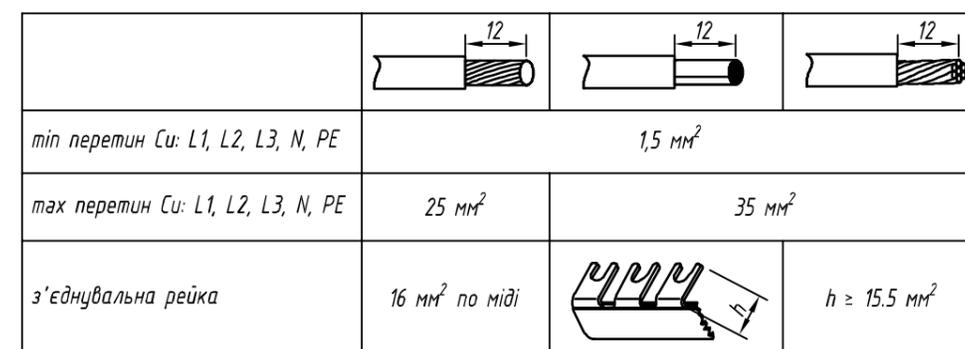
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

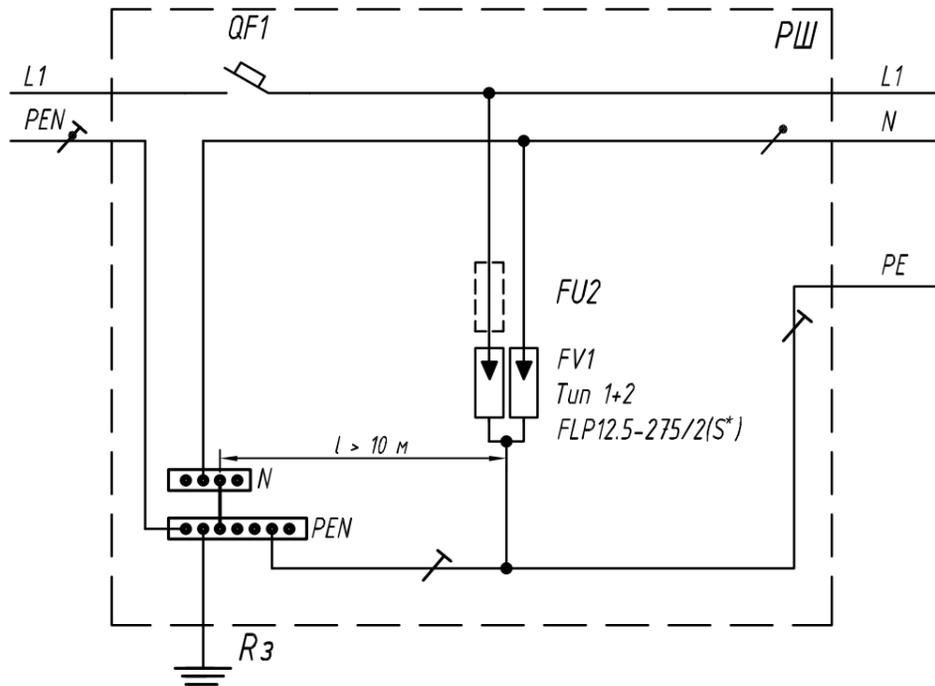
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

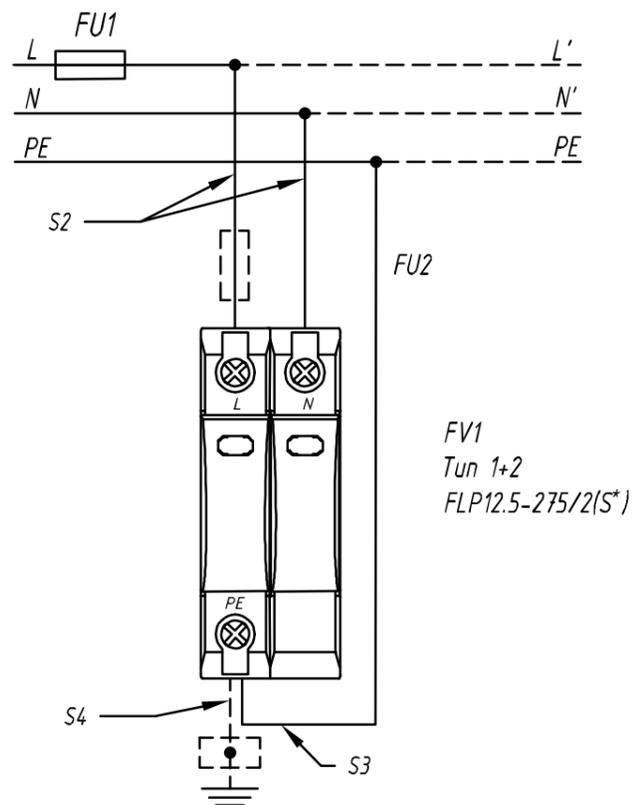
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав	Бондаренко В.М						
Перевірив							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+0.					52	104	
					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**.



* FLP 12.5 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

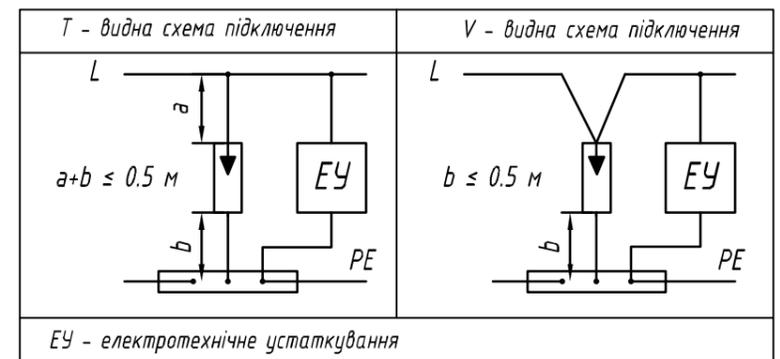
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



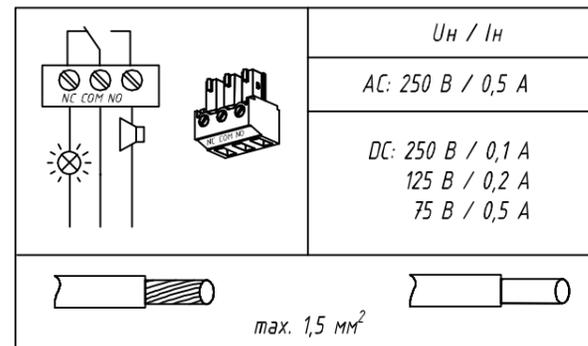
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

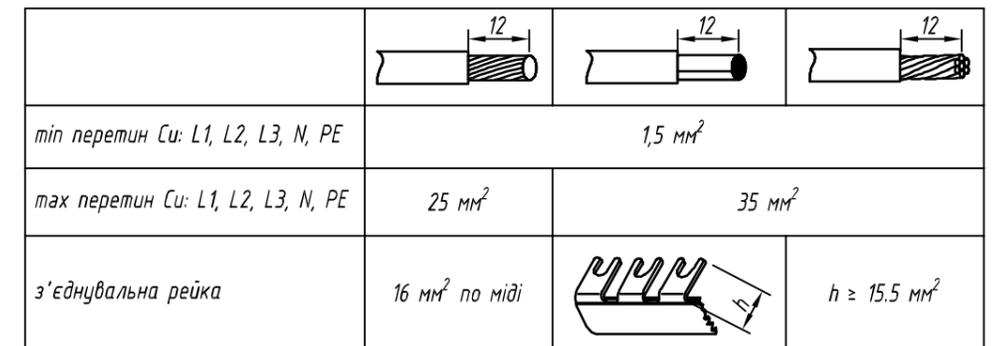
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більша:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;

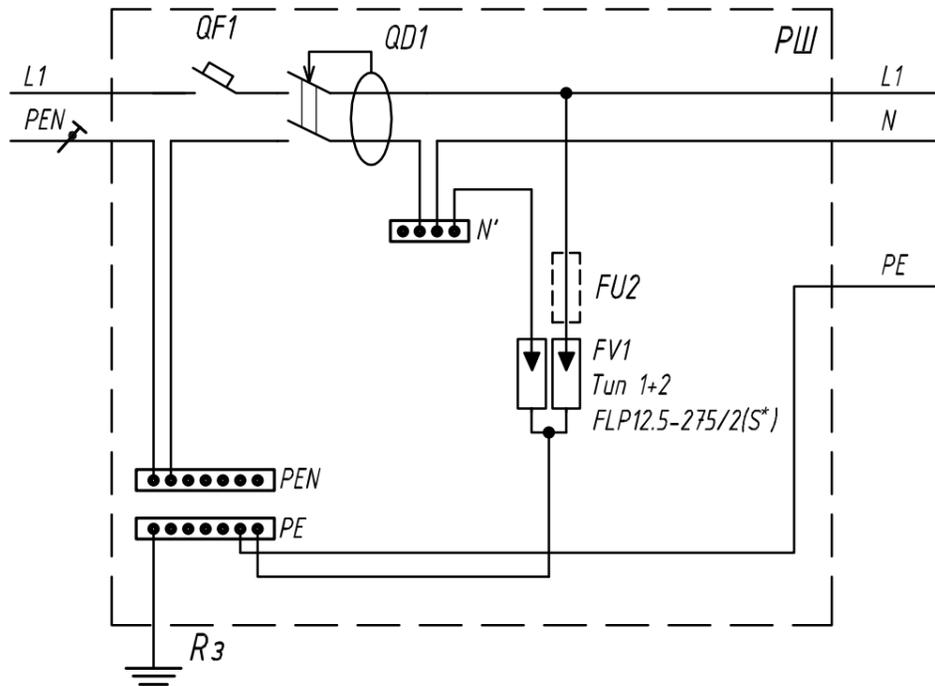
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

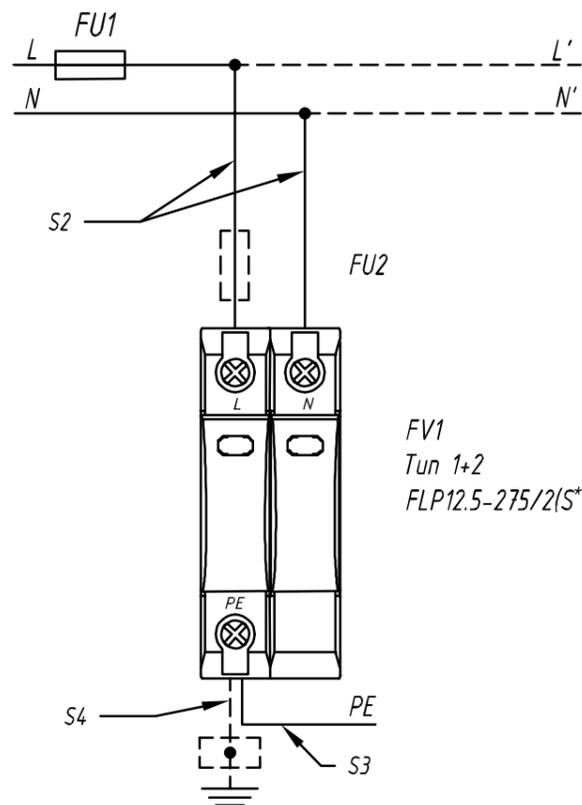
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				53	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP 12.5 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

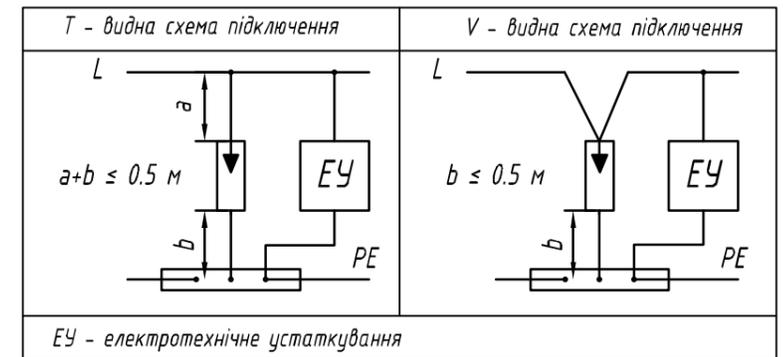
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



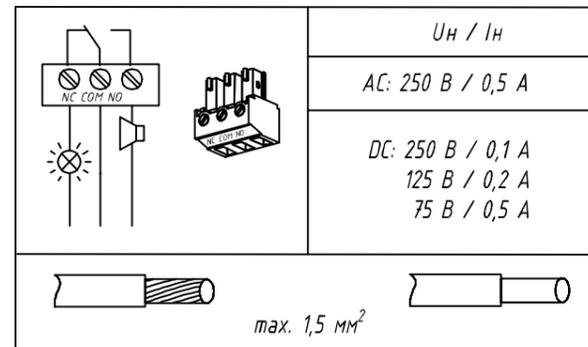
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

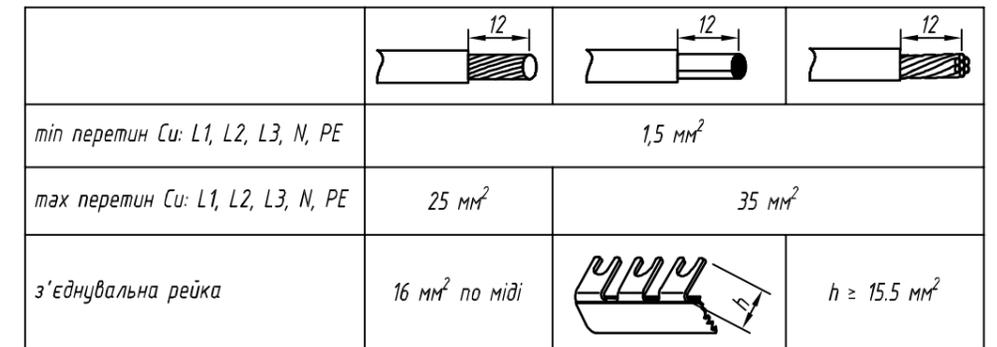
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** УВАГА! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

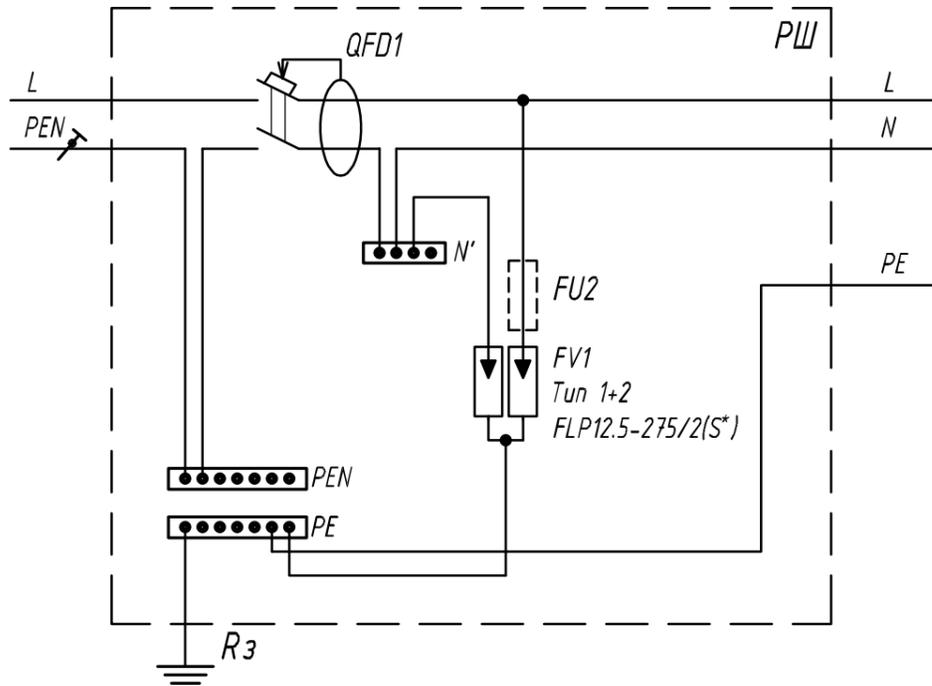
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірів							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.						54	104
					 +38 (066) 565-45-07		

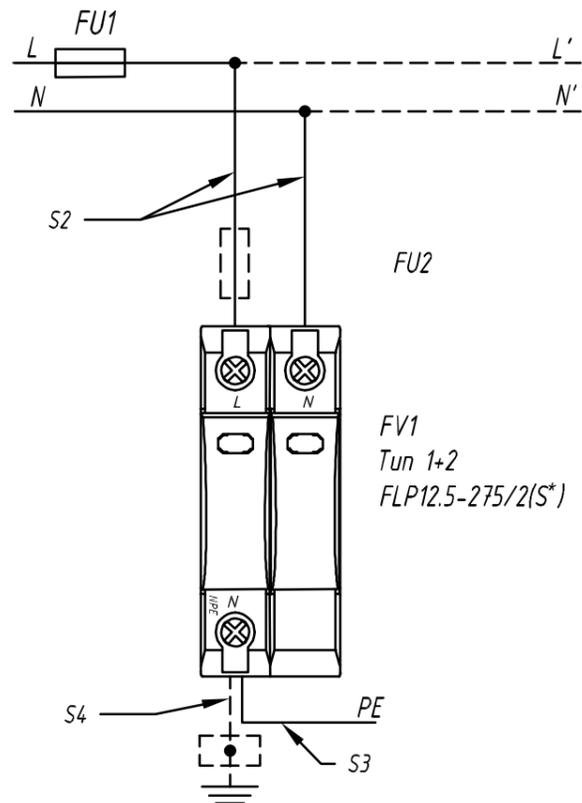
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP 12.5 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

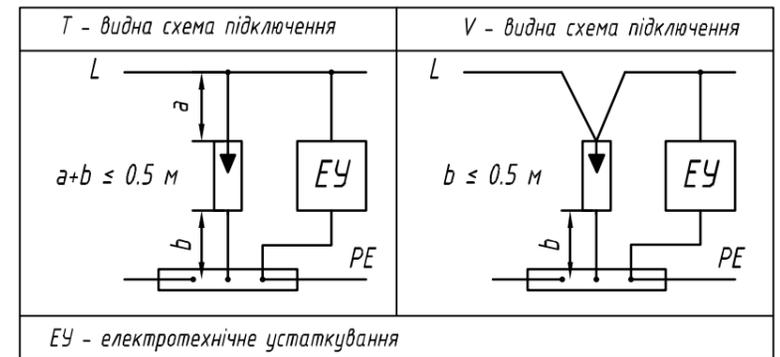
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



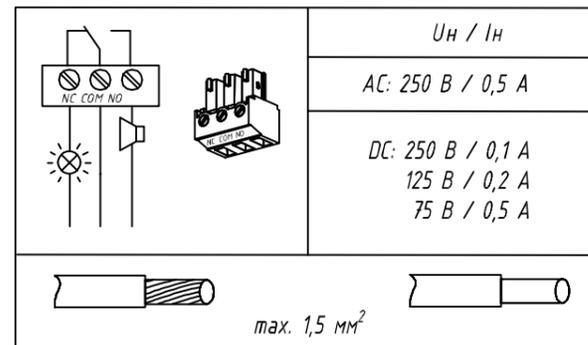
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

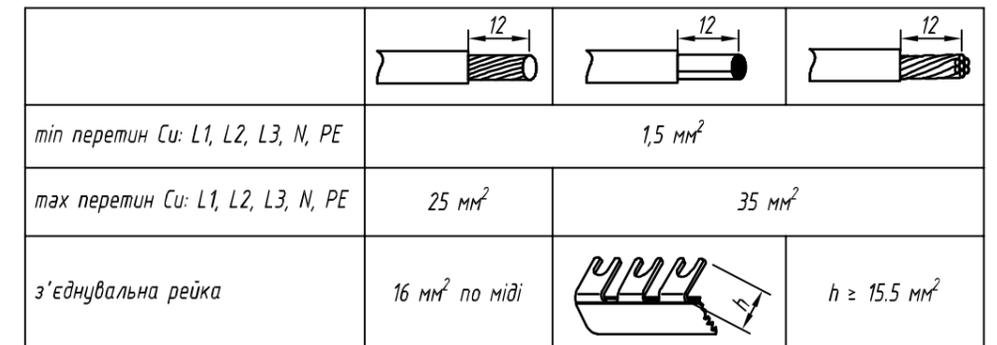
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівні U^р ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

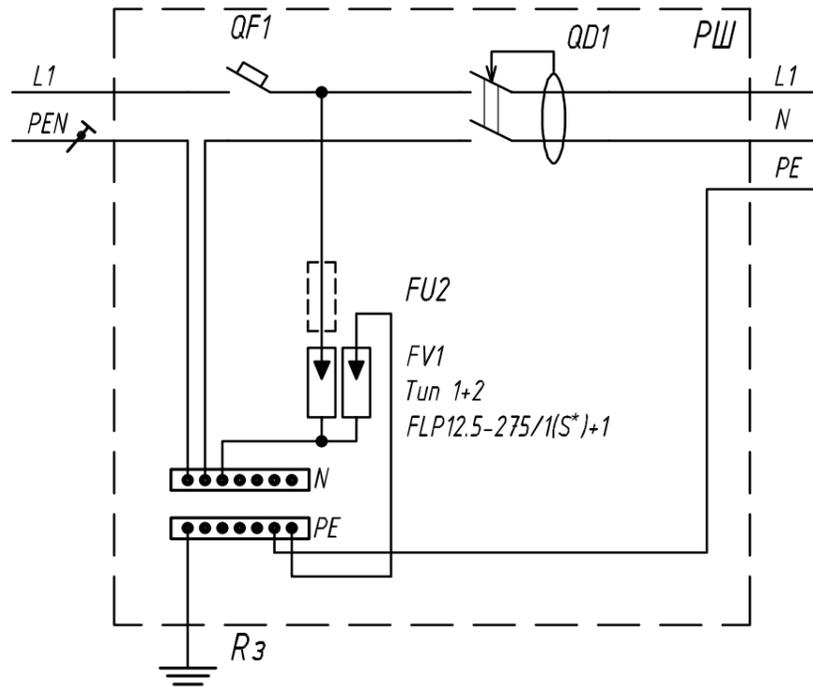
** УВАГА! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				55	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

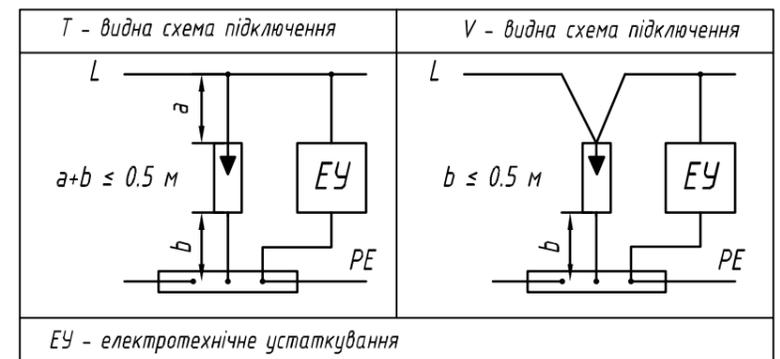


* FLP 12.5 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 12.5 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

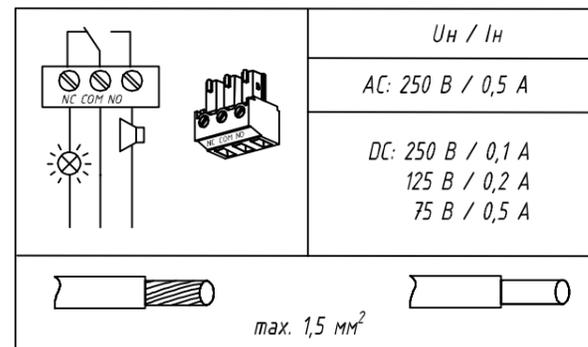
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів



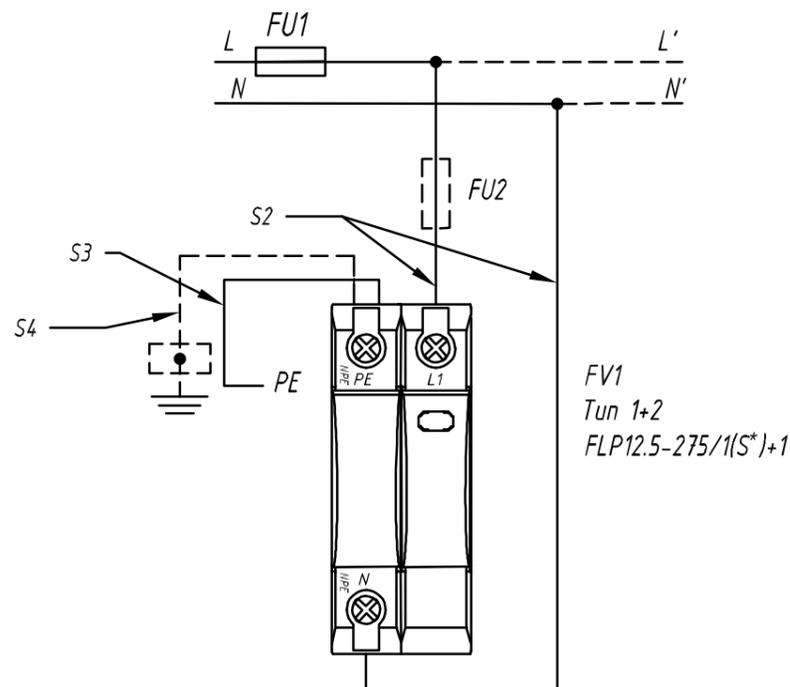
Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12		12	
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²			
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²		
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді			h ≥ 15.5 мм ²

Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

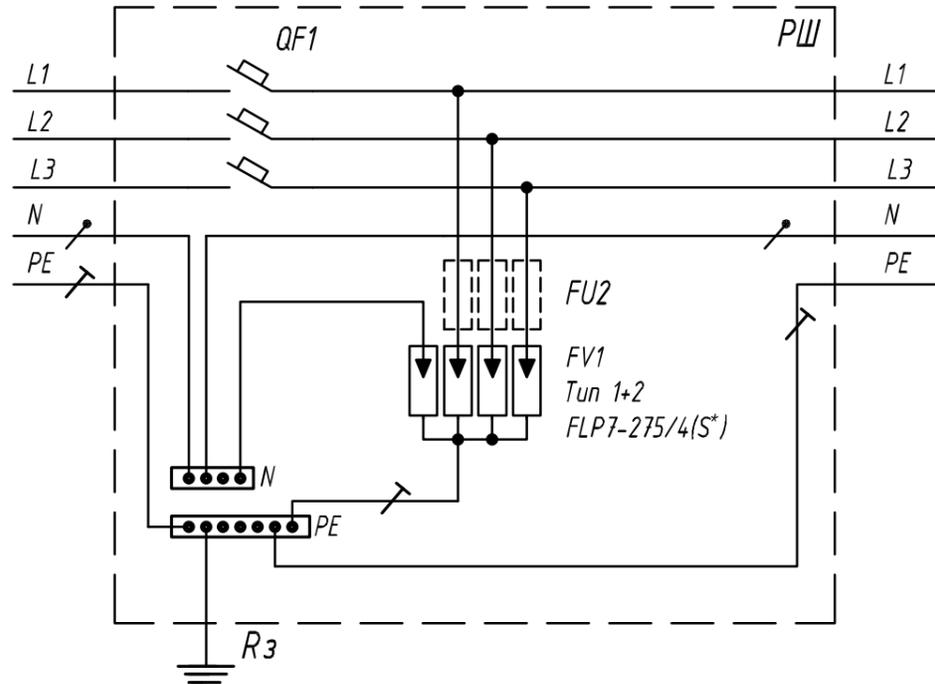
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

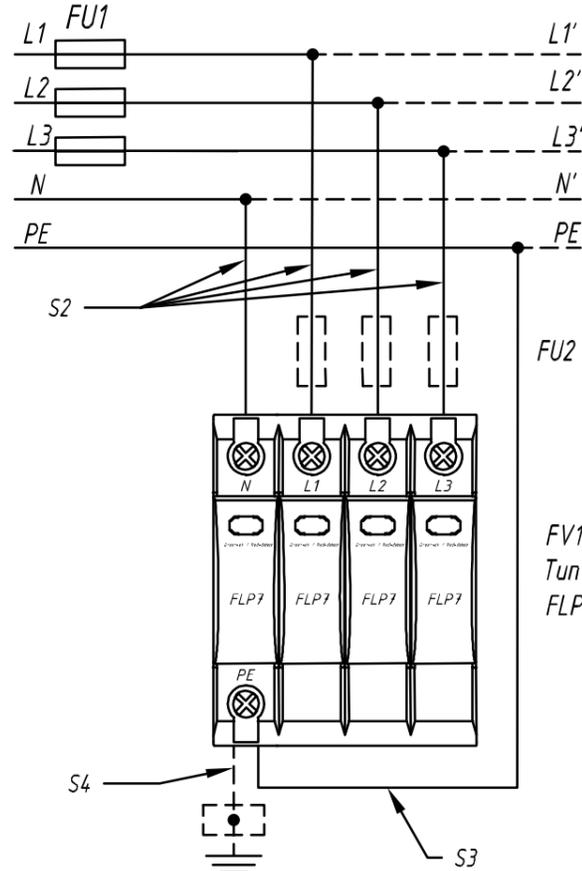
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+1				56	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 7 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

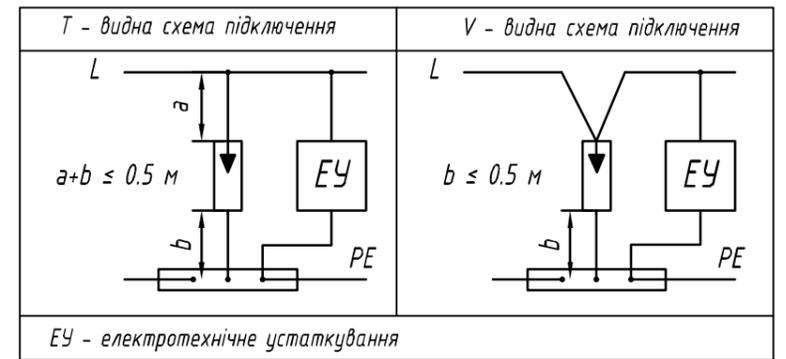
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



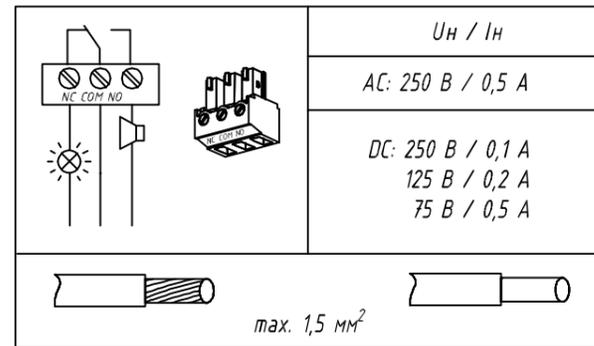
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

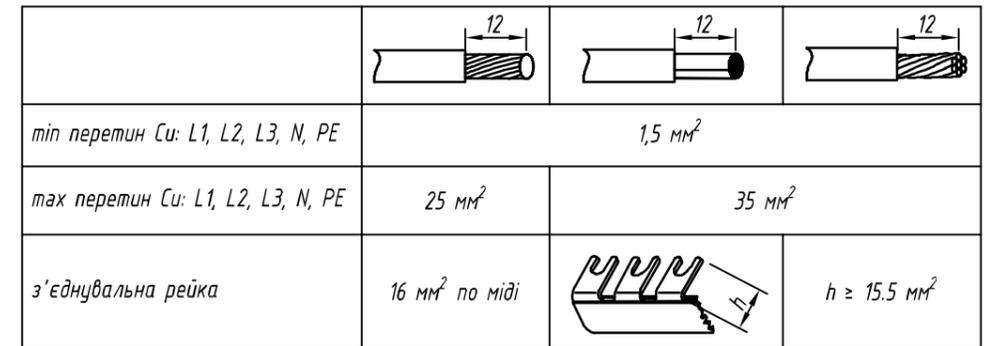
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

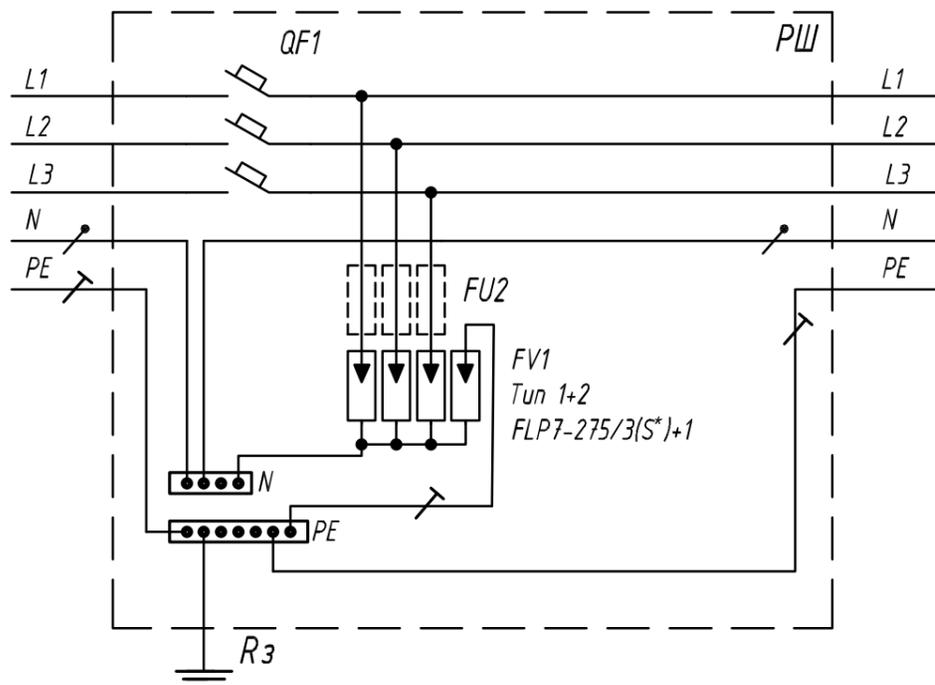
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

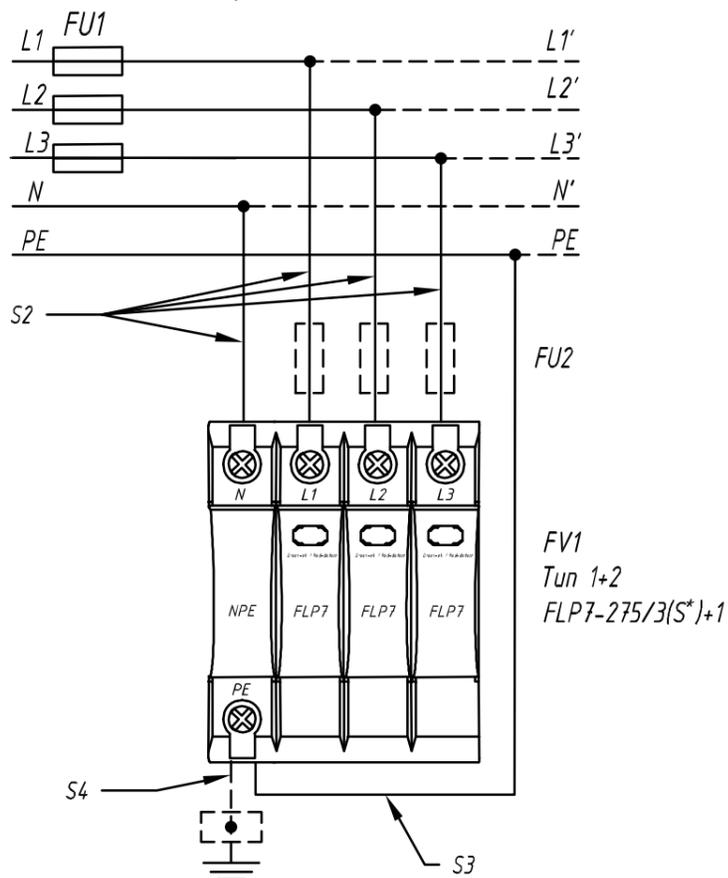
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.				57	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 7 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

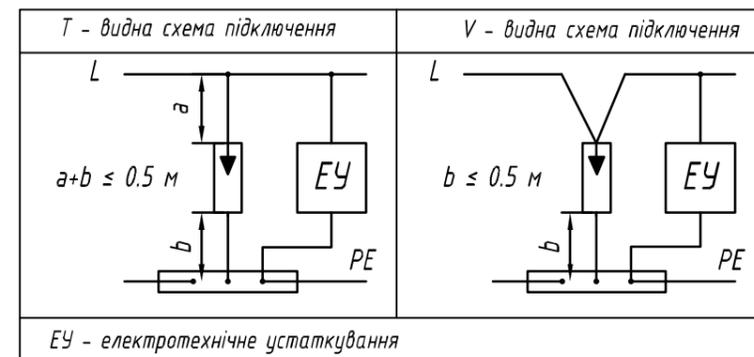
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



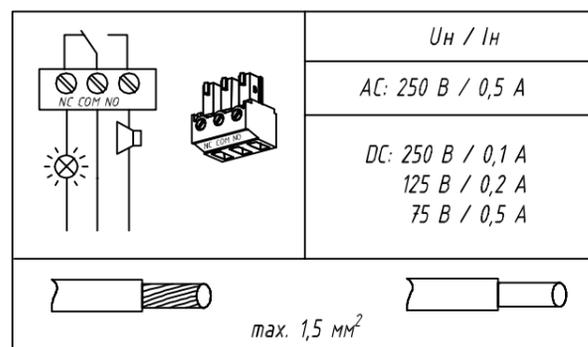
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

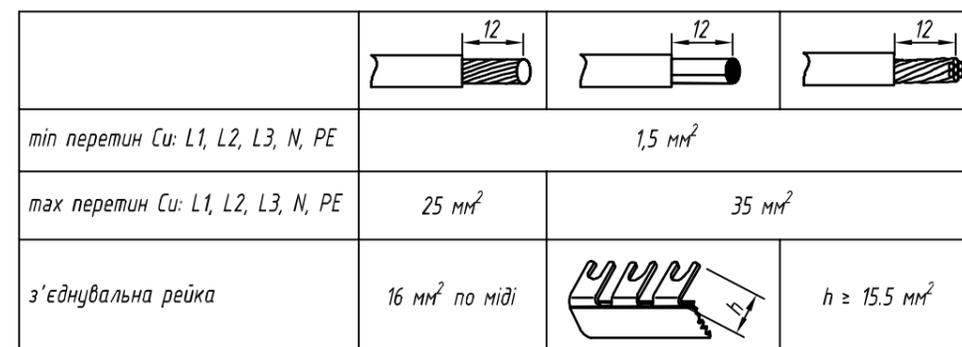
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

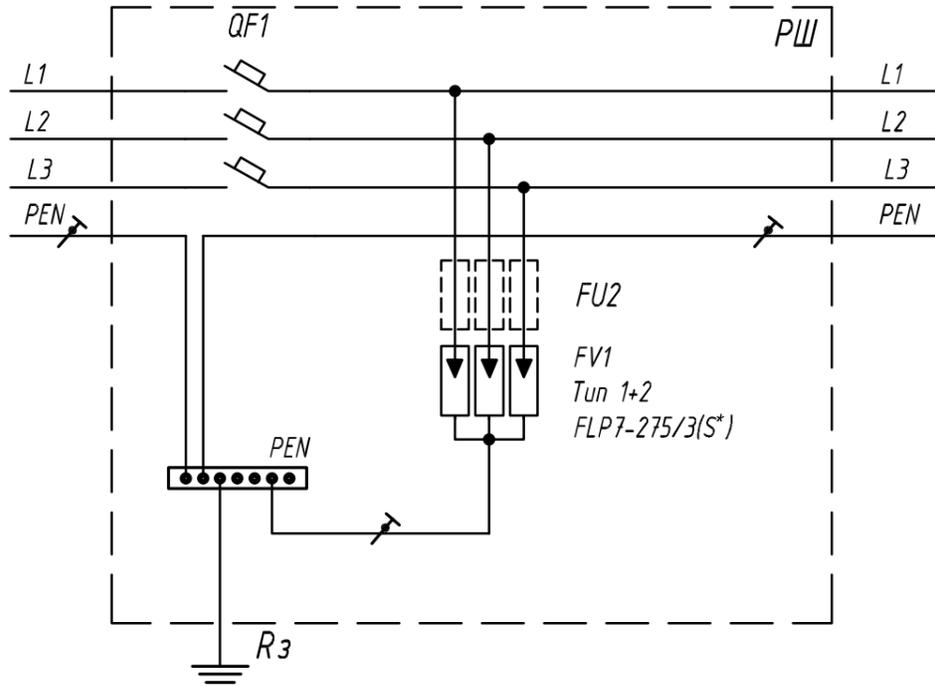
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

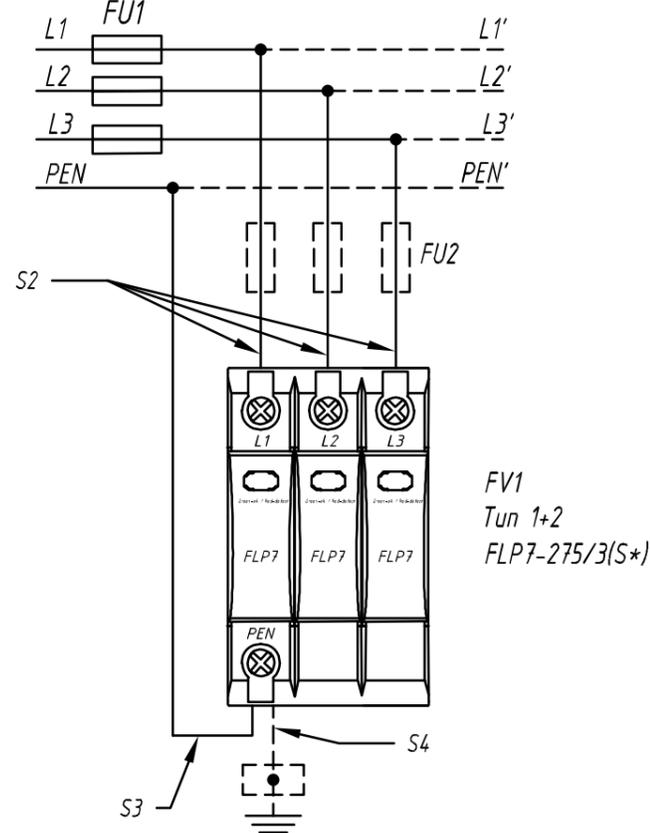
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М.					
Перевірив							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+1.					58	104	
					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 7 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

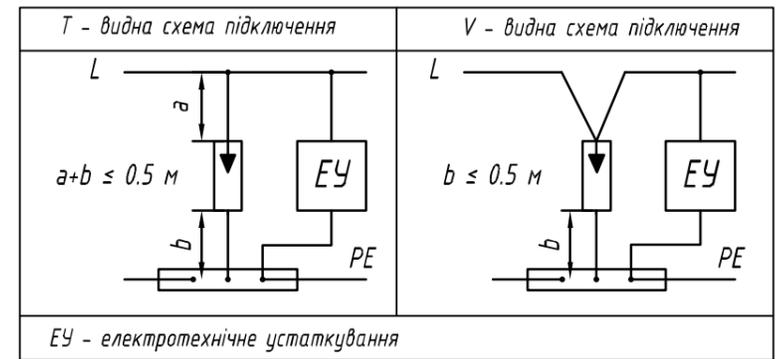
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



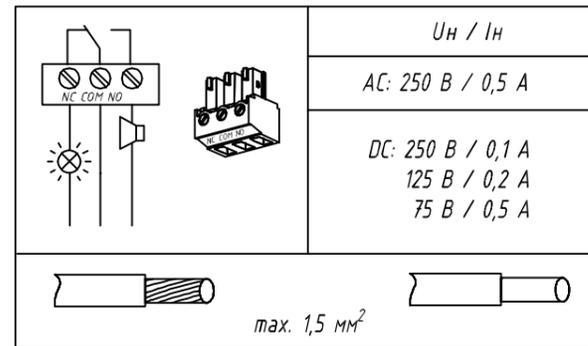
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

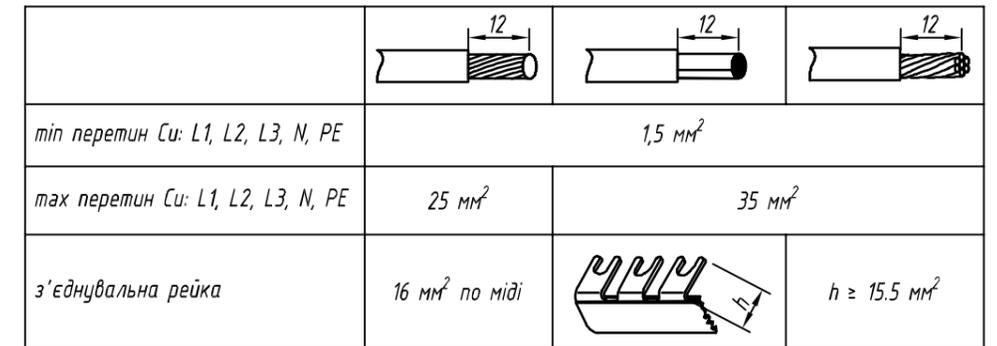
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

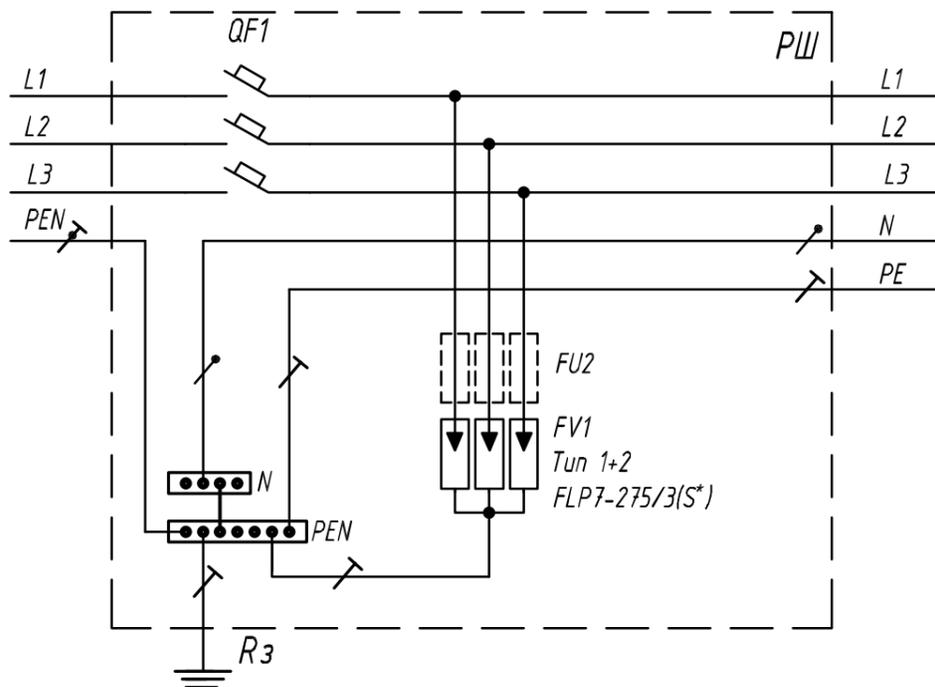
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

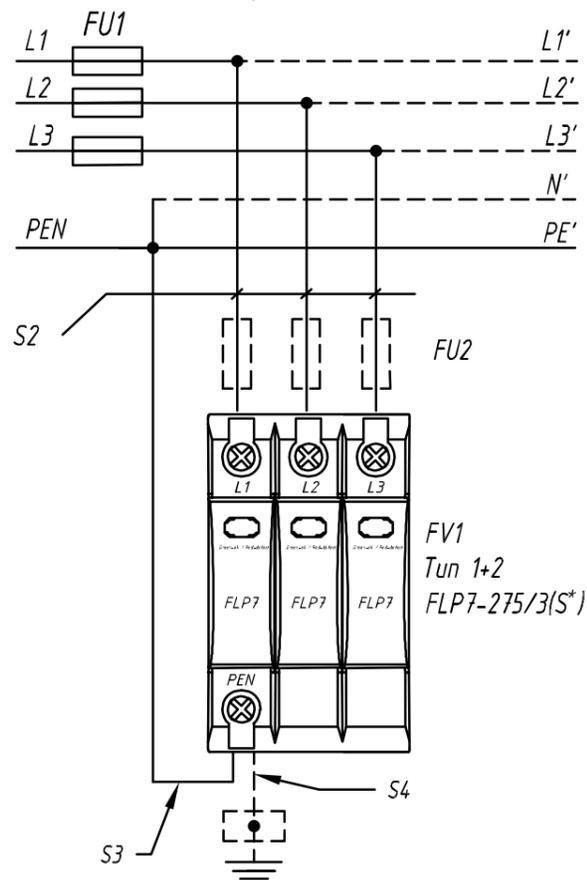
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+0.				59	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 7 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

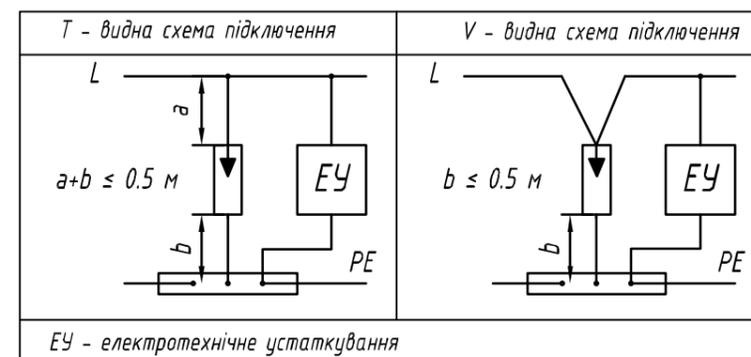
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



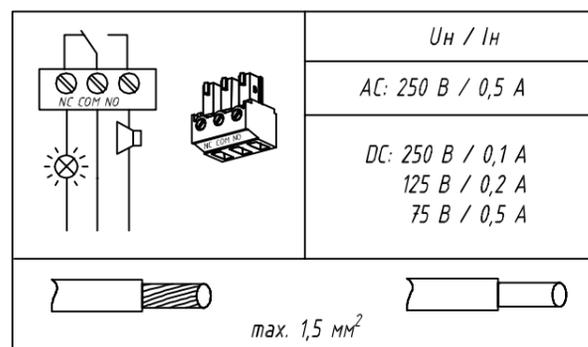
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12		12		12	
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²					
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²		35 мм ²			
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді				h ≥ 15.5 мм ²	

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

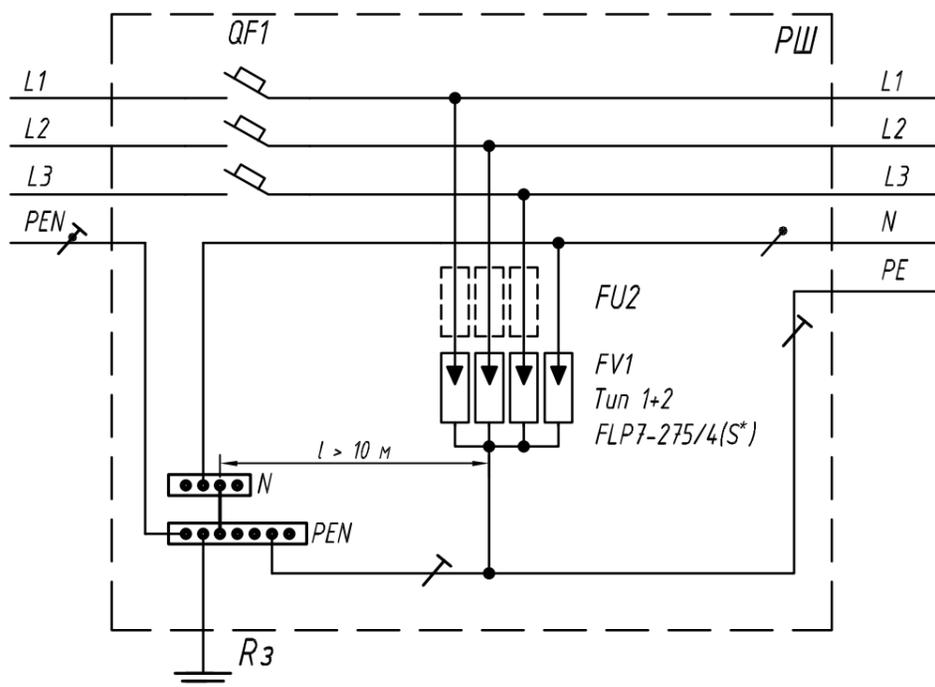
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

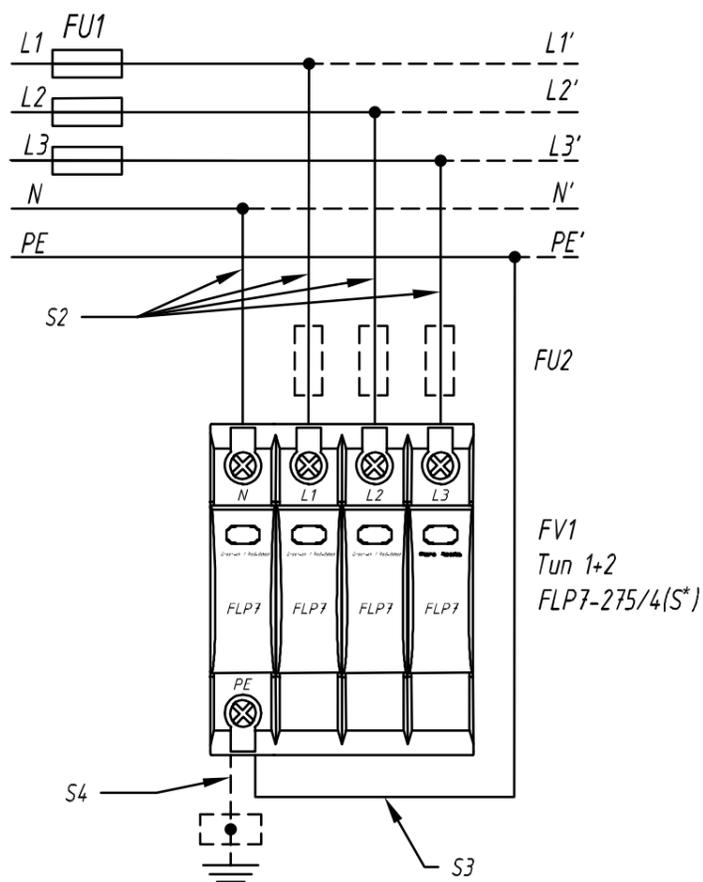
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП													
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S													
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата								
Н. конр.													
ГІП													
Виконав	Бондаренко В.М.												
Перевірив													
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+0.					<table border="1"> <tr> <td>Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП</td> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td>104</td> </tr> </table>	Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	Стадія	Аркуш	Аркушів			60	104
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	Стадія	Аркуш	Аркушів										
		60	104										
					STEMWORK +38 (066) 565-45-07								

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP 7 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

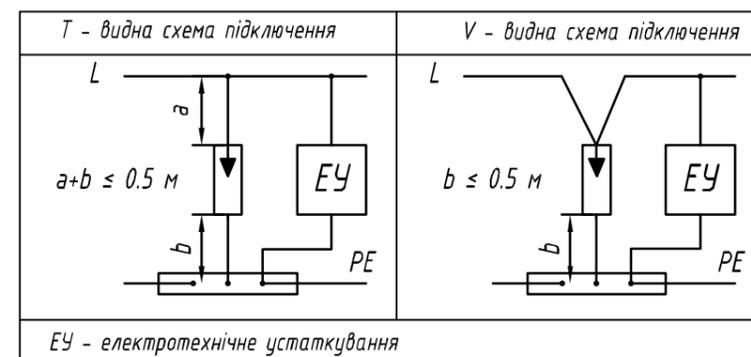
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



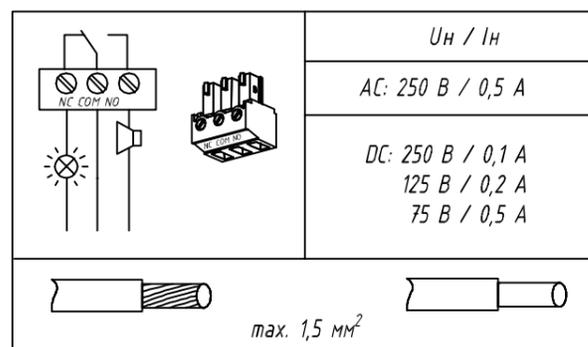
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

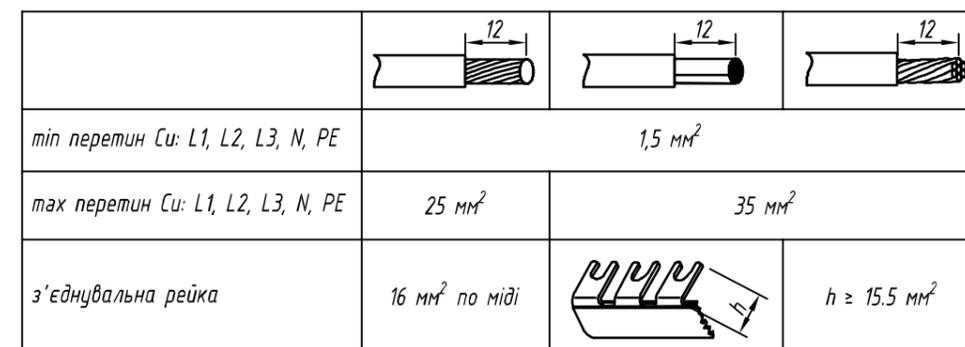
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більше:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

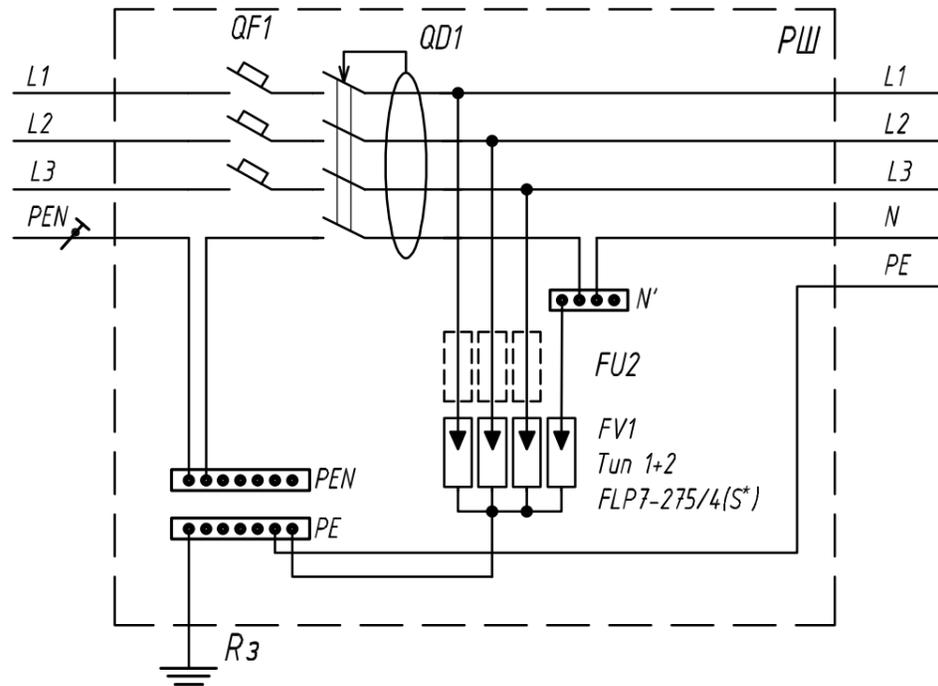
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	61	104
ГІП								
Виконав		Бондаренко В.М						
Перевірив						ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.	 +38 (066) 565-45-07	

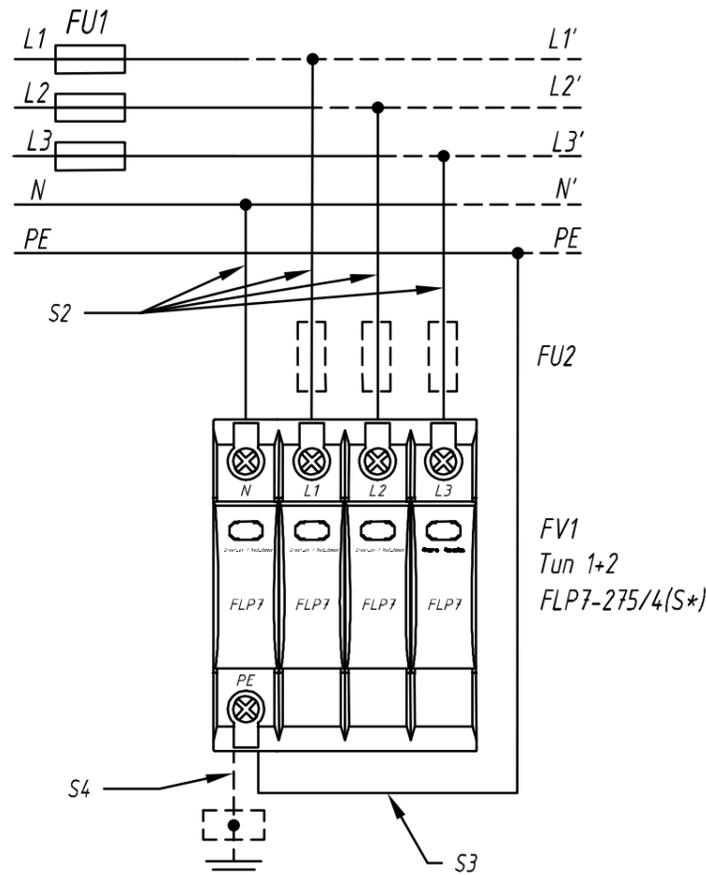
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP 7 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

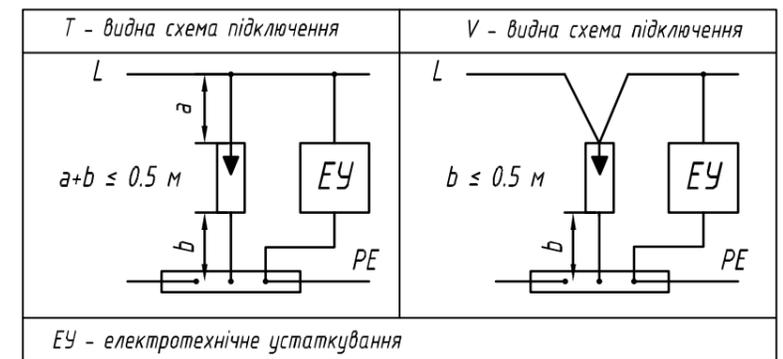
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



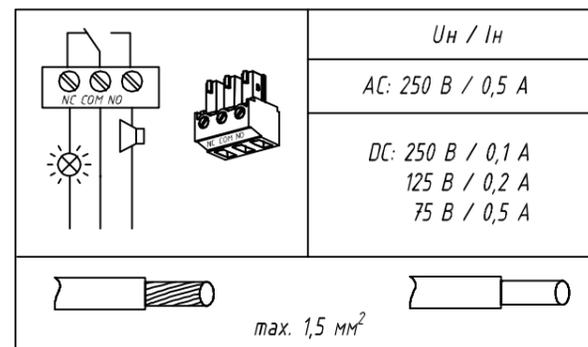
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

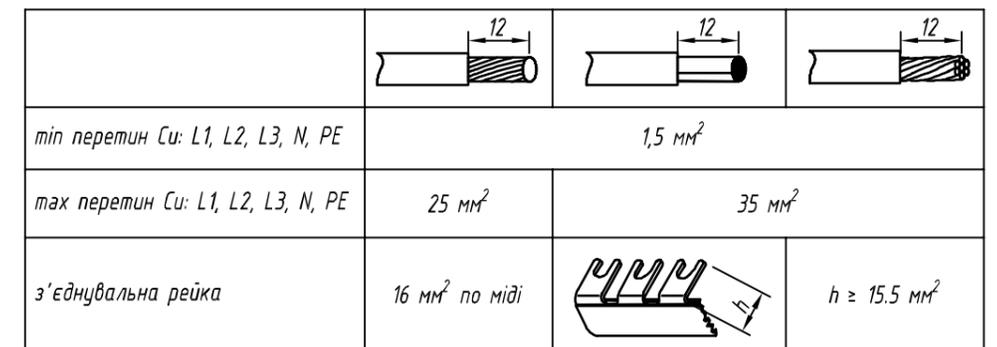
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

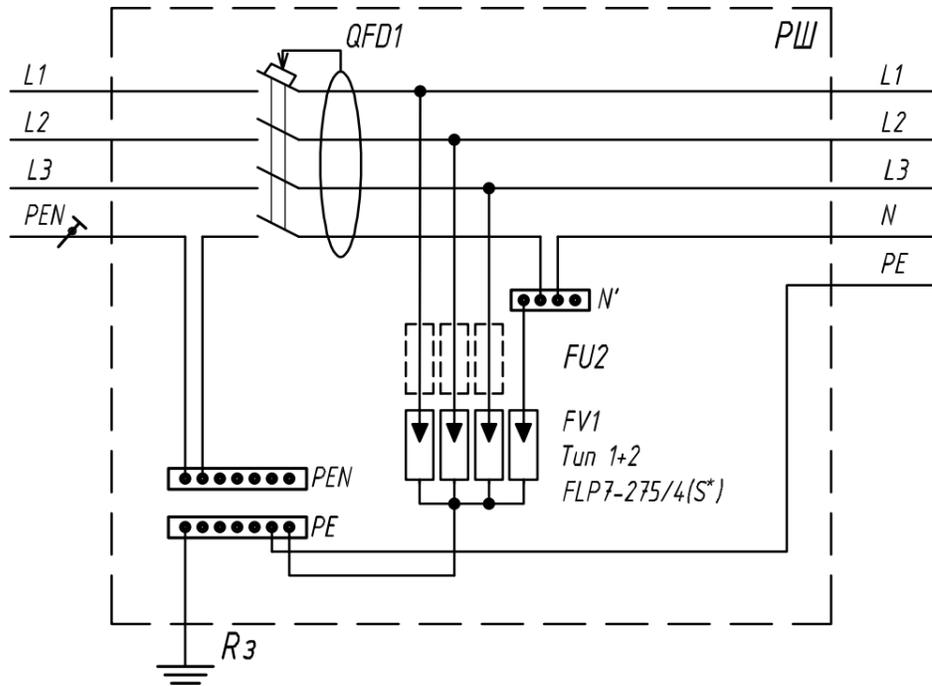
** УВАГА! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку з низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

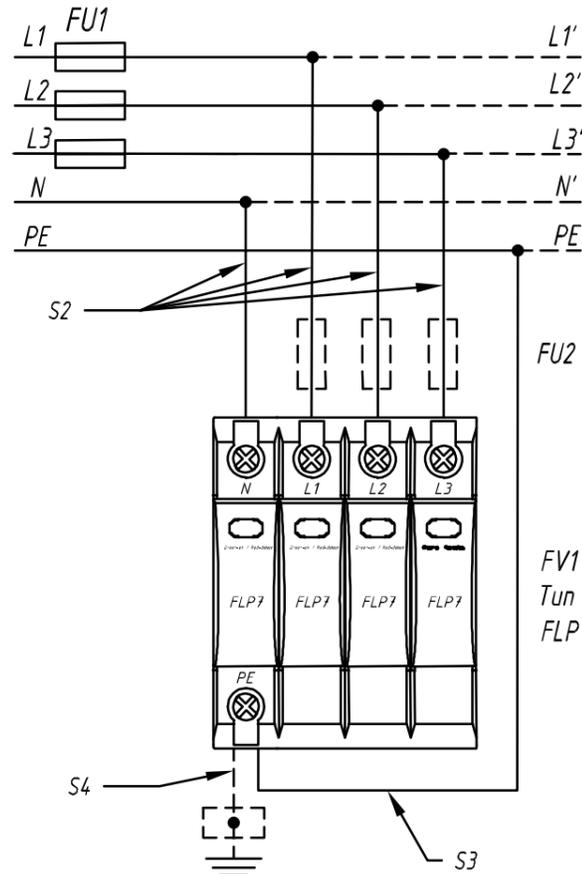
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірив							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.					62	104	
					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP 7 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

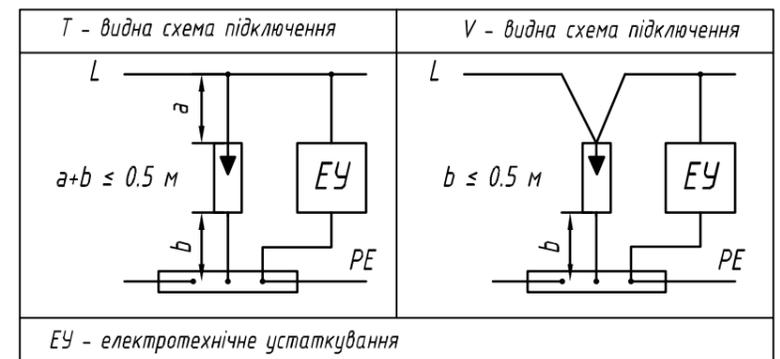
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



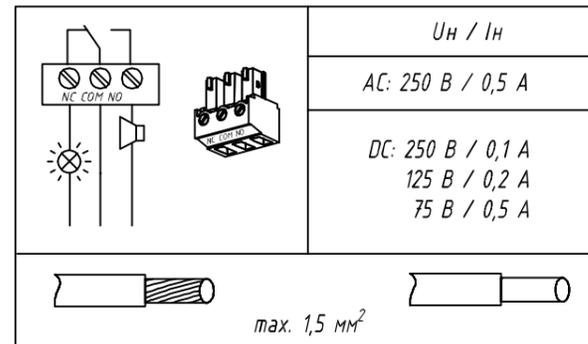
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	12	12
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15,5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** УВАГА! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

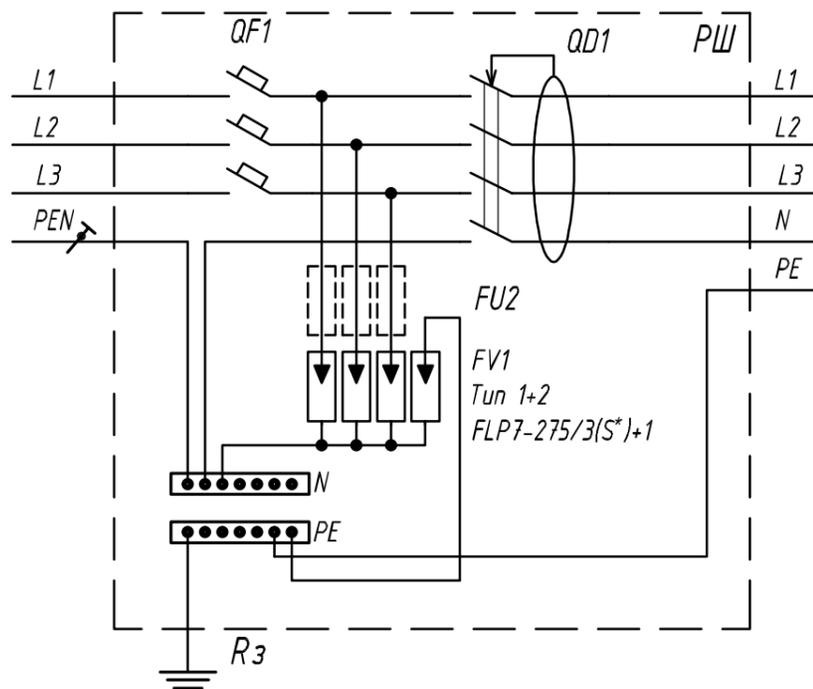
*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірив							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 4+0.						63	104
					 +38 (066) 565-45-07		

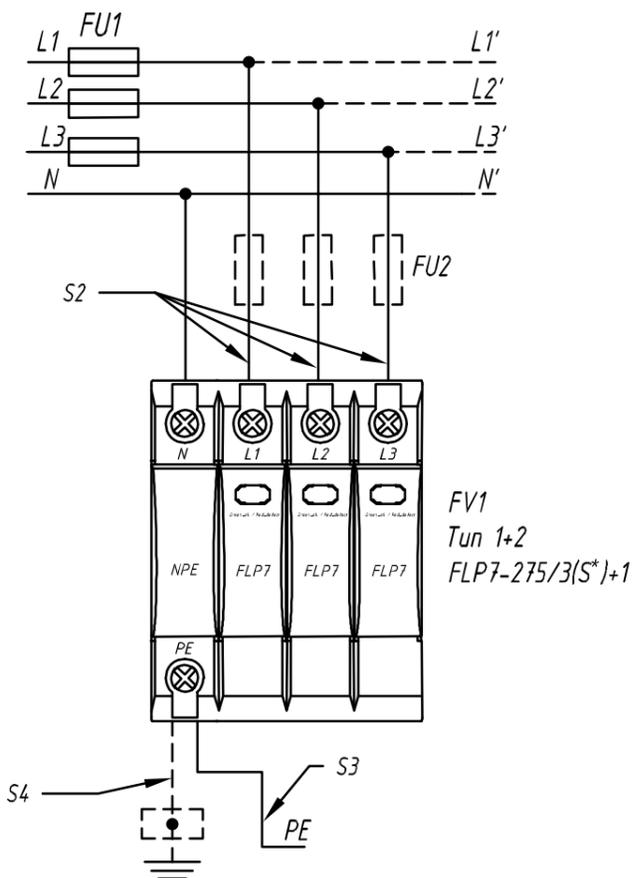
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 7 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

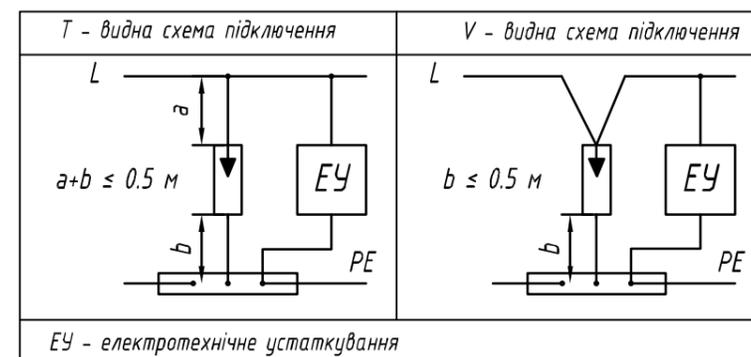
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



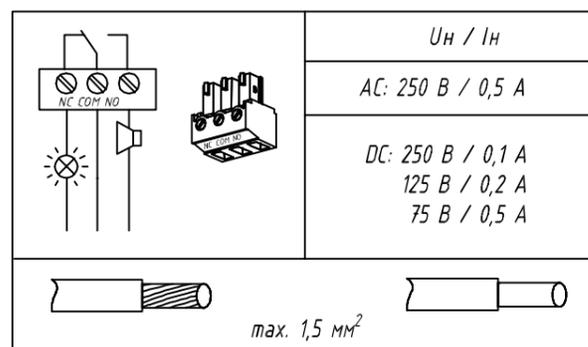
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

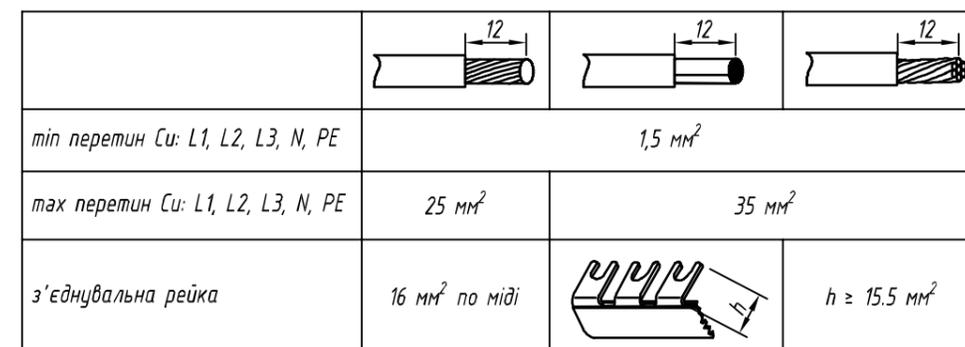
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

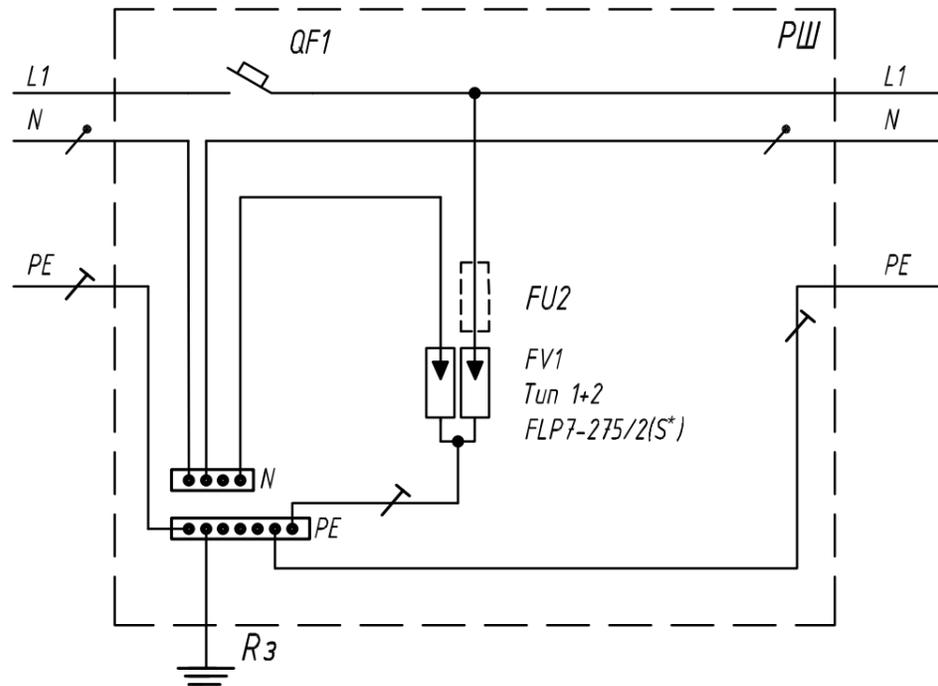
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	64	104
ГІП								
Виконав	Бондаренко В.М							
Перевірив						ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 3+1	 +38 (066) 565-45-07	

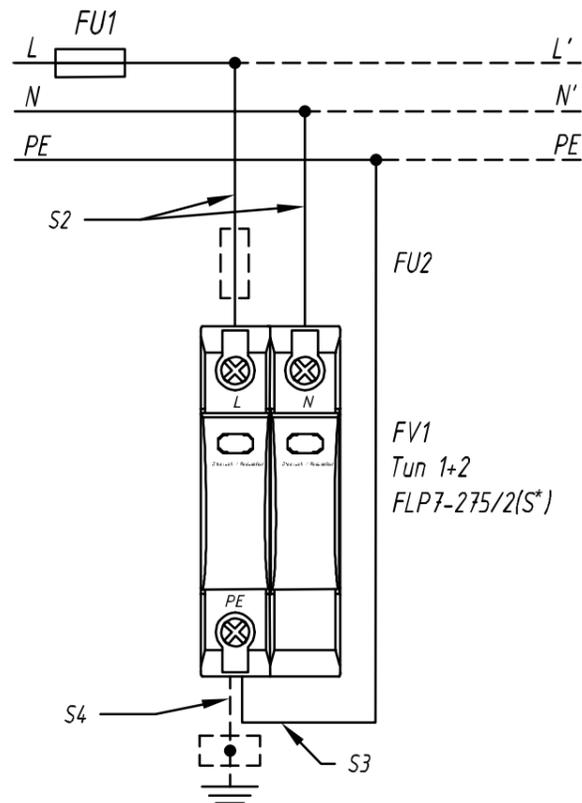
Підпис і дата	
Взам інв. №	
Інв. № дубл.	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 7 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

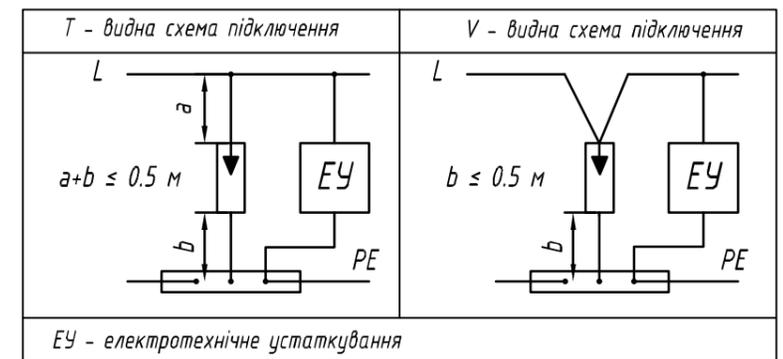
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



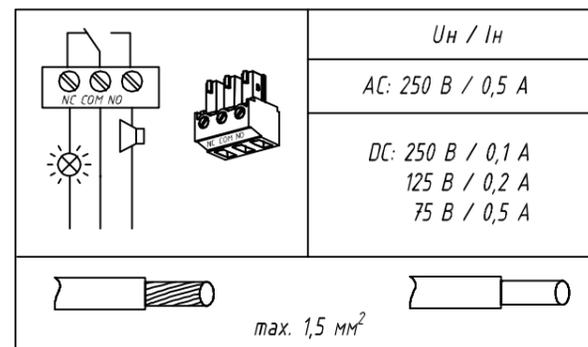
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

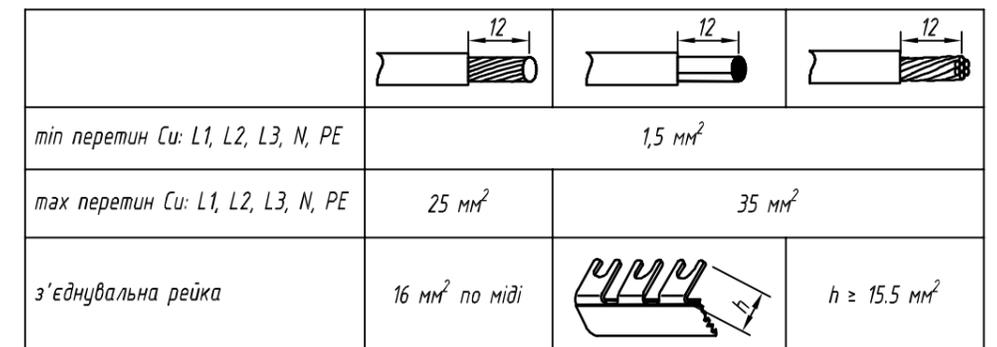
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

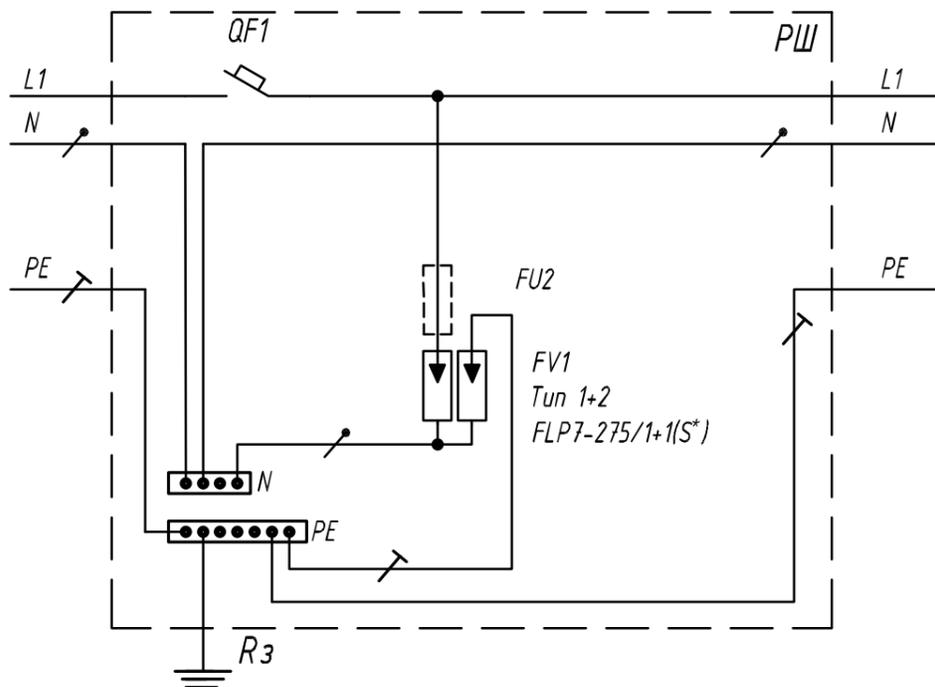
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				65	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

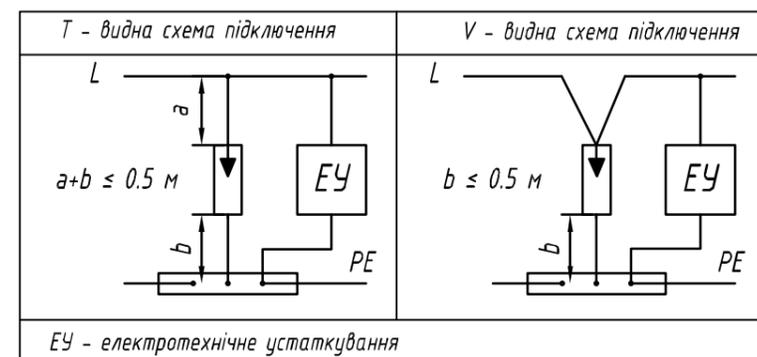


* FLP 7 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

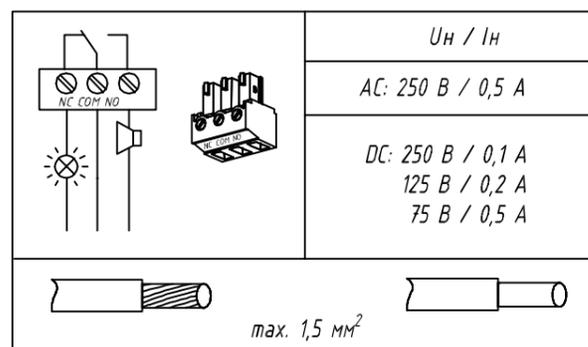
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

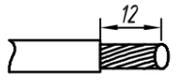
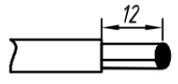
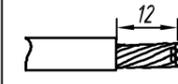
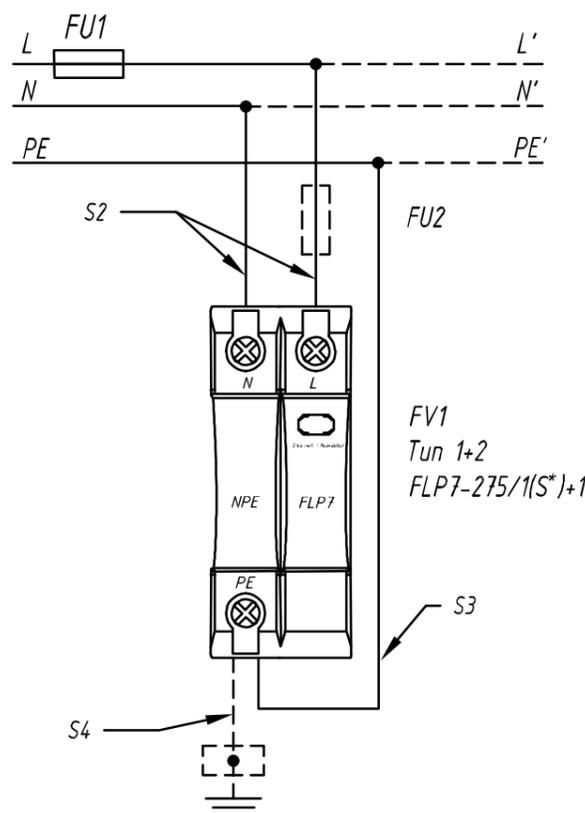
			
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²		
мах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15,5 мм ²

Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

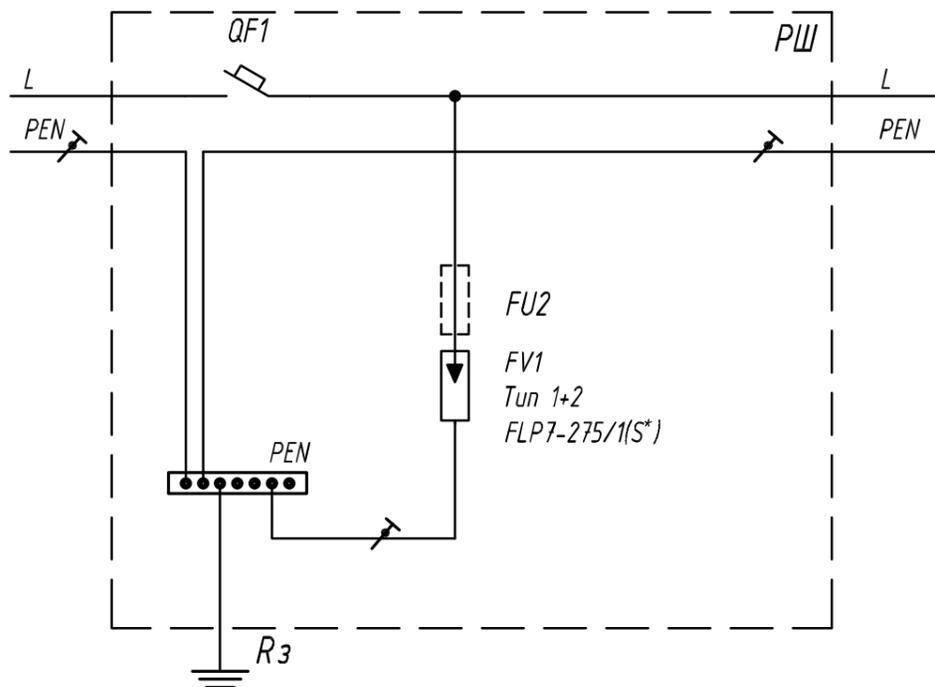
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+1.				66	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

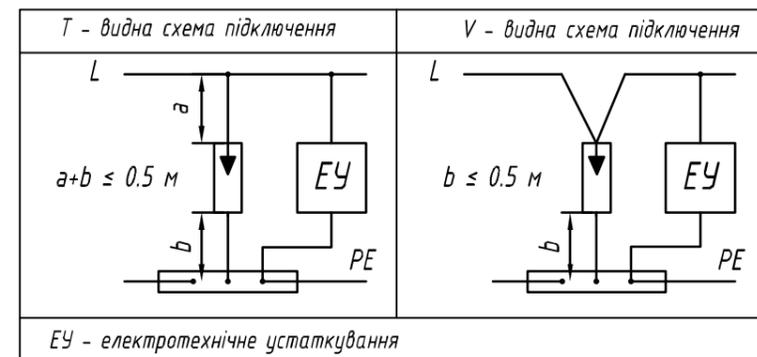


* FLP 7 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

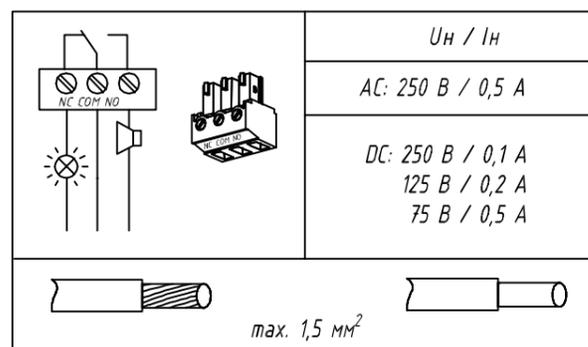
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів



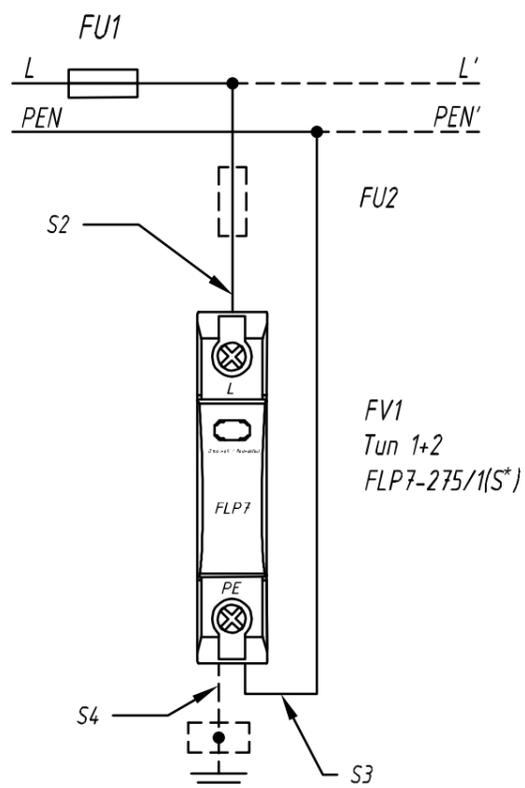
Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²	
мах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді	h ≥ 15,5 мм ²

Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

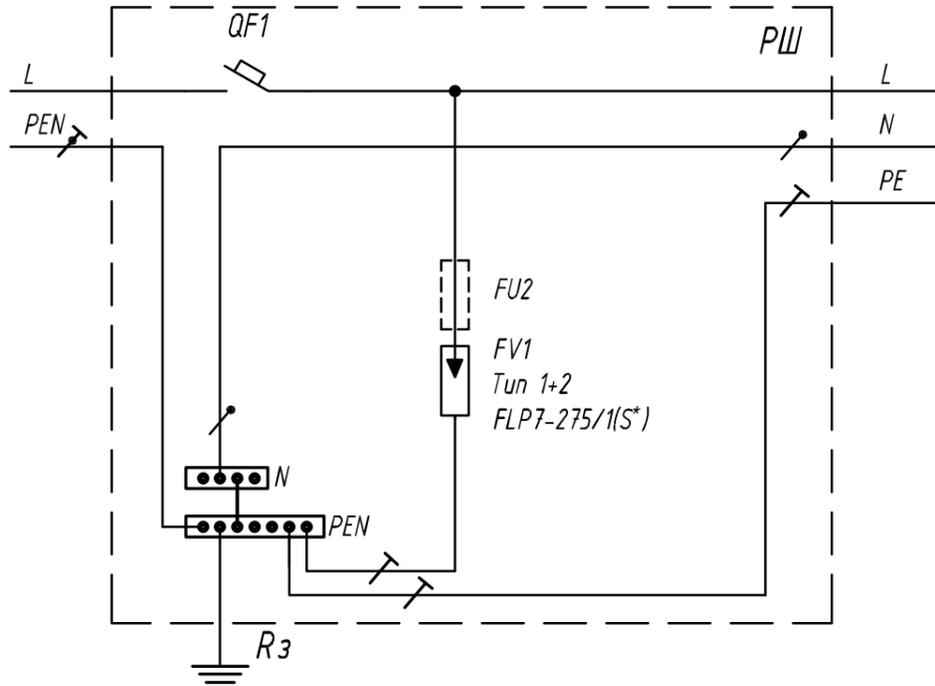
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+0.				67	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 7 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів

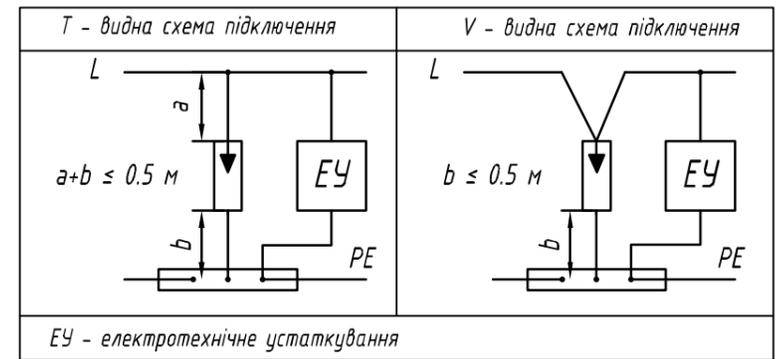
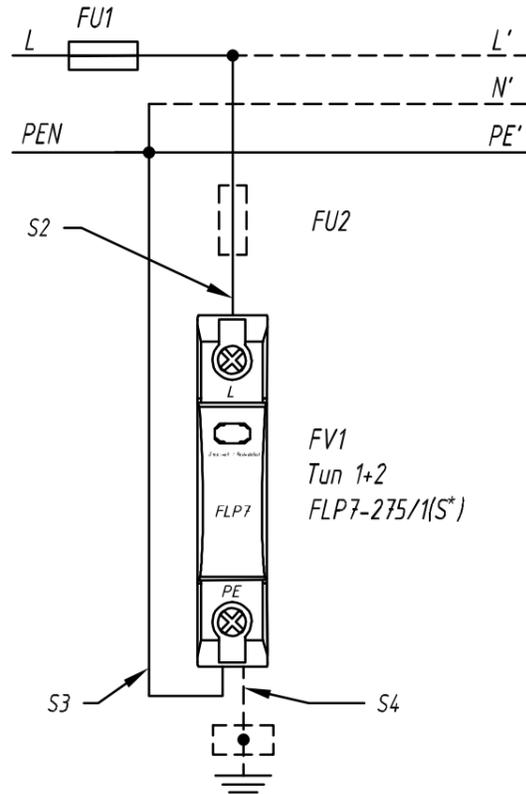
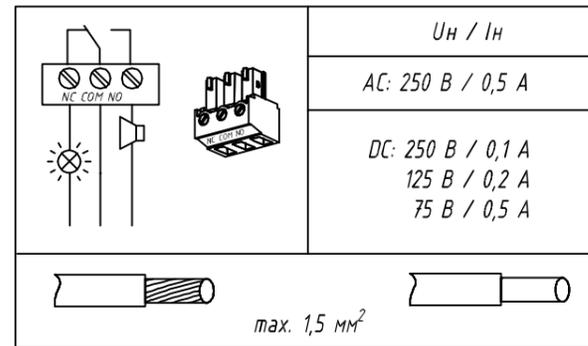


Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12	
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²	
мах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді	h ≥ 15,5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

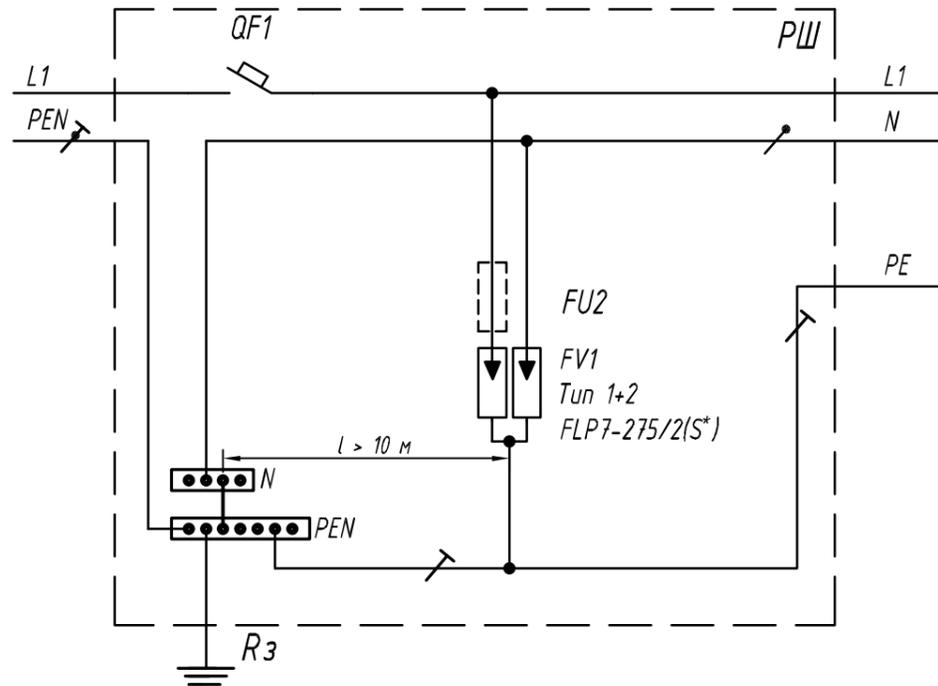
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

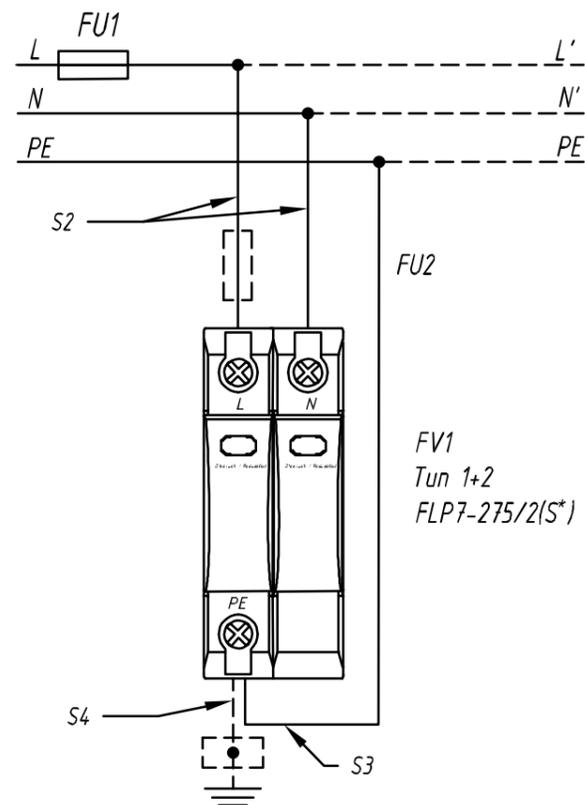
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+0.				68	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП **



* FLP7 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP7 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

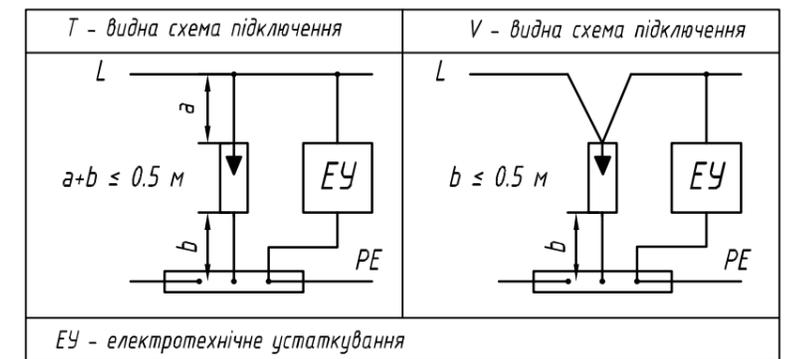
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



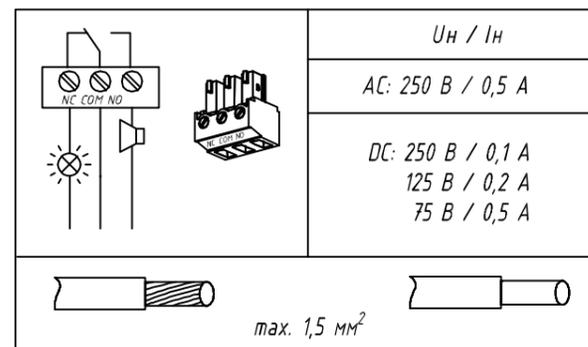
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

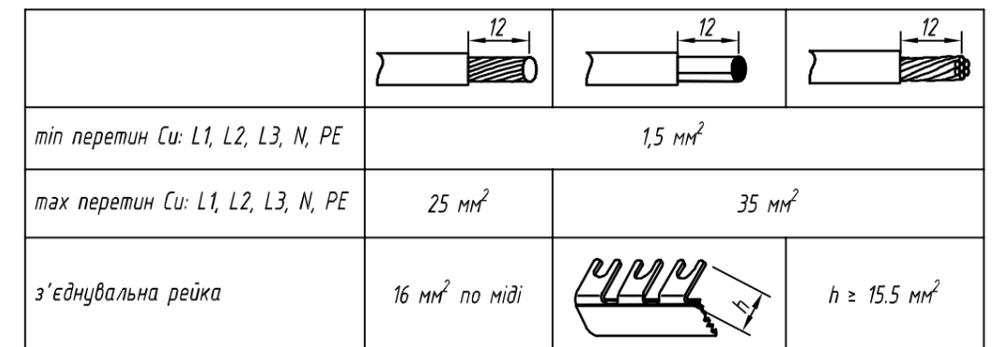
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більше:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;

- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

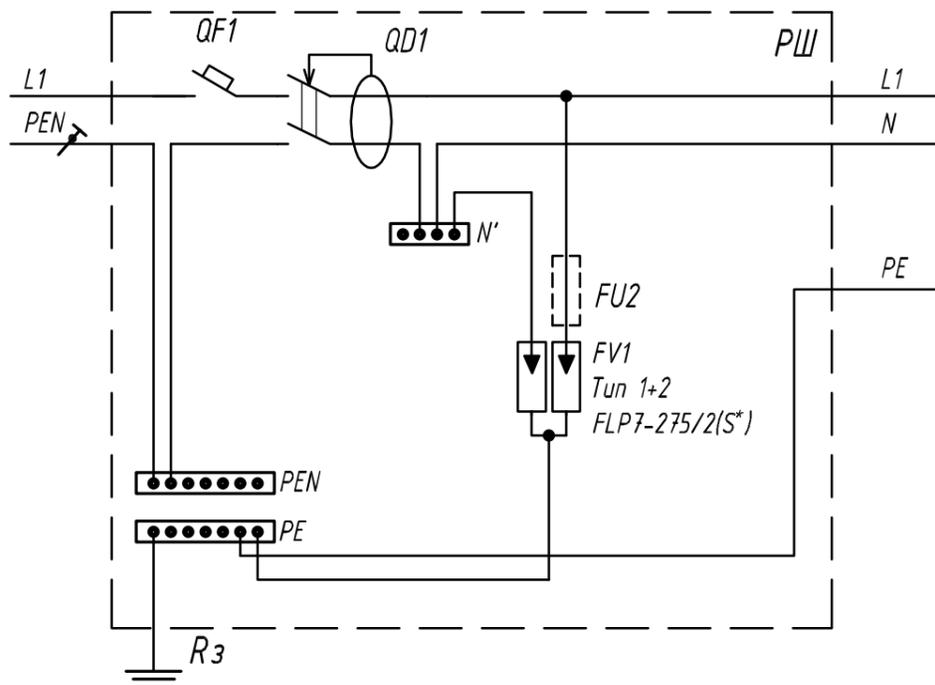
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	69	104
ГІП								
Виконав		Бондаренко В.М						
Перевірив						ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.	 +38 (066) 565-45-07	

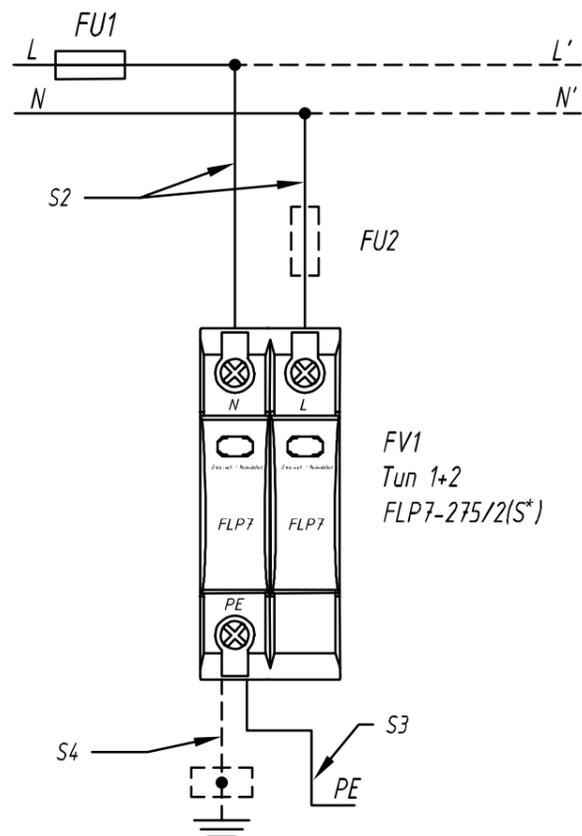
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP 7 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

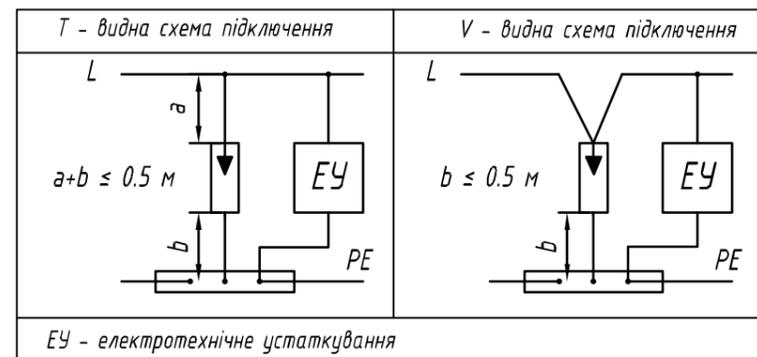
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



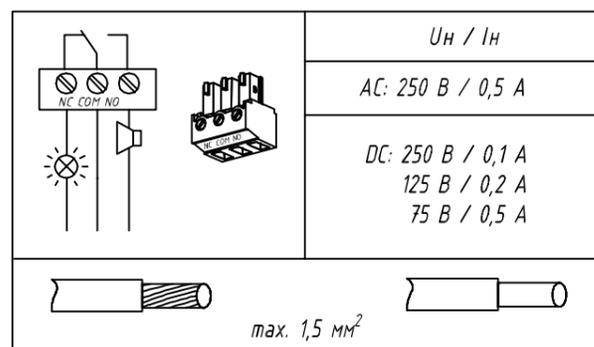
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

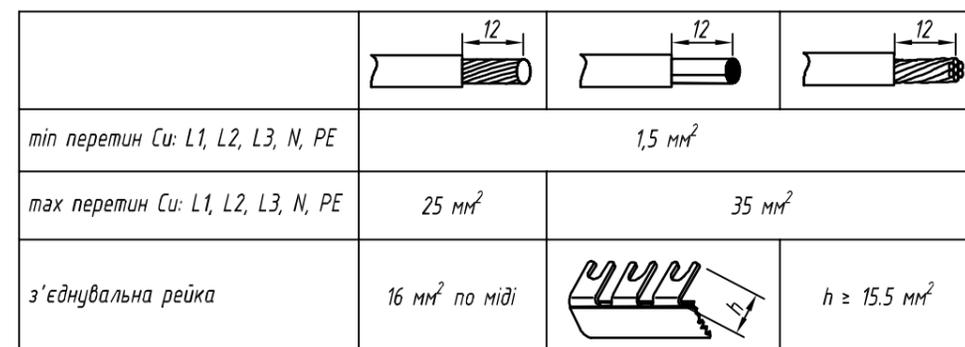
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

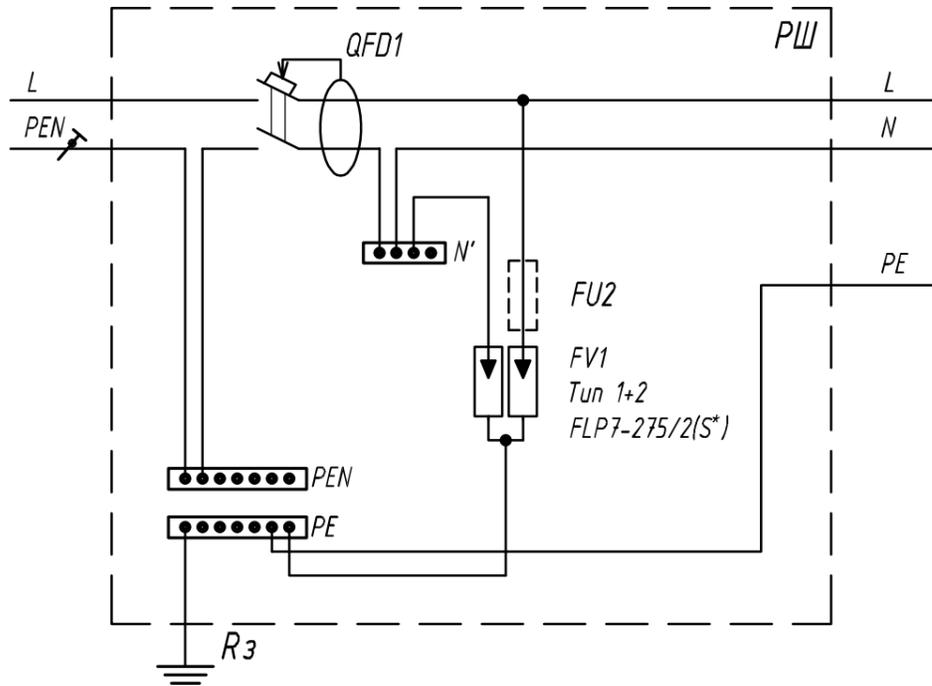
** УВАГА! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

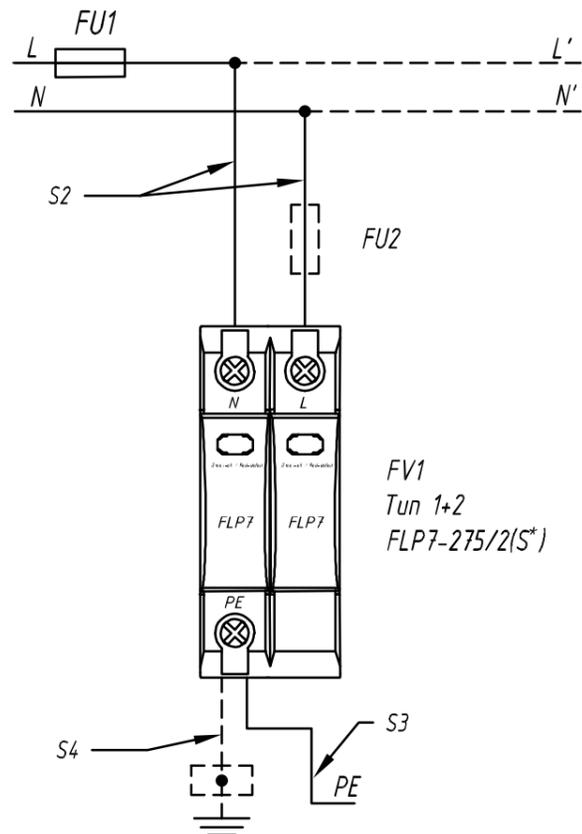
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				70	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* FLP 7 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

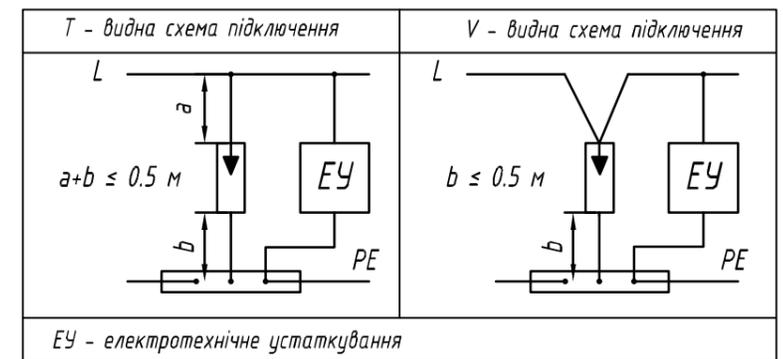
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



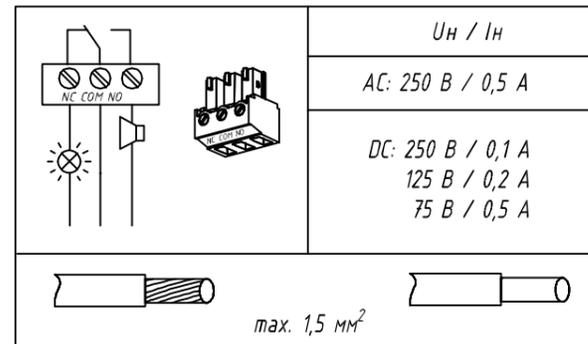
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

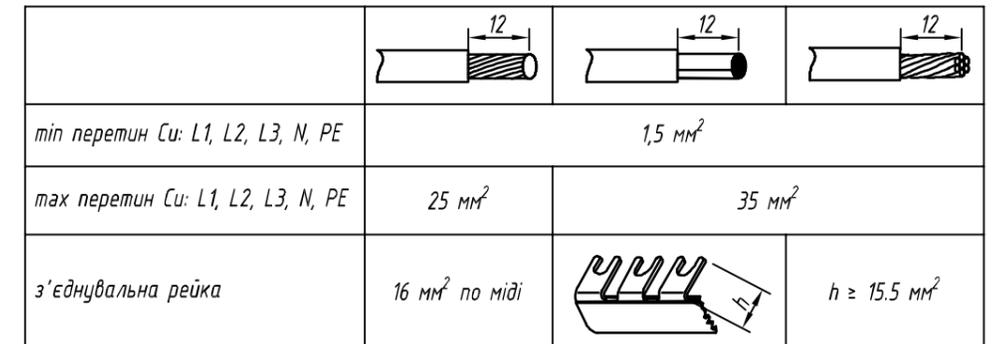
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

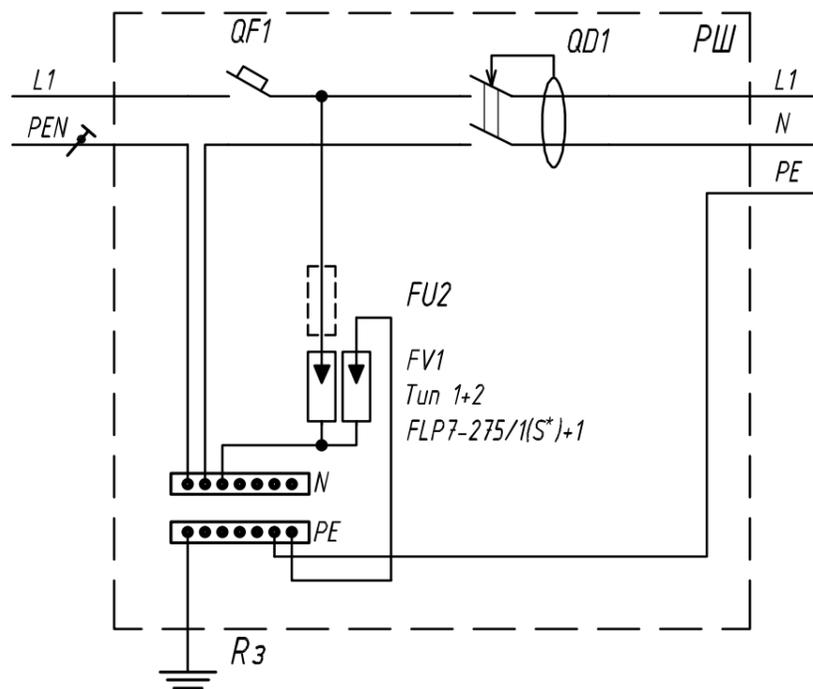
** УВАГА! Дану схему не рекомендуємо використовувати в поєднанні з ПЗІП що відповідають Тип1 та комбінаціях в поєднанні з Тип1, в зв'язку низькою імпульсною стійкістю ПЗВ.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 2+0.				71	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* FLP 7 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 FLP 7 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	10	16	16	-
35	10	16	16	-
40	10	16	16	-
50	10	16	16	-
63	10	16	16	-
80	10	16	16	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
160	25	25	25	-
> 160	25	25	25	160

Довжина з'єднувальних проводів

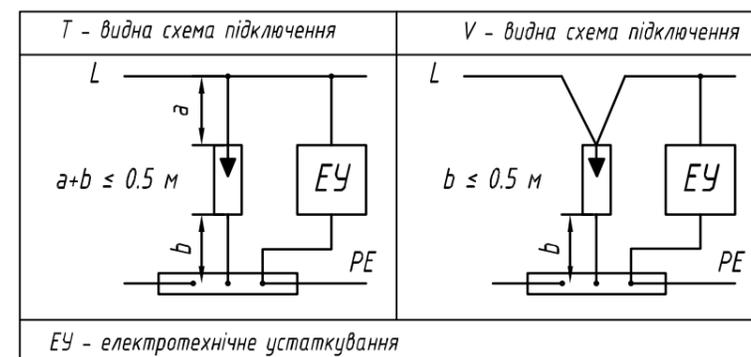
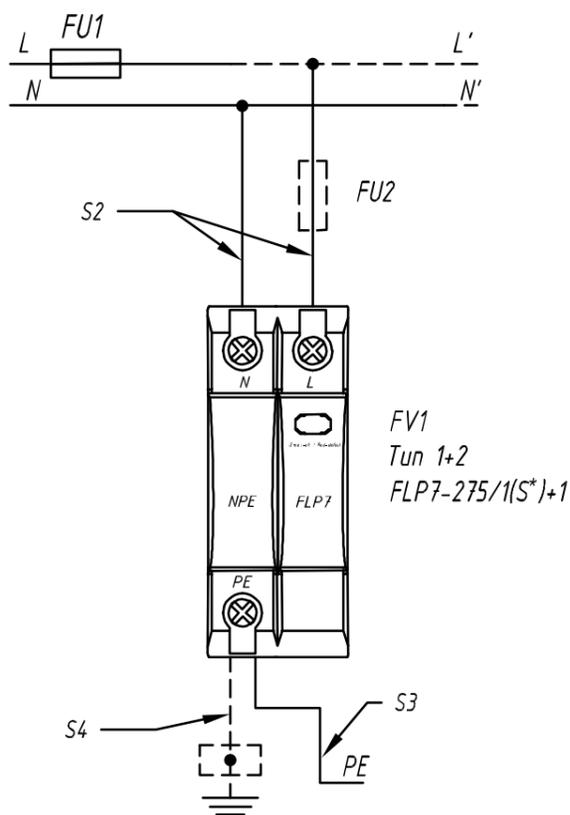
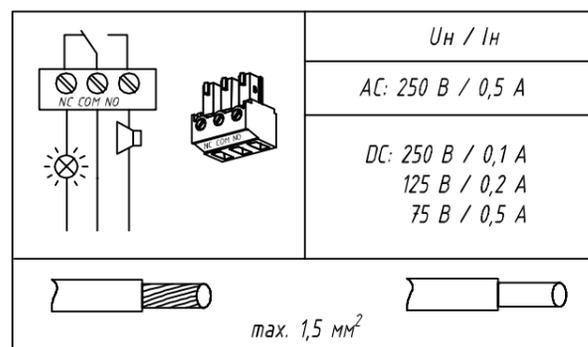


Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12		12		12	
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²					
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²		35 мм ²			
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді				h ≥ 15.5 мм ²	

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

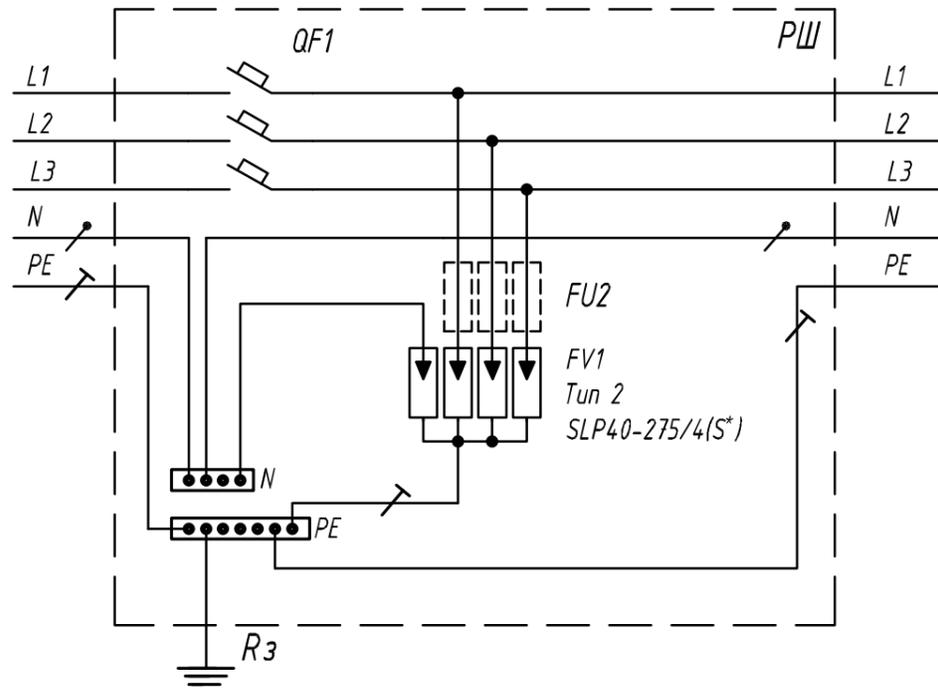
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

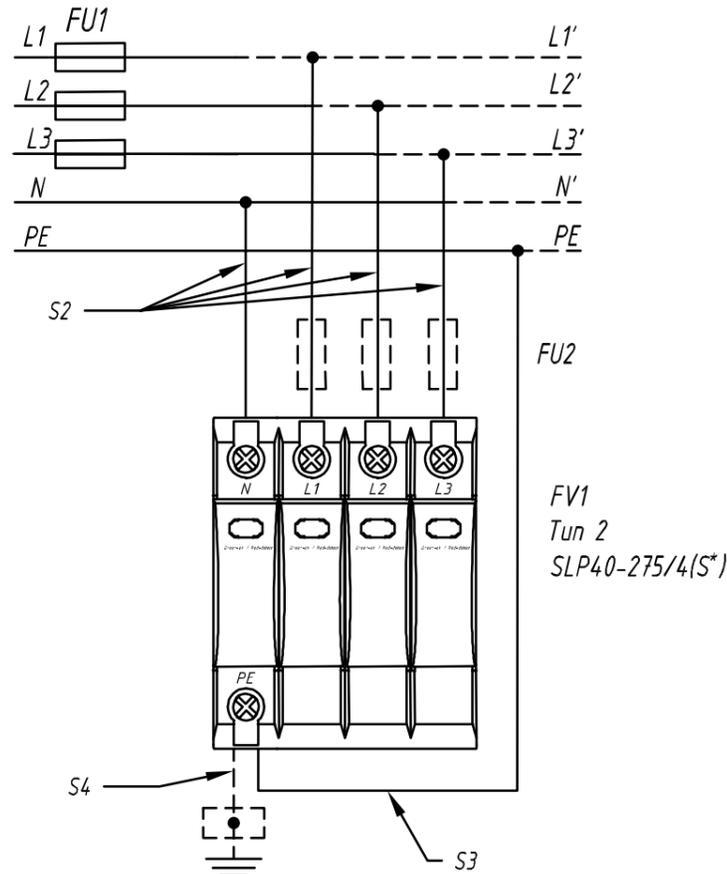
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 1+2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 1+2. Конфігурація 1+1				72	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

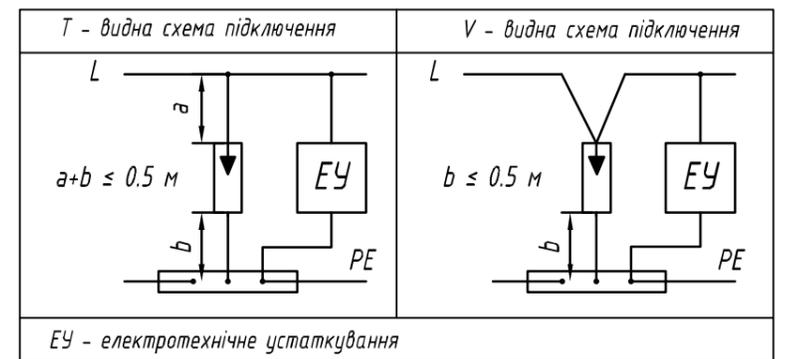
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



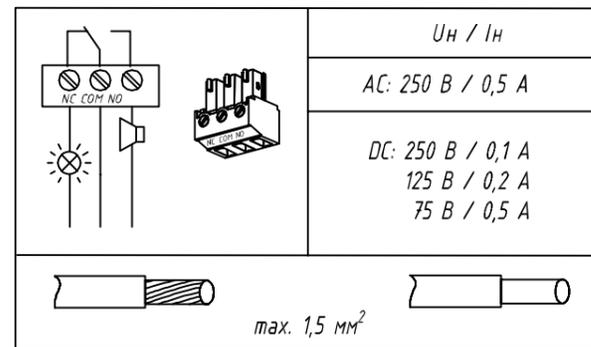
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

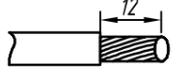
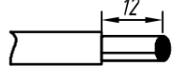
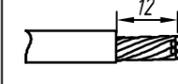
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

			
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15,5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

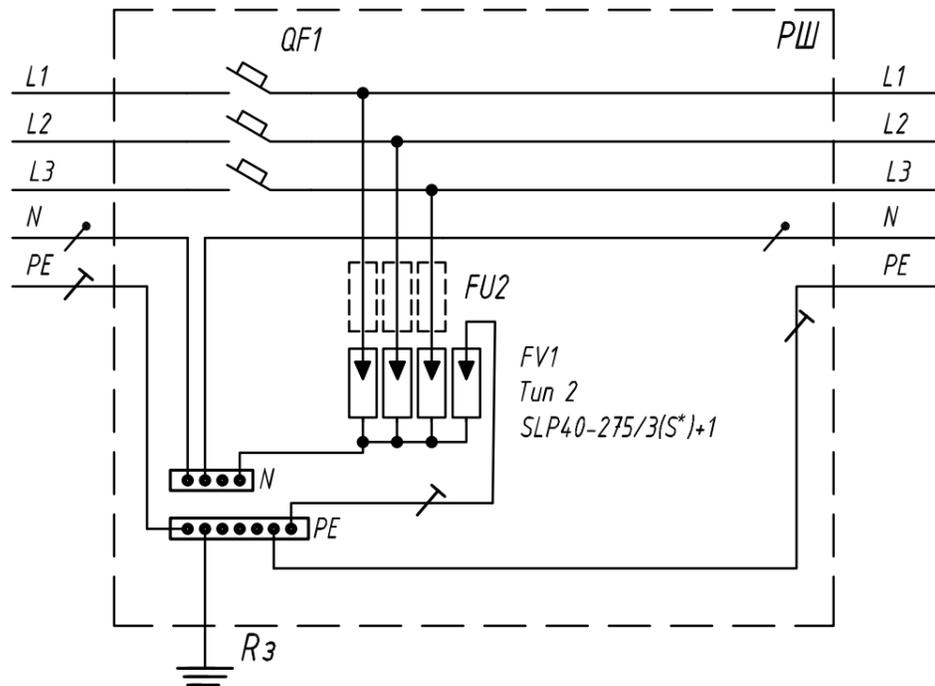
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

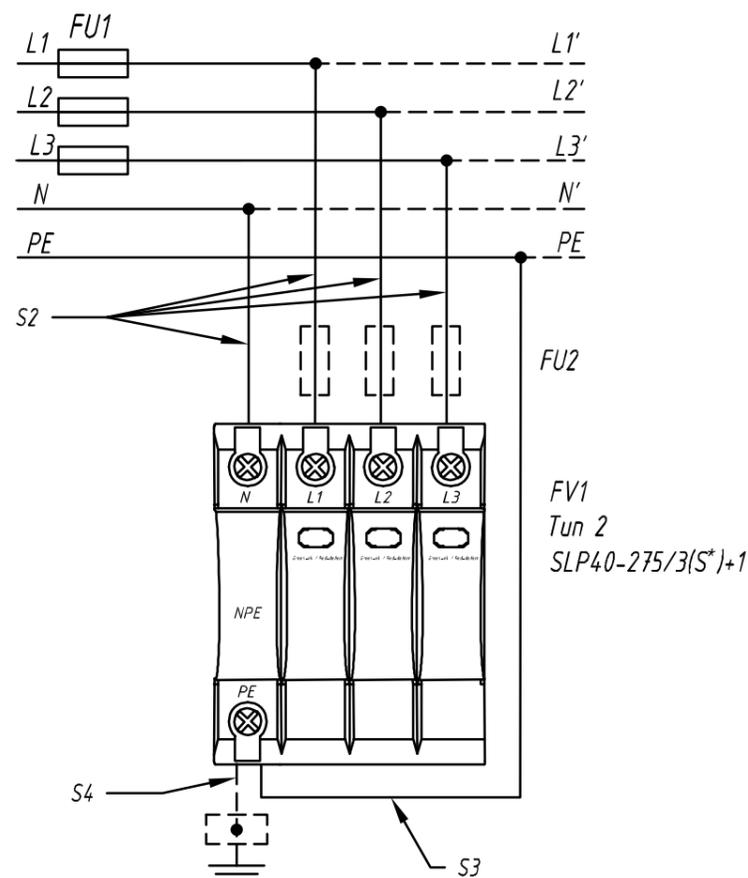
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 4+0.				73	104
				 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

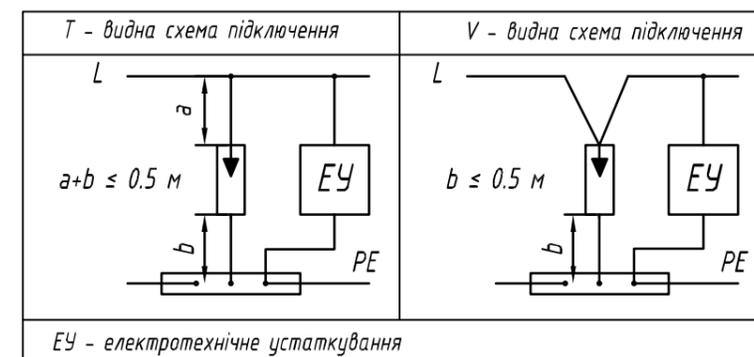
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



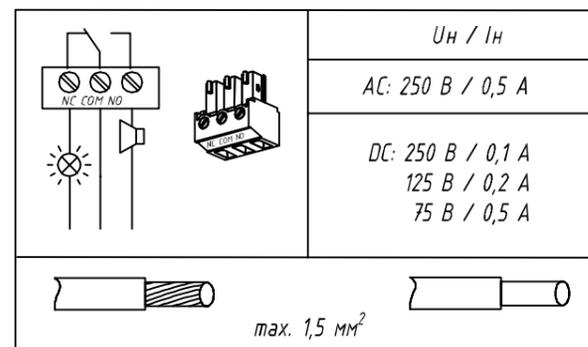
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12		12		12	
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²					
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²		35 мм ²			
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді				h ≥ 15.5 мм ²	

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

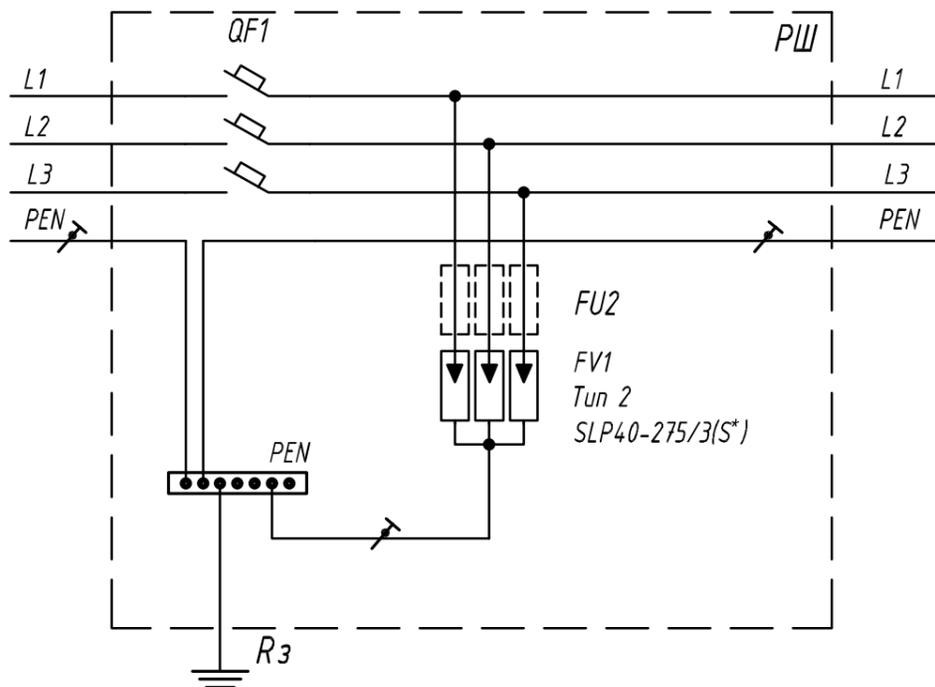
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	74	104
ГІП								
Виконав	Бондаренко В.М.							
Перевірив						ПЗІП Тип 2. Конфігурація 3+1.	 +38 (066) 565-45-07	

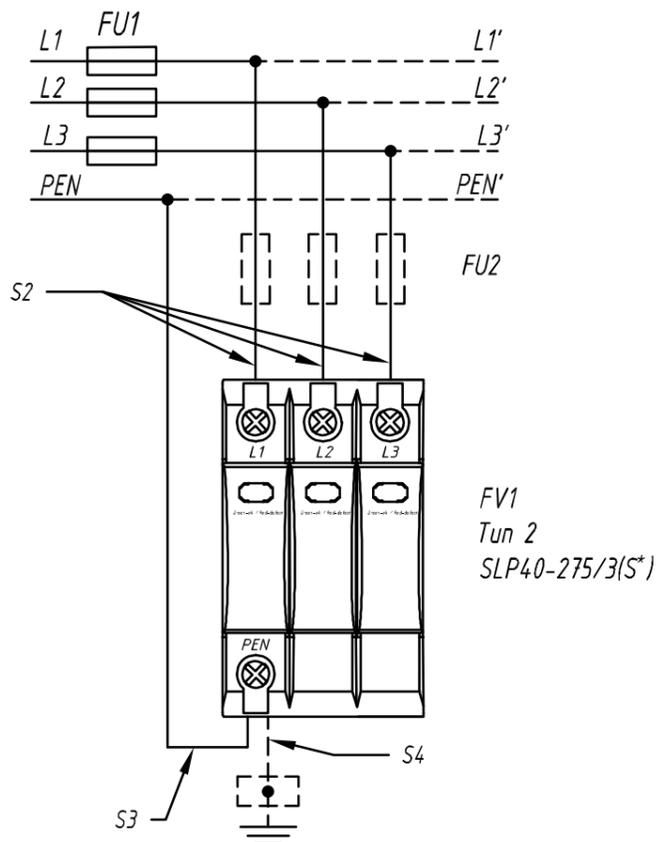
Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

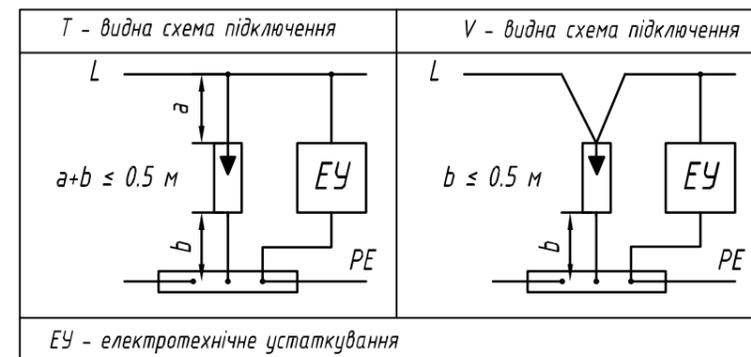
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



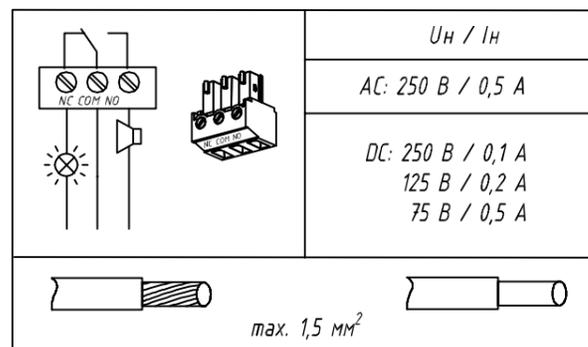
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

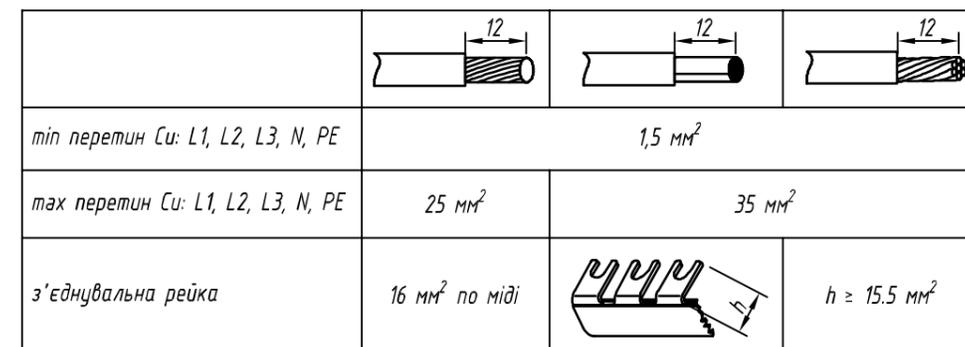
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

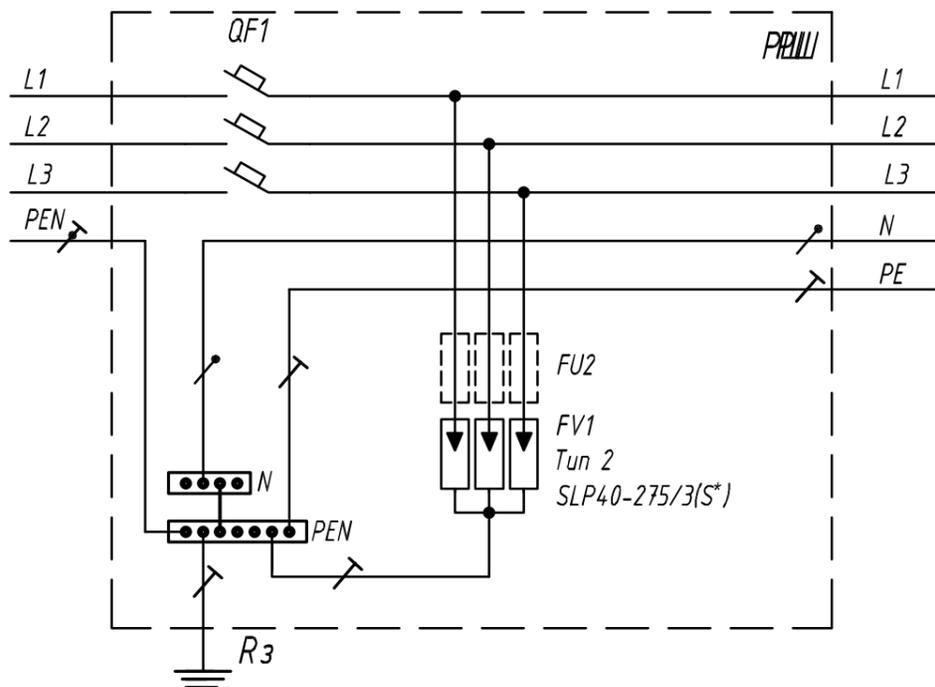
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	75	104
ГІП								
Виконав		Бондаренко В.М.						
Перевірив						ПЗІП Тип 2. Конфігурація 3+0.	 +38 (066) 565-45-07	

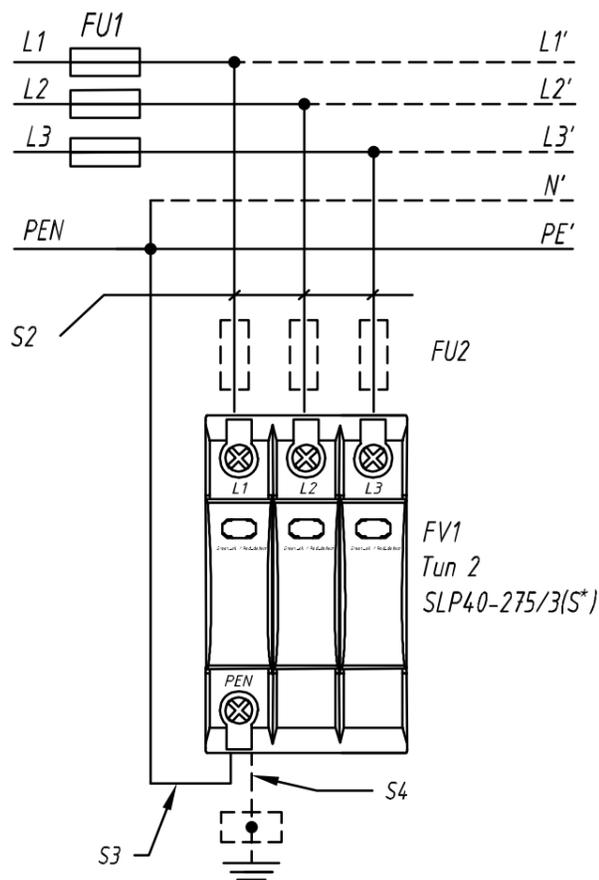
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

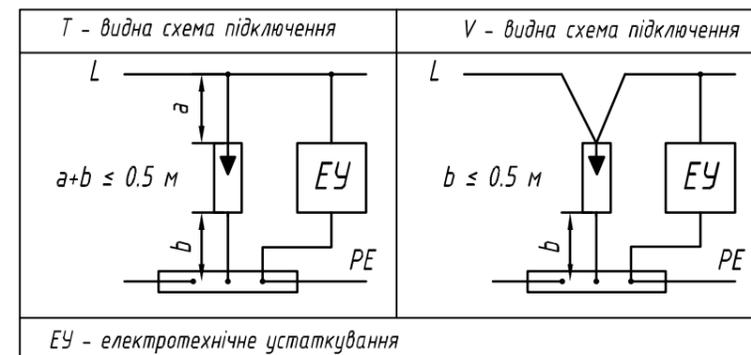
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



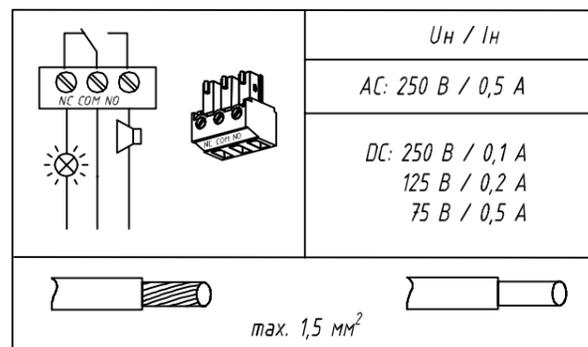
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

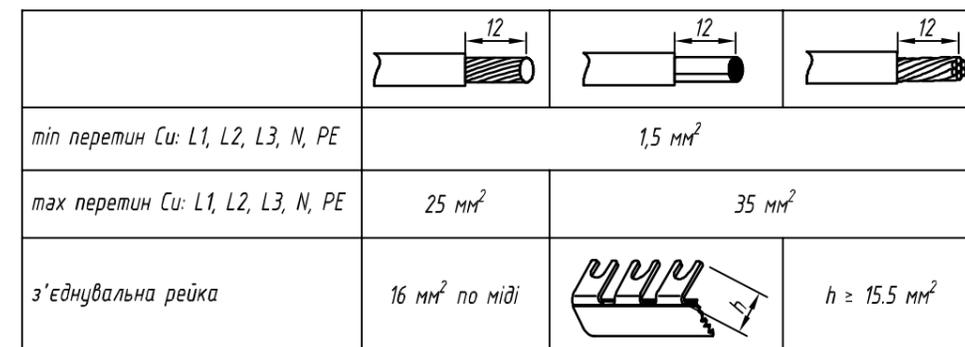
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

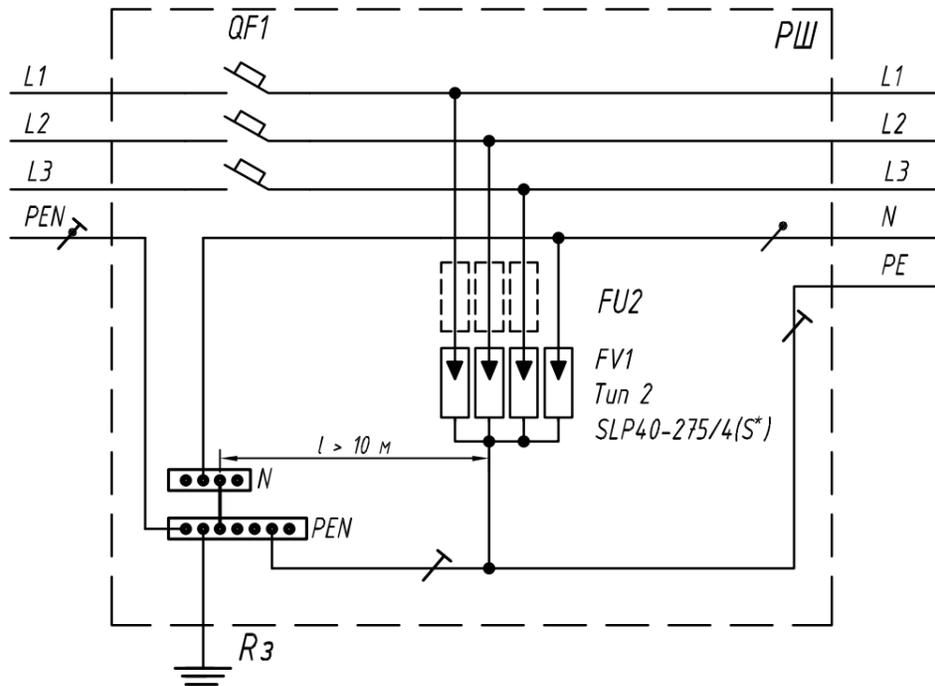
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

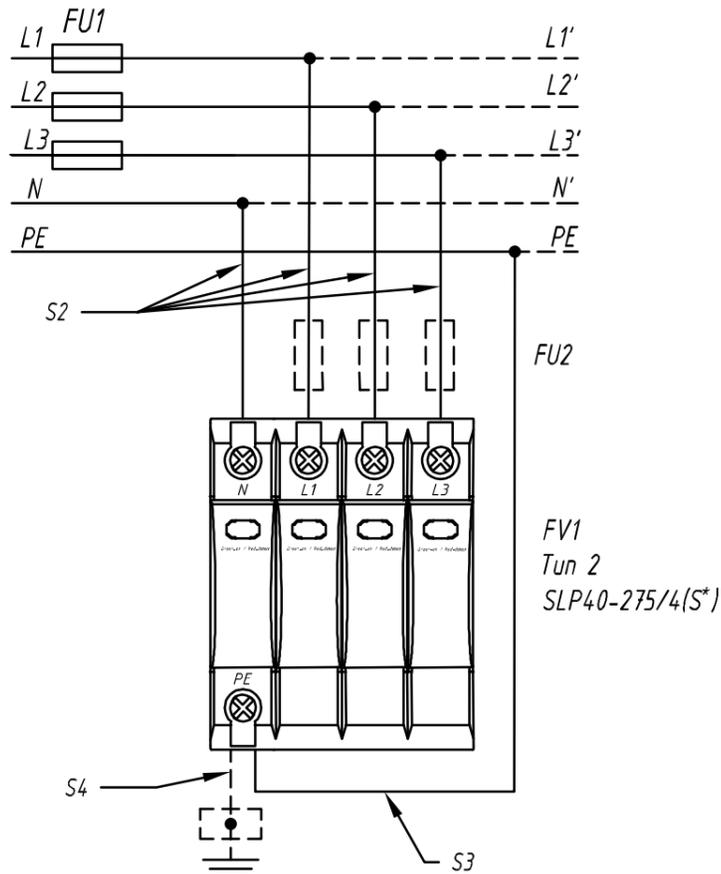
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 3+0.				76	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**.



* SLP40 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

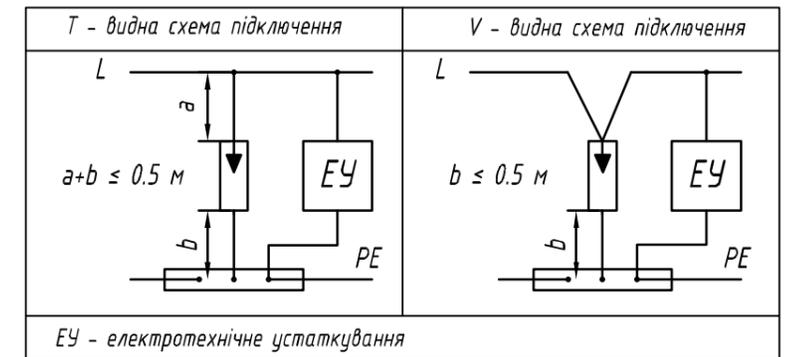
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



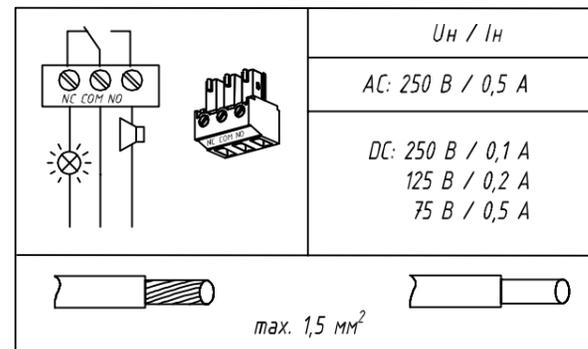
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

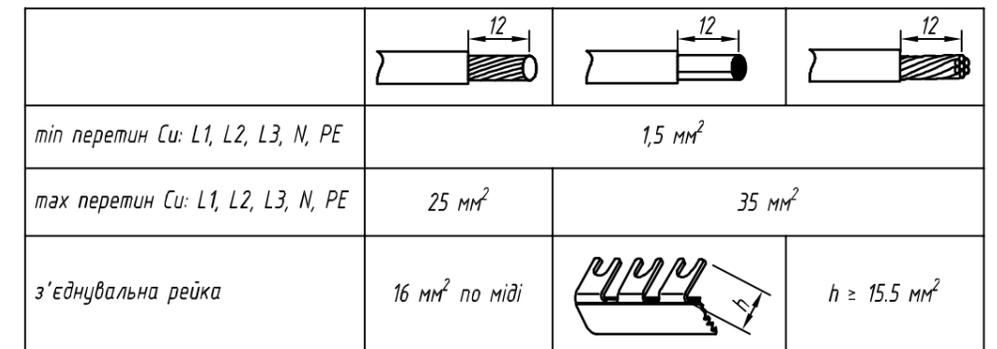
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U^р ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більше:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

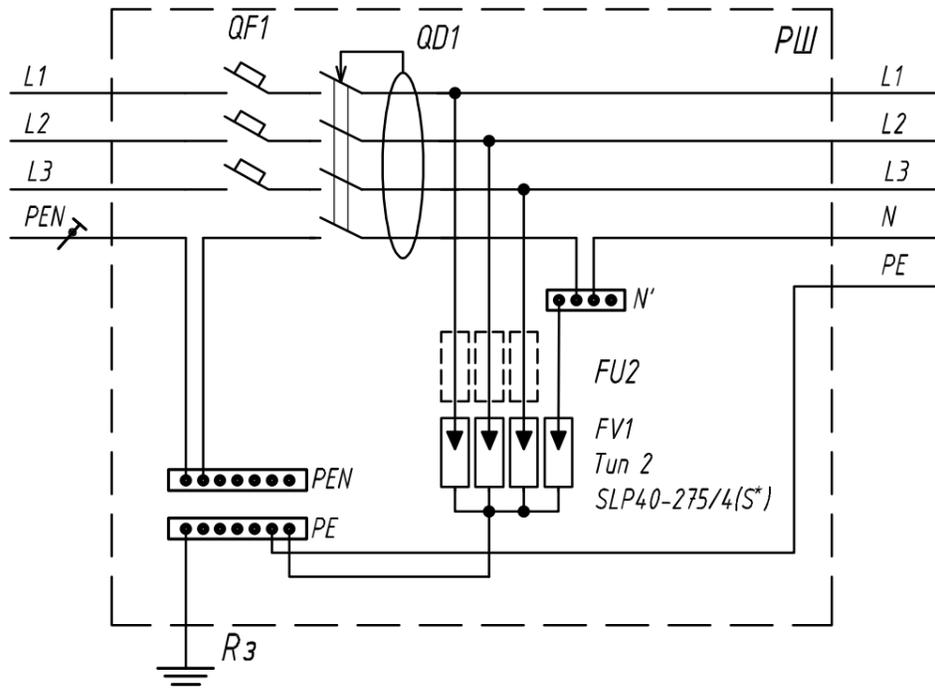
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Тип2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата						
Н. конр.											
ГІП											
Виконав		Бондаренко В.М									
Перевірив											
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП											
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 4+0.											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадія</th> <th>Аркуш</th> <th>Аркушів</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>77</td> <td>104</td> </tr> </tbody> </table>						Стадія	Аркуш	Аркушів		77	104
Стадія	Аркуш	Аркушів									
	77	104									
STEMWORK +38 (066) 565-45-07											

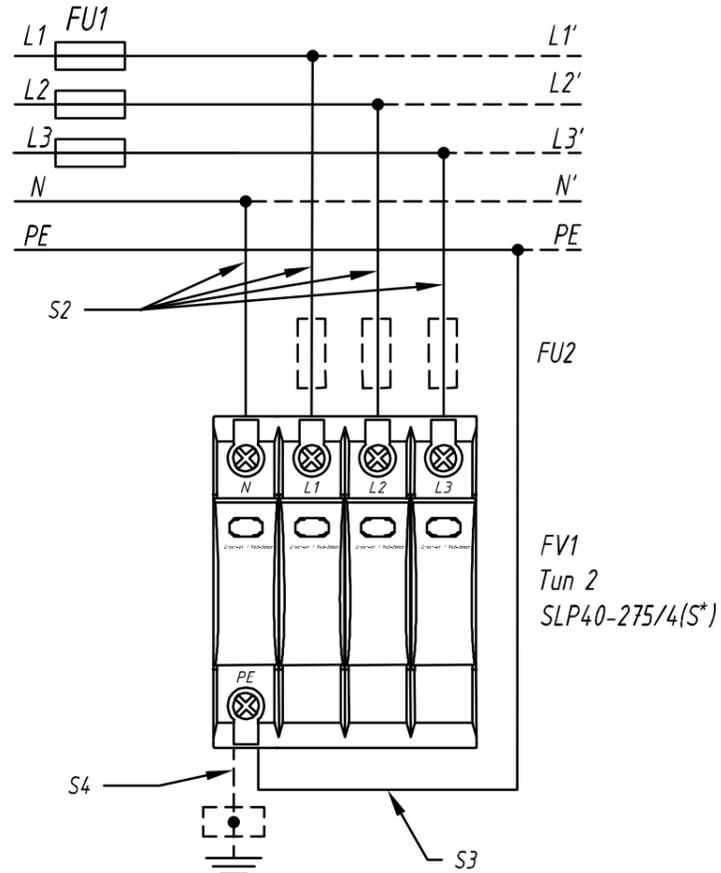
Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

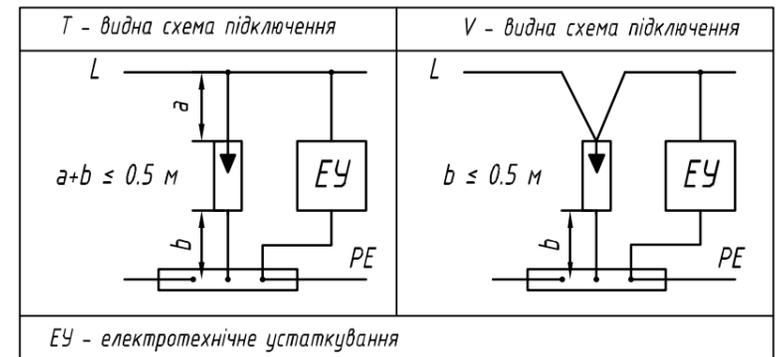
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



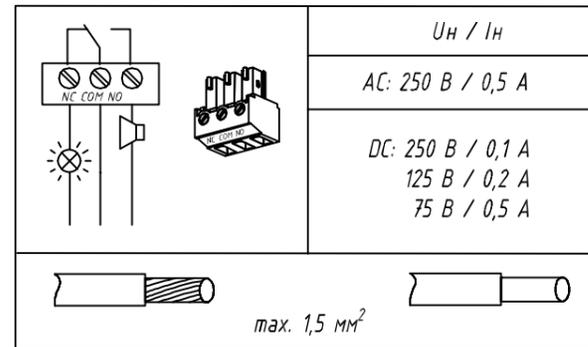
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

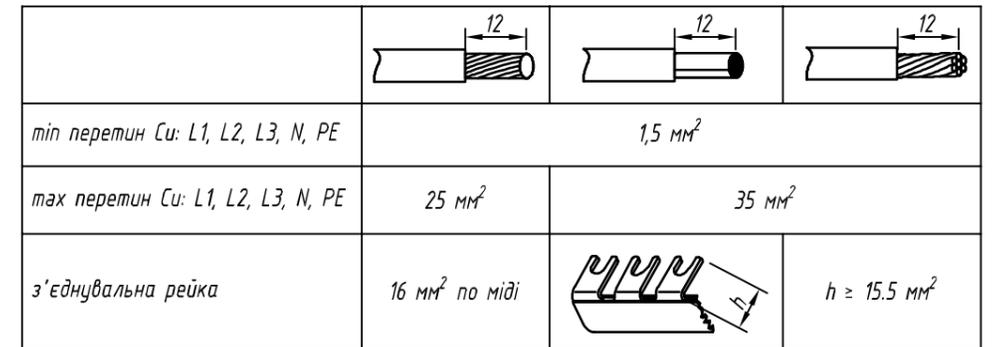
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

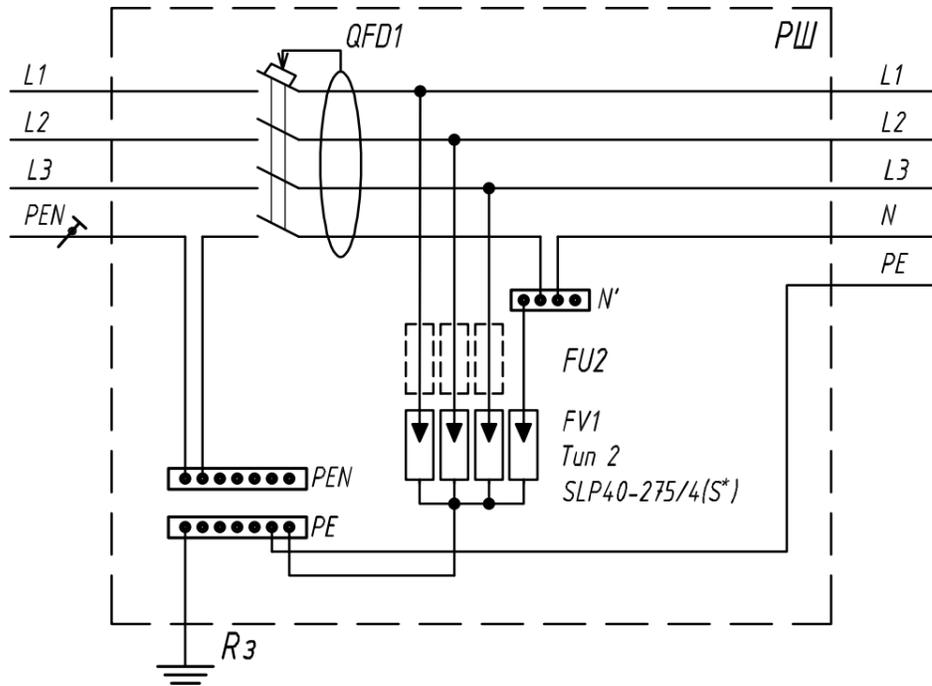
ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

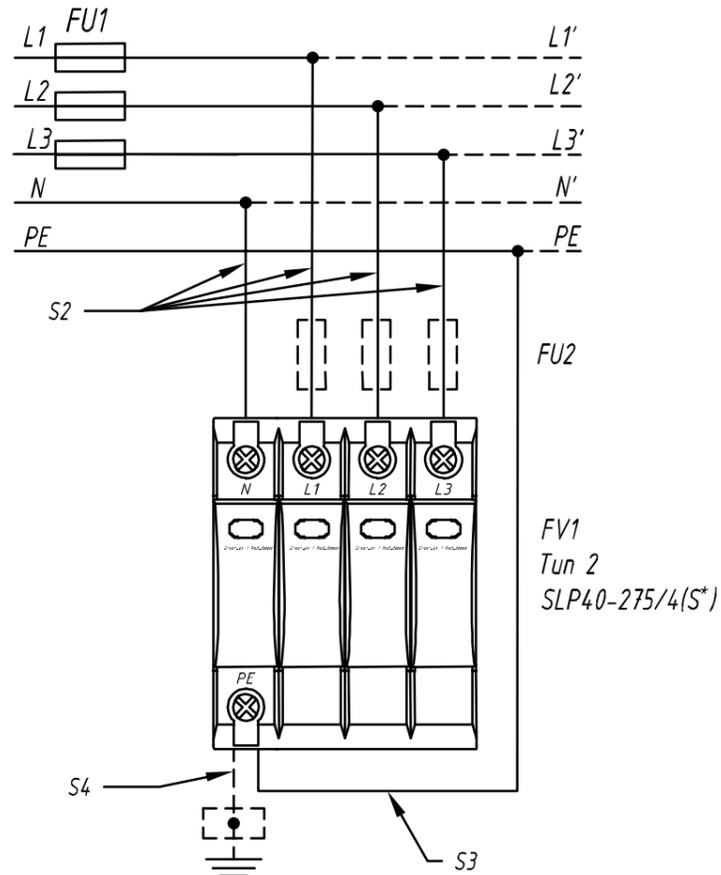
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 4+0.				78	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

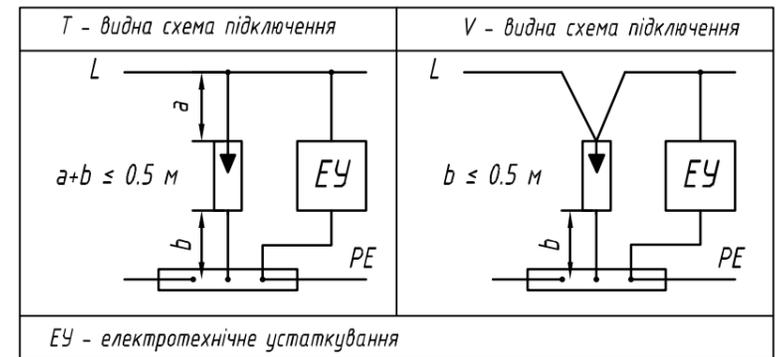
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



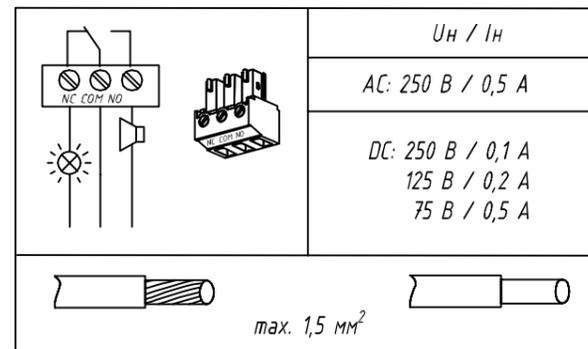
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

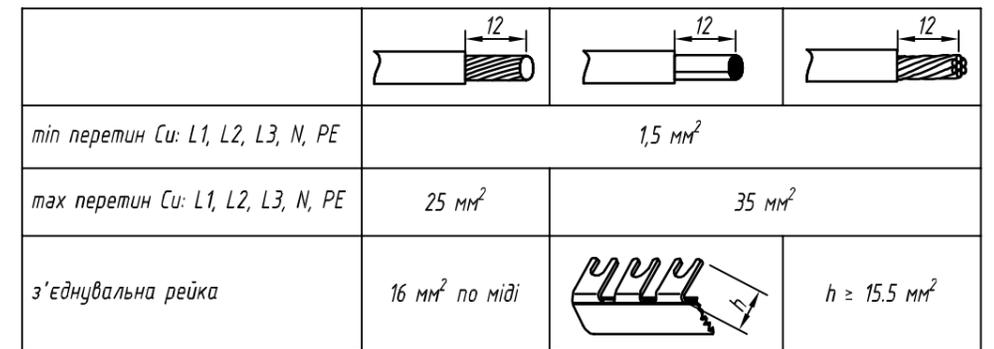
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

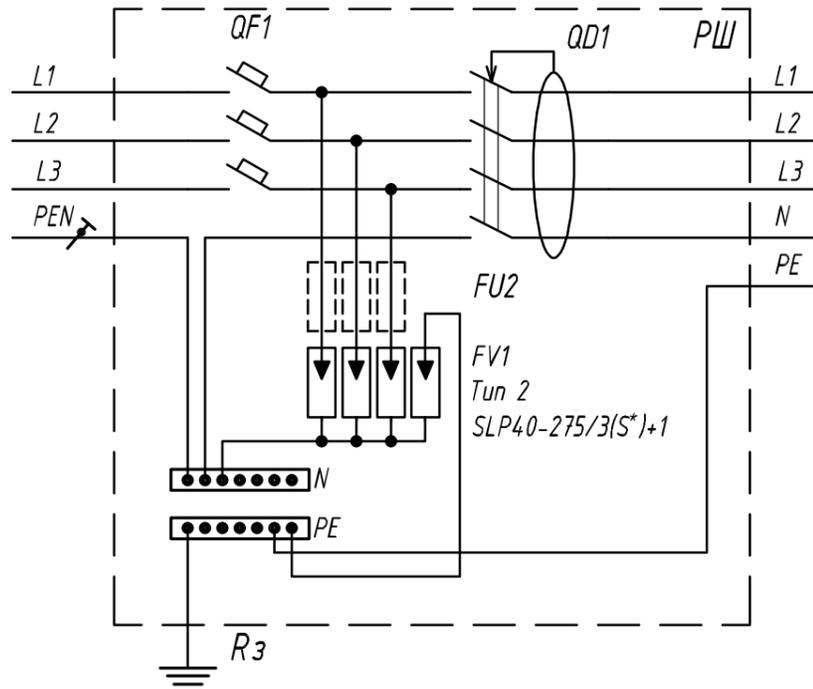
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						ПЗІП Тип 2. Конфігурація 4+0.	STEMWORK	79	104
ГІП									
Виконав		Бондаренко В.М.							
Перевірив									

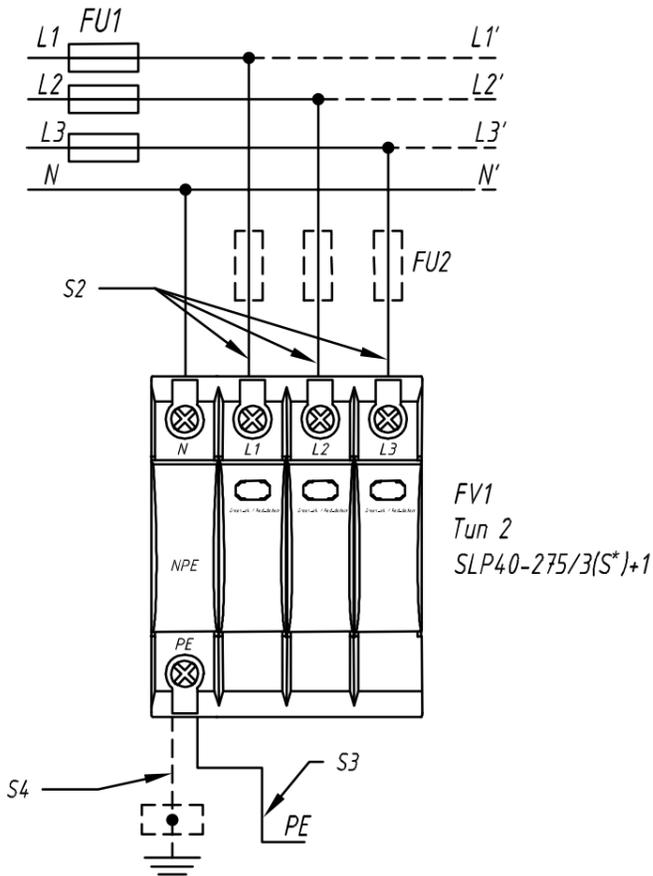
Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

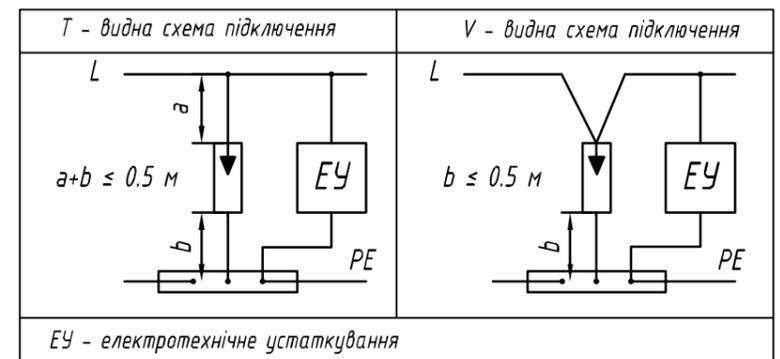
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



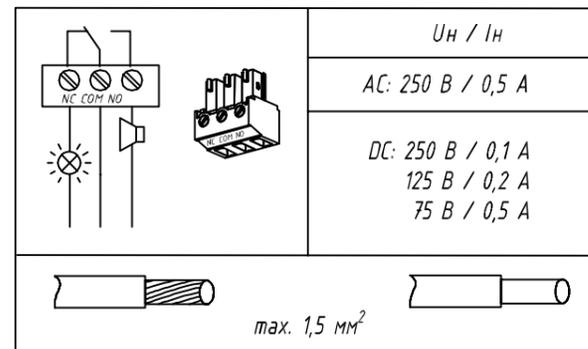
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12		12		12	
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²					
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²		35 мм ²			
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді				h ≥ 15.5 мм ²	

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U^р ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

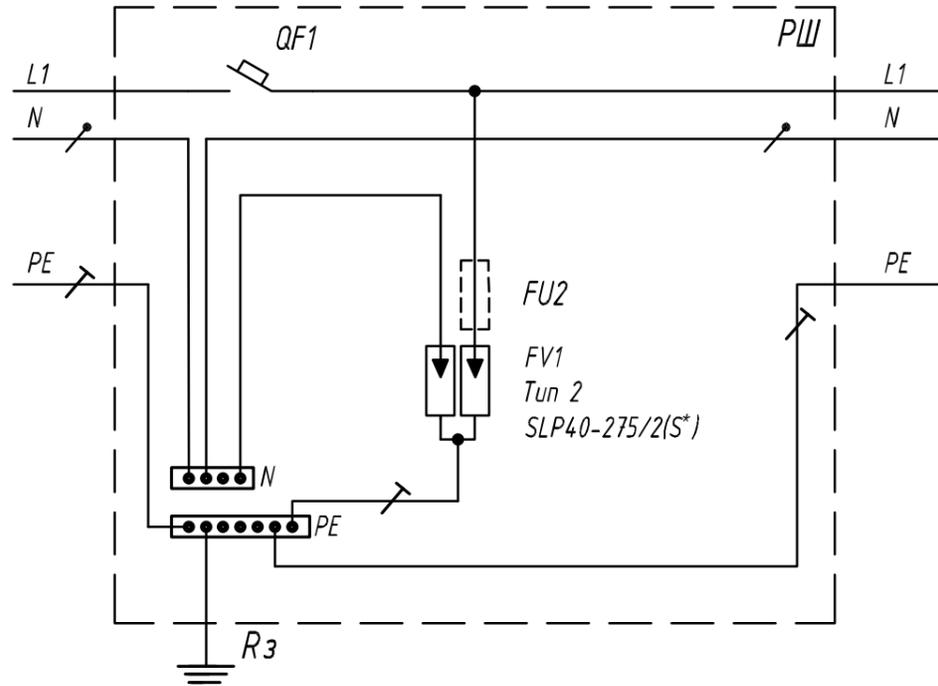
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 3+1				Стадія	Аркуш
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				80	104
				+38 (066) 565-45-07	

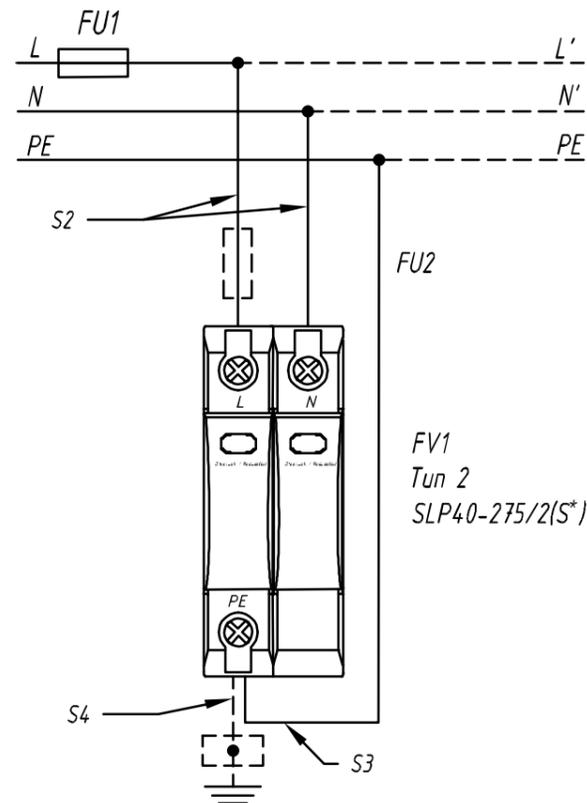
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

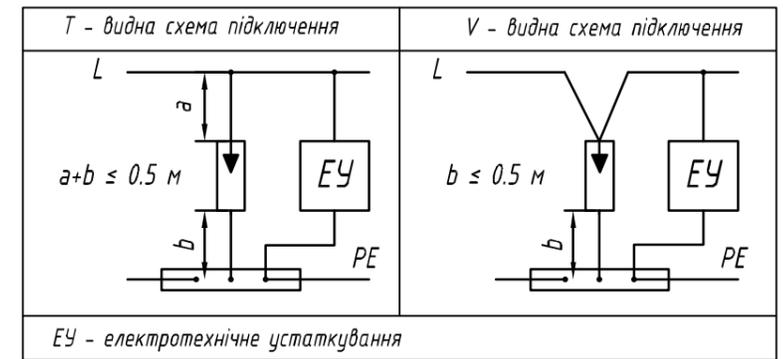
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



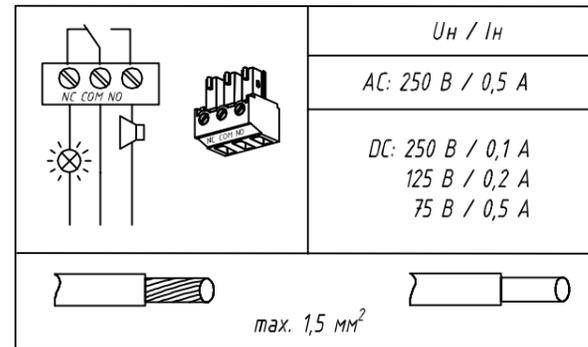
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

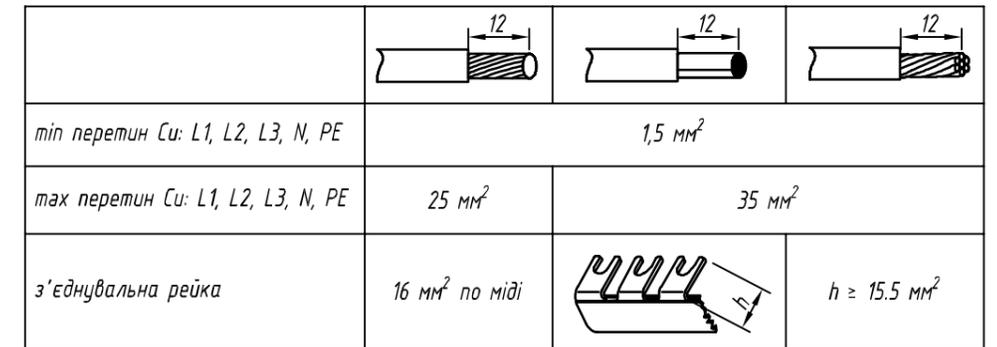
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

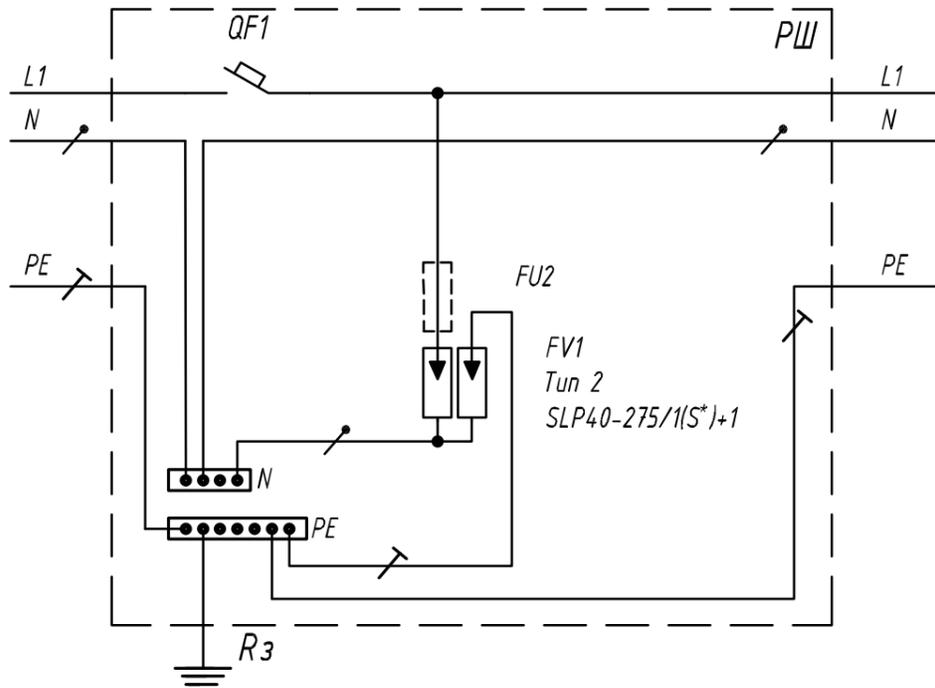
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 2+0.				81	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

Довжина з'єднувальних проводів

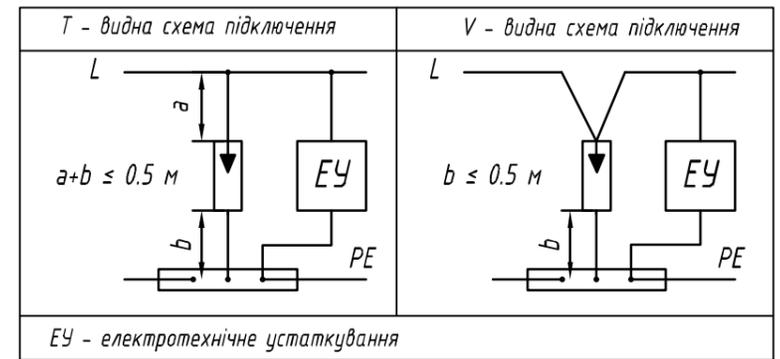
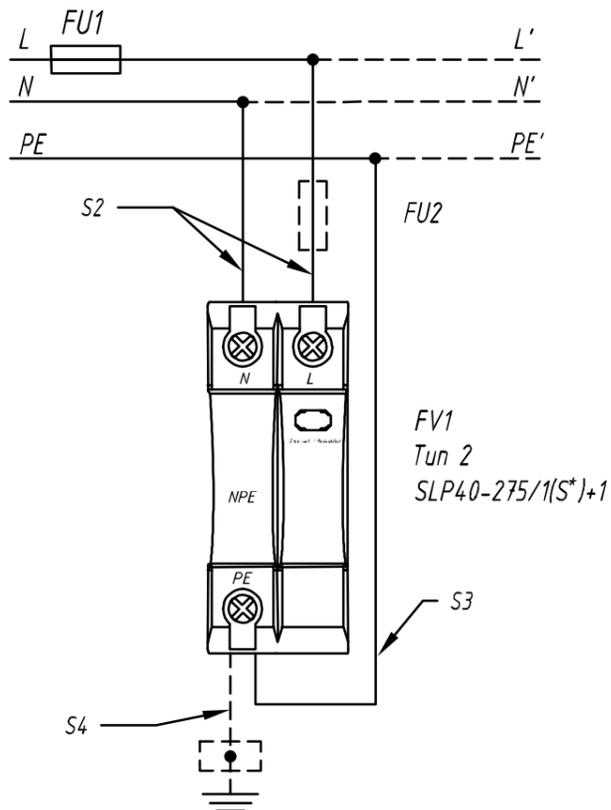
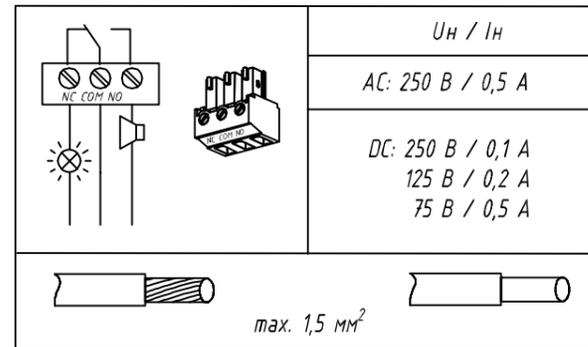


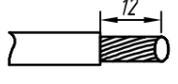
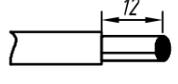
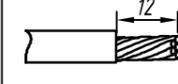
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

			
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15,5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

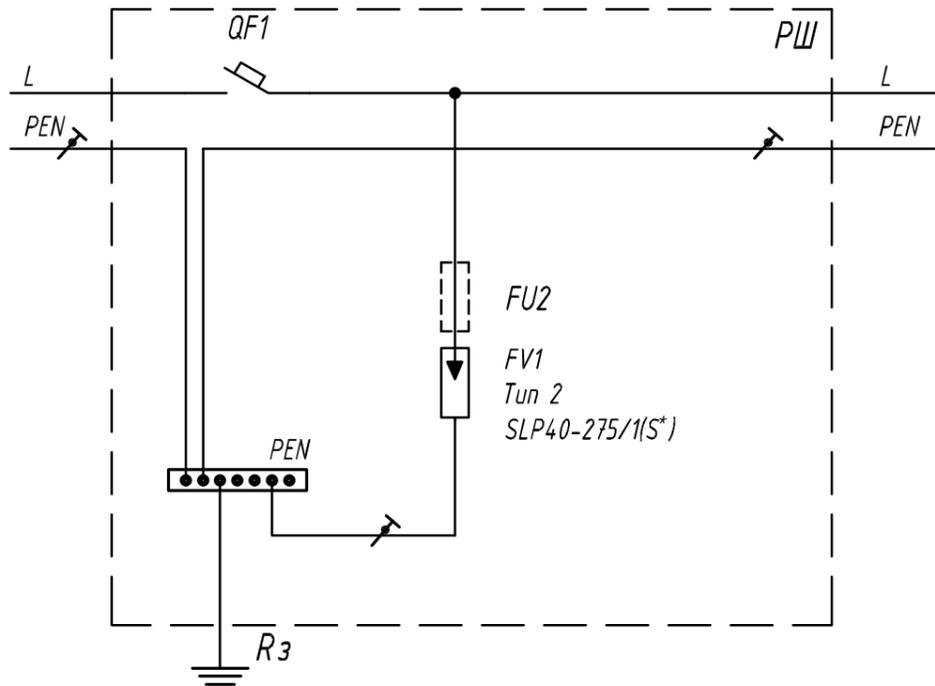
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

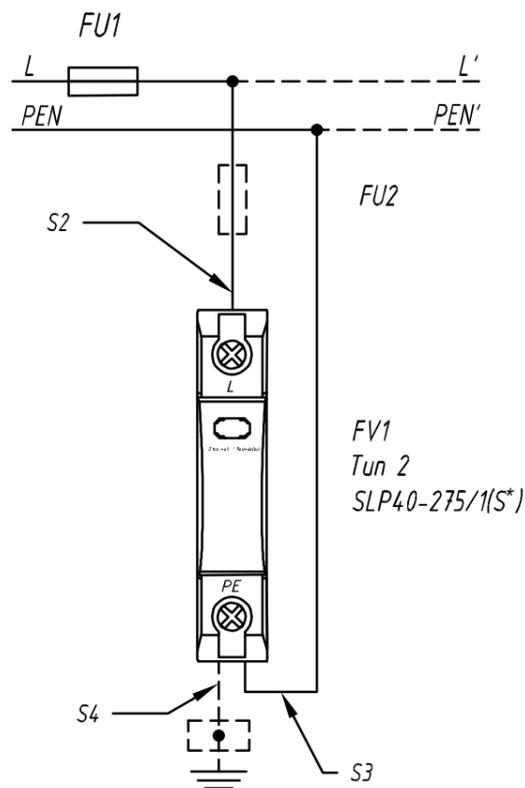
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 2+0.				82	104
					
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

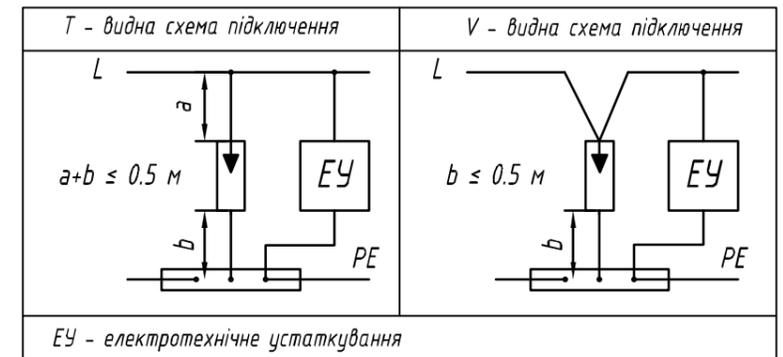
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



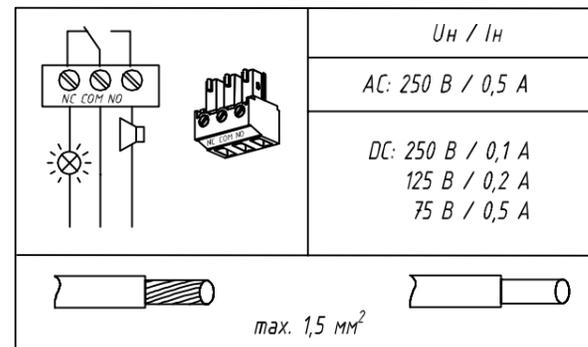
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

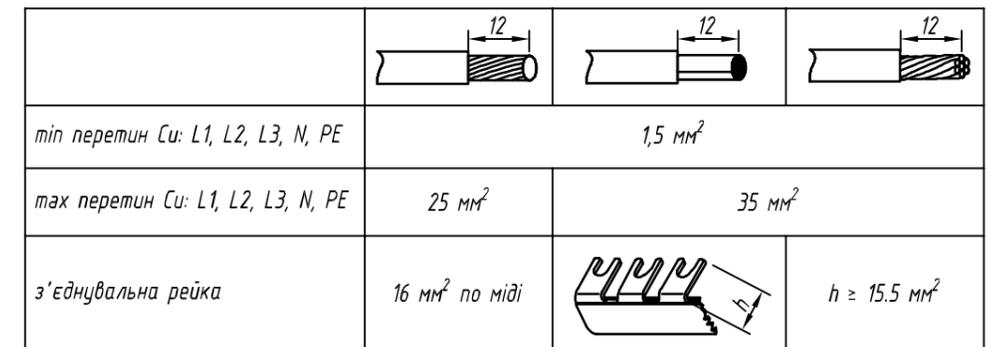
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

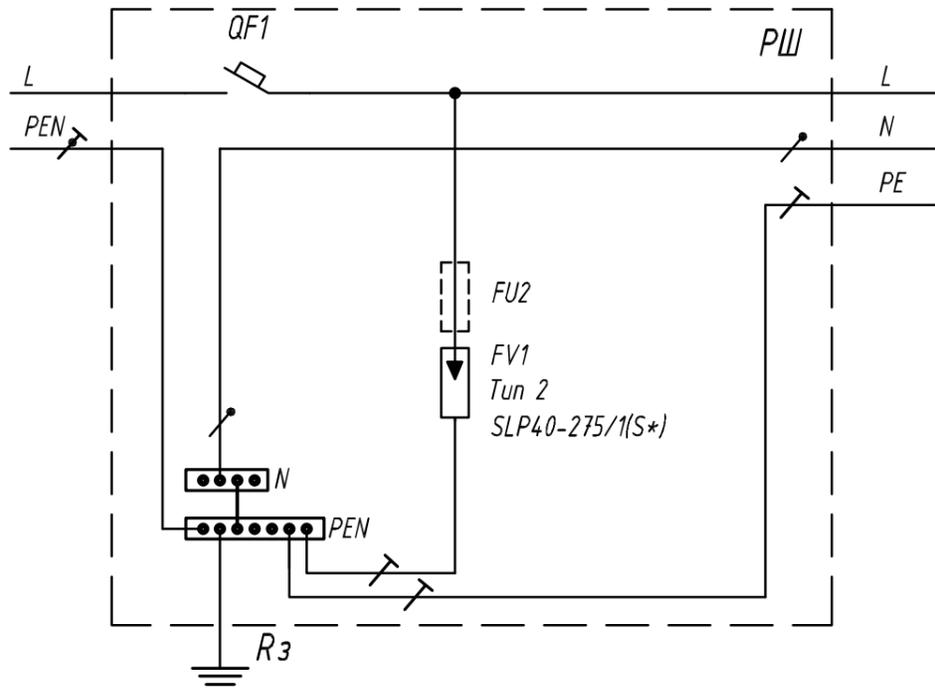
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 1+0.				83	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

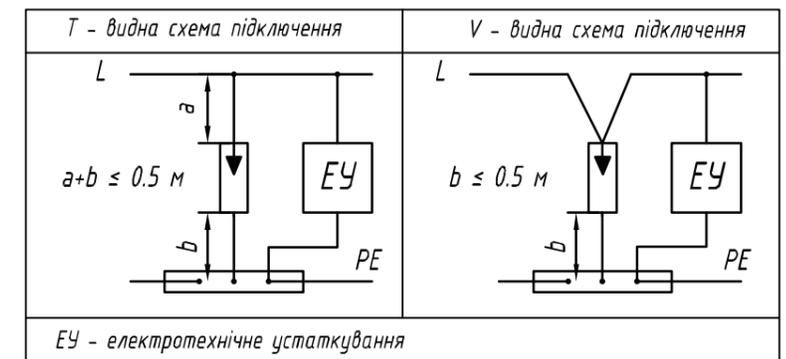


* SLP40 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

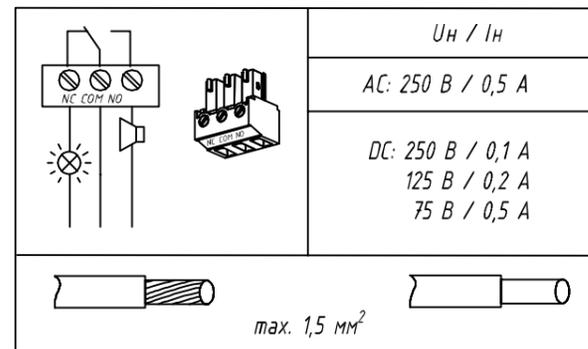
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

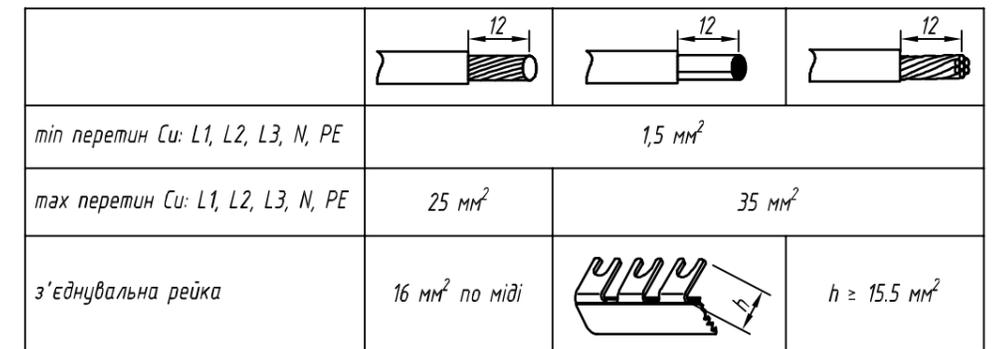
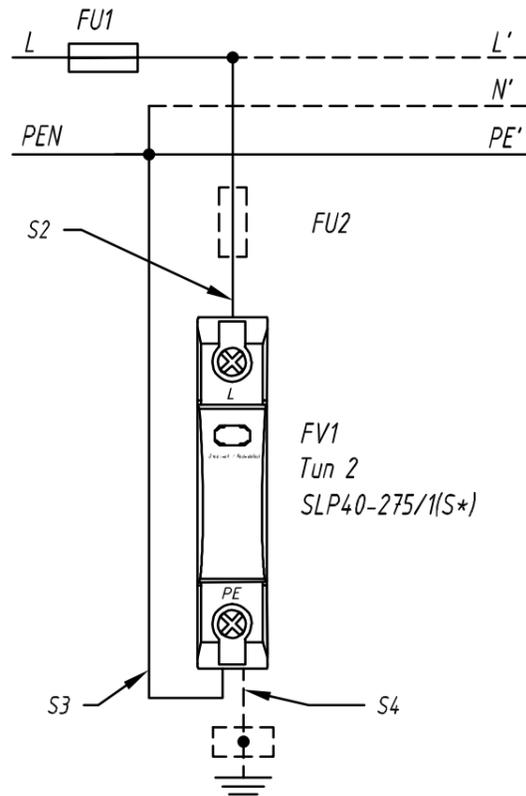


Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

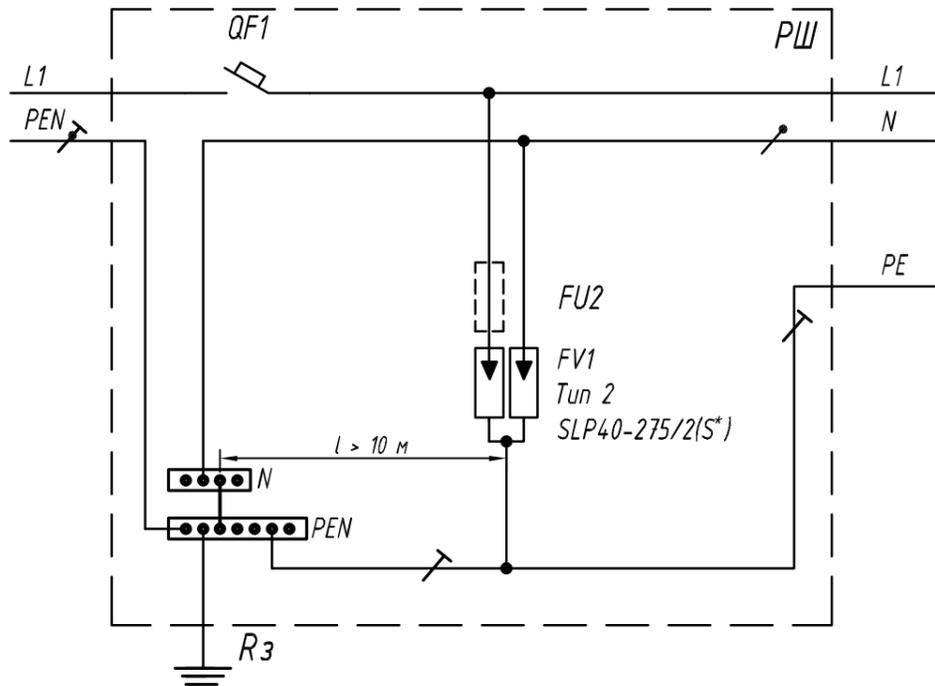
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

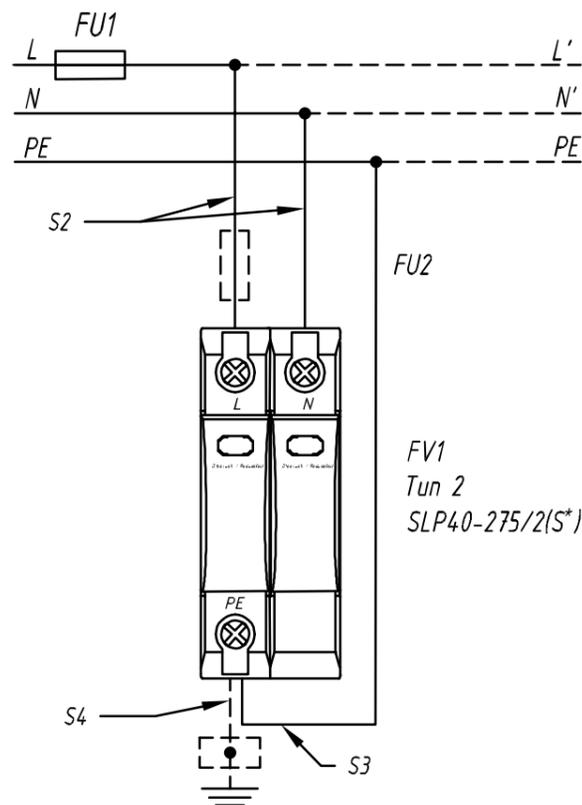
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 1+0.				84	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* SLP40 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

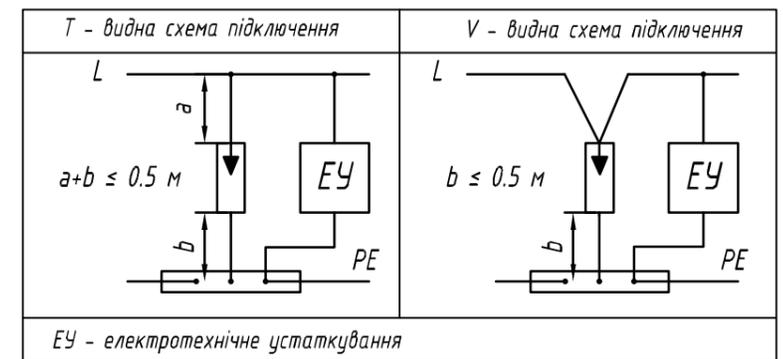
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



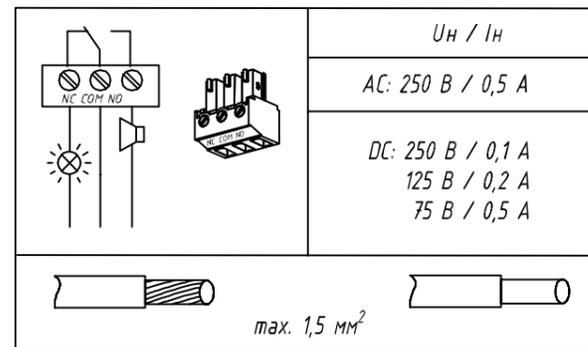
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

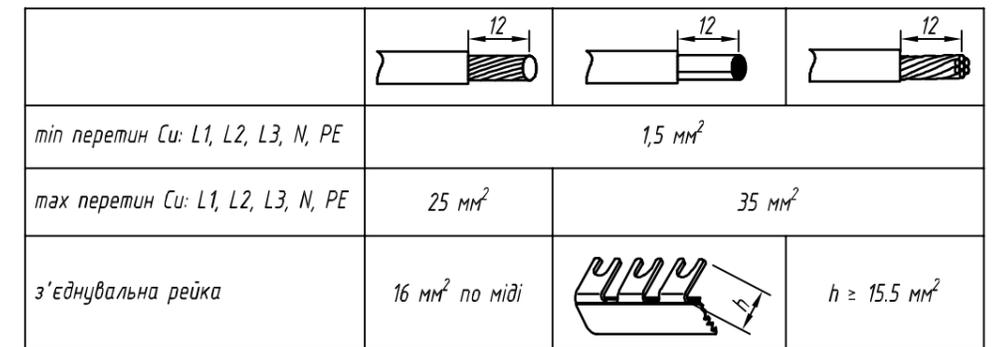
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більше:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;

- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

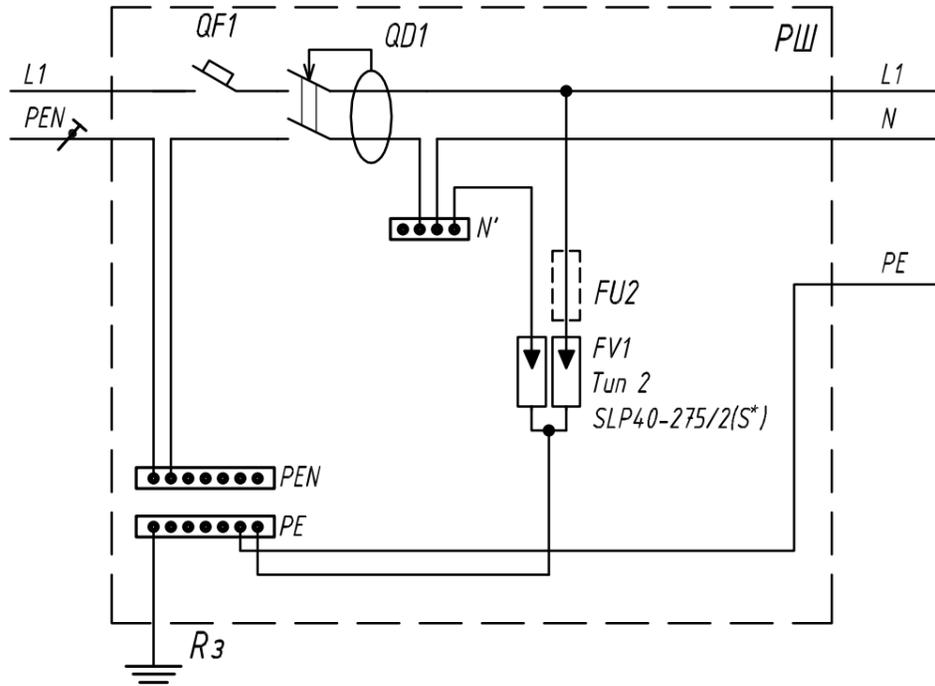
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S

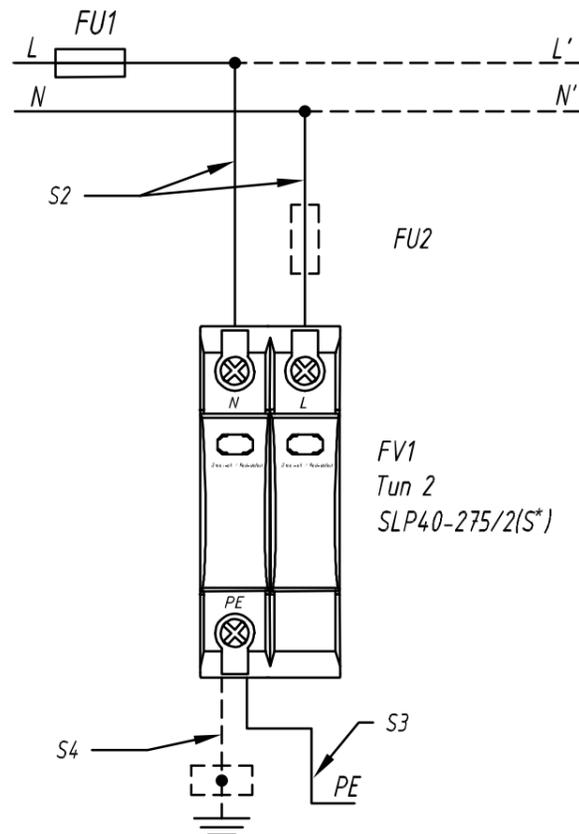
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	85	104
ГІП								
Виконав		Бондаренко В.М						
Перевірив						ПЗІП Тип 2. Конфігурація 2+0.	 +38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

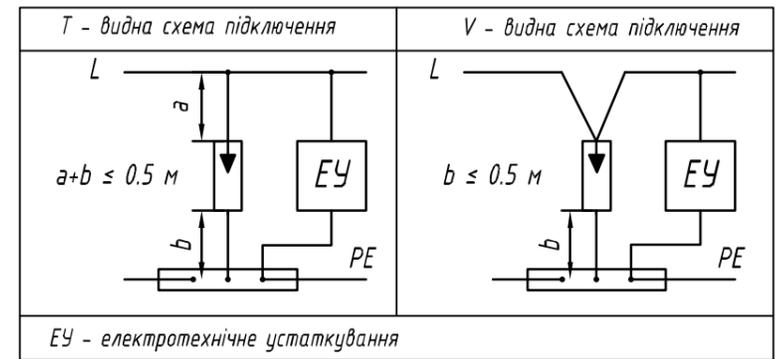
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



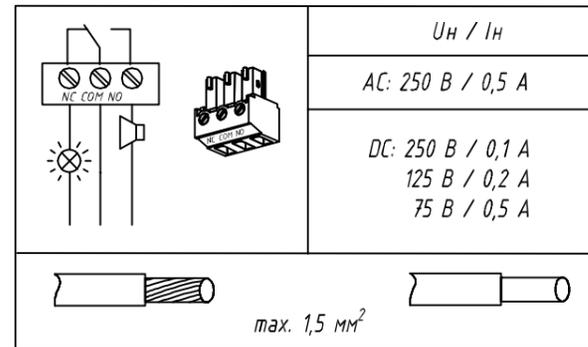
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

	12		12		12	
мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²					
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²		35 мм ²			
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді				h ≥ 15.5 мм ²	

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівні U^р ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

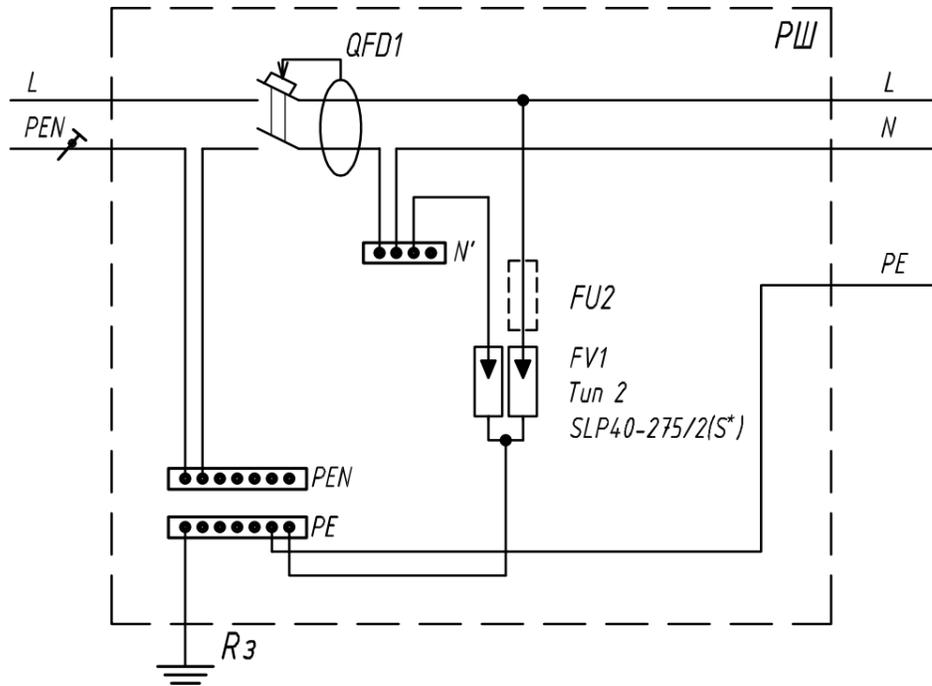
** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ			
Н. конр.						Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП								86	104
Виконав		Бондаренко В.М.					ПЗІП Тип 2. Конфігурація 2+0.		
Перевірів						 +38 (066) 565-45-07			

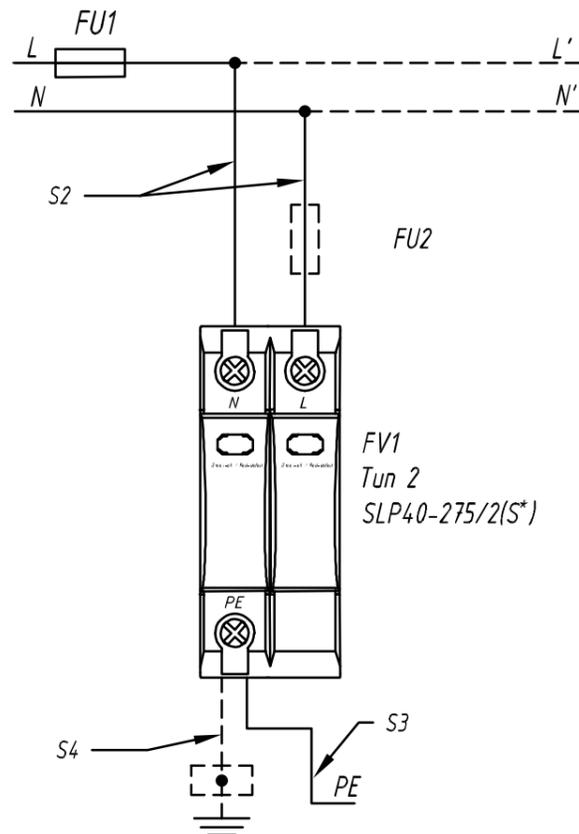
Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

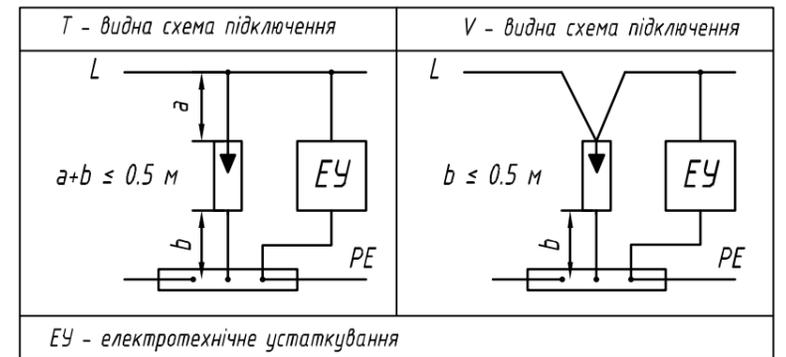
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



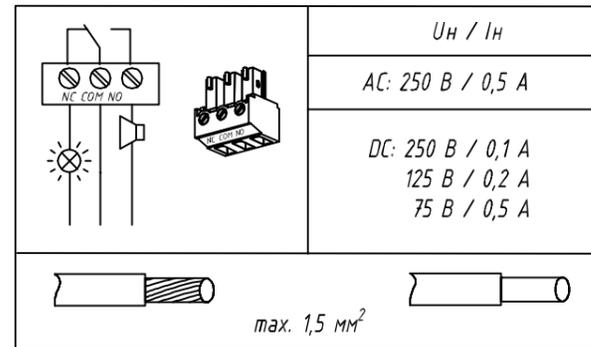
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

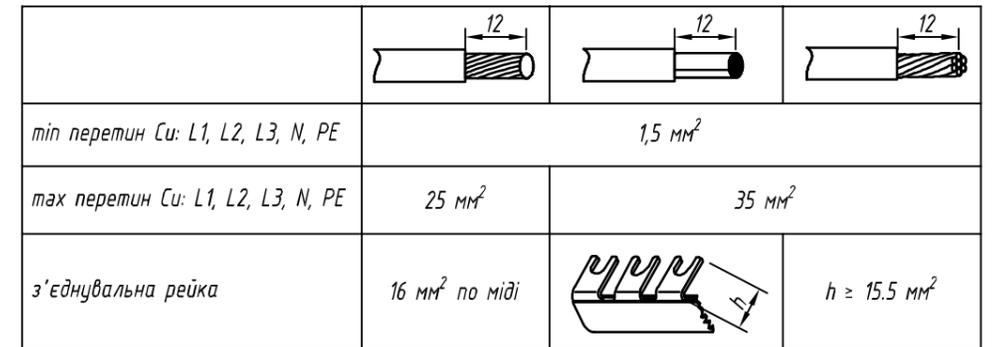
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

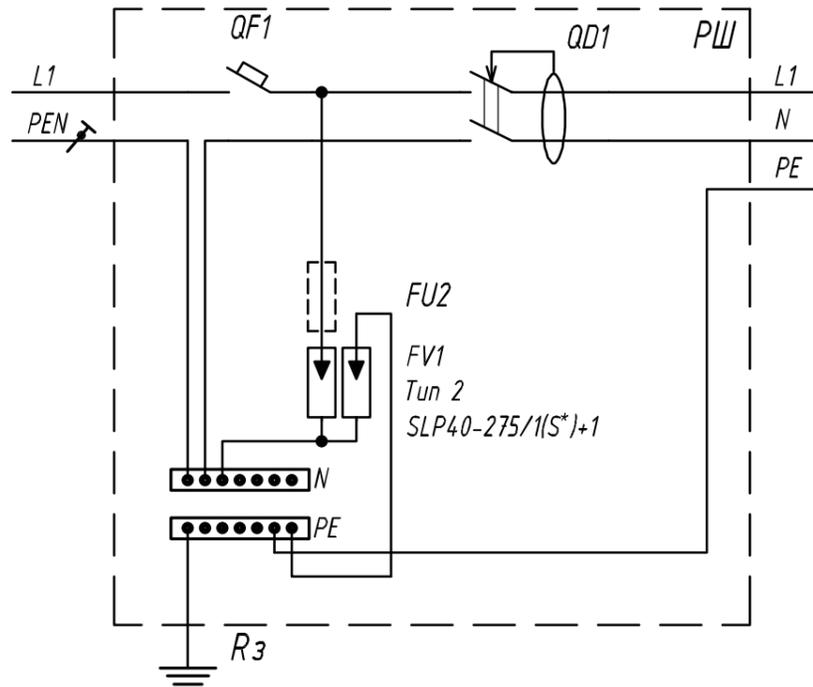
ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірів							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 2+0.					87	104	
					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

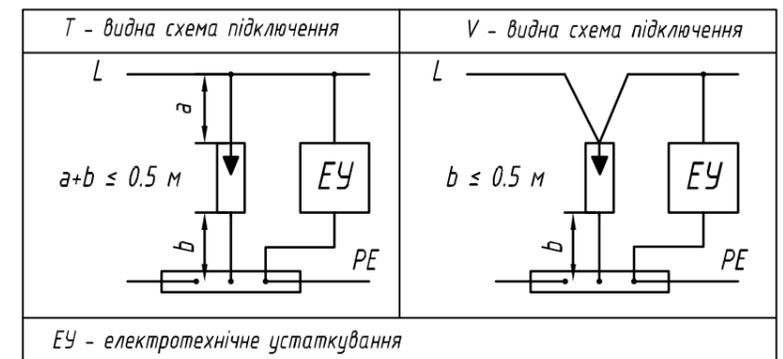


* SLP40 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

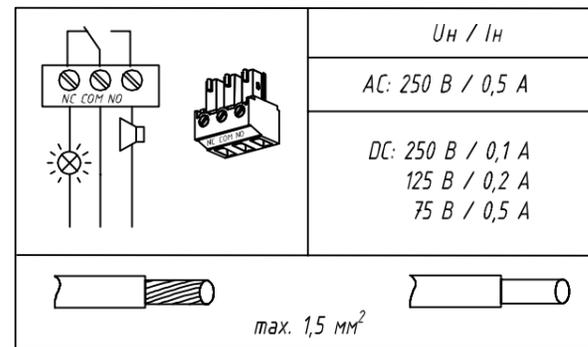
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

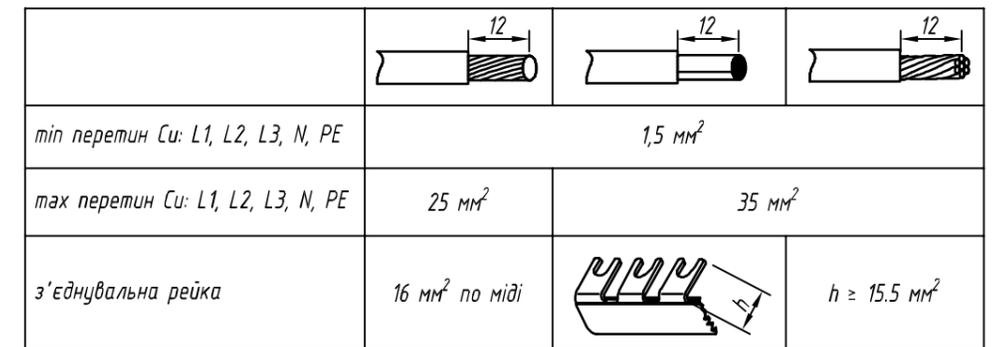
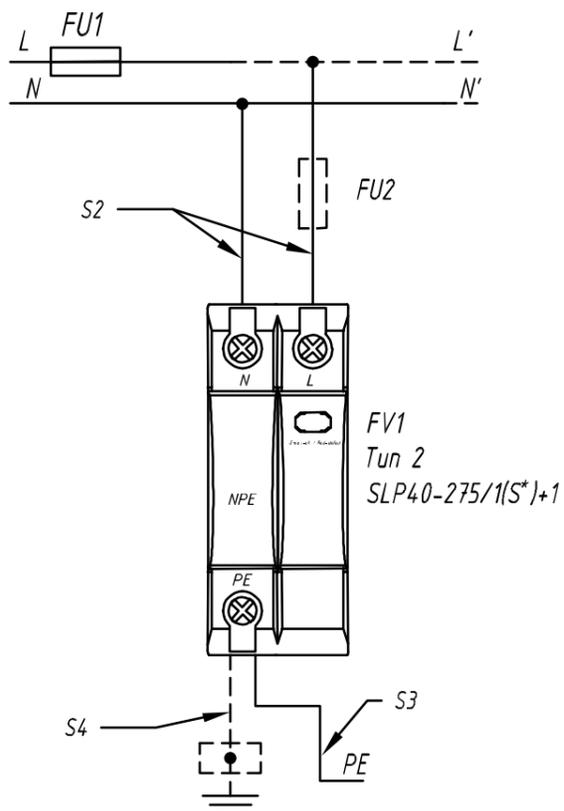


Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

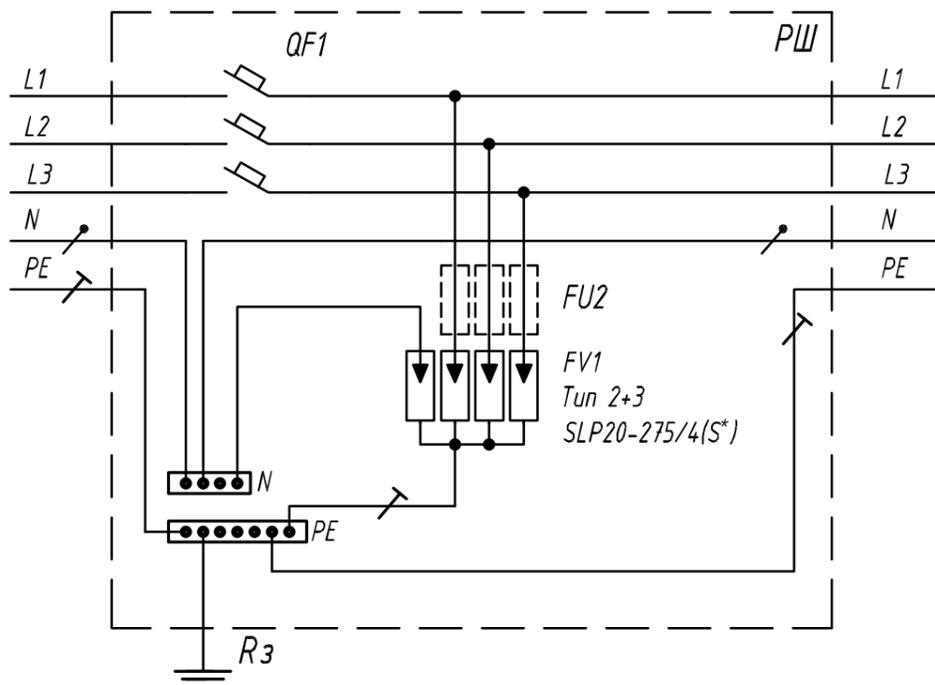
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

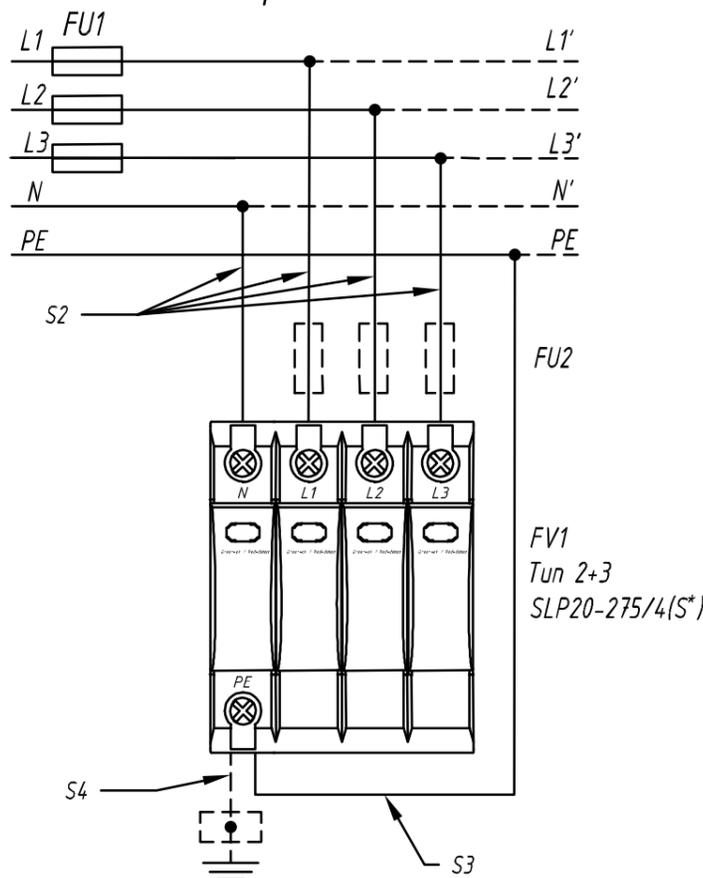
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП			Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 2. Конфігурація 1+1				88	104
			 +38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

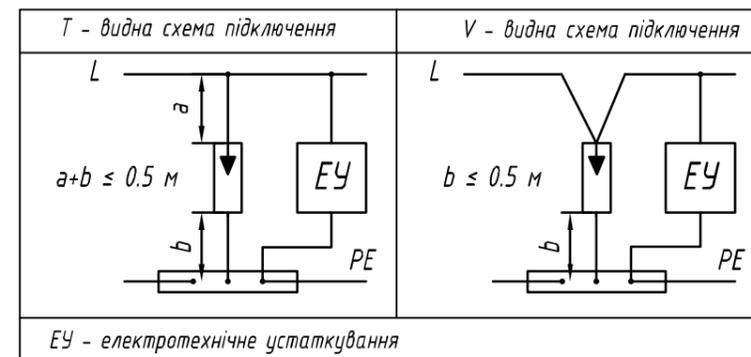
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



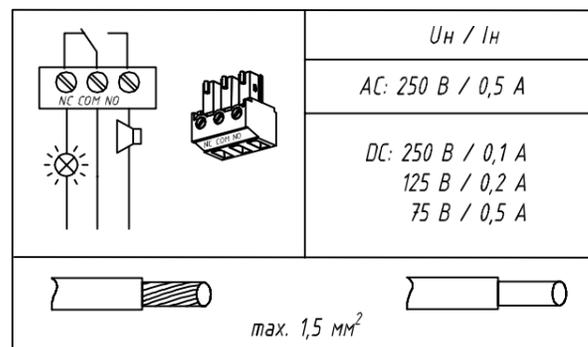
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

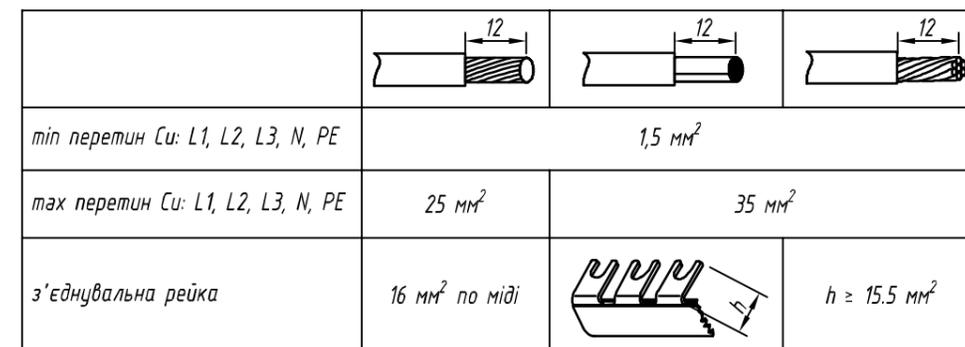
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

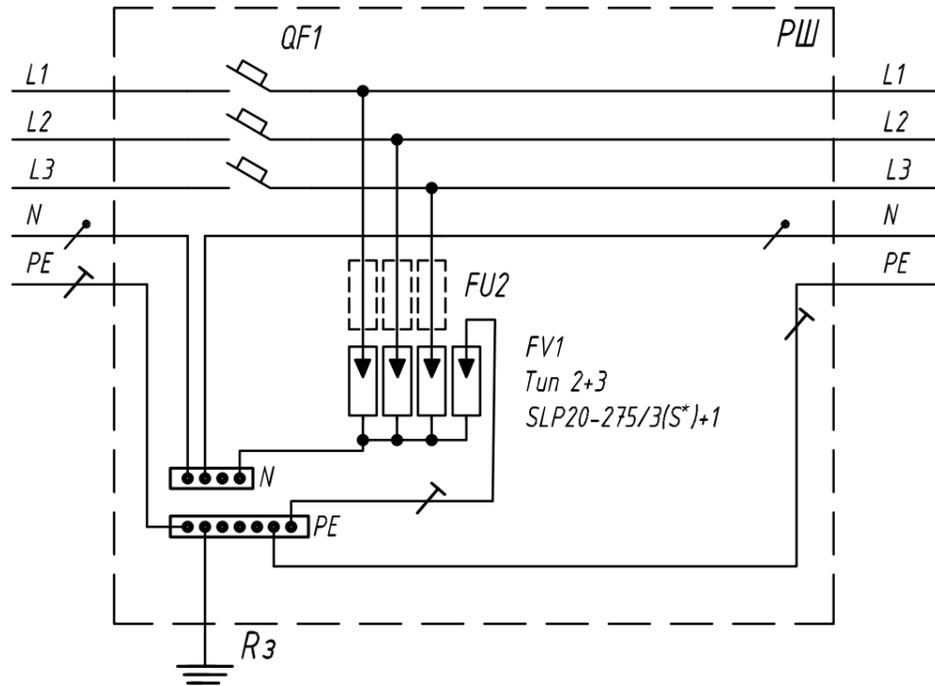
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

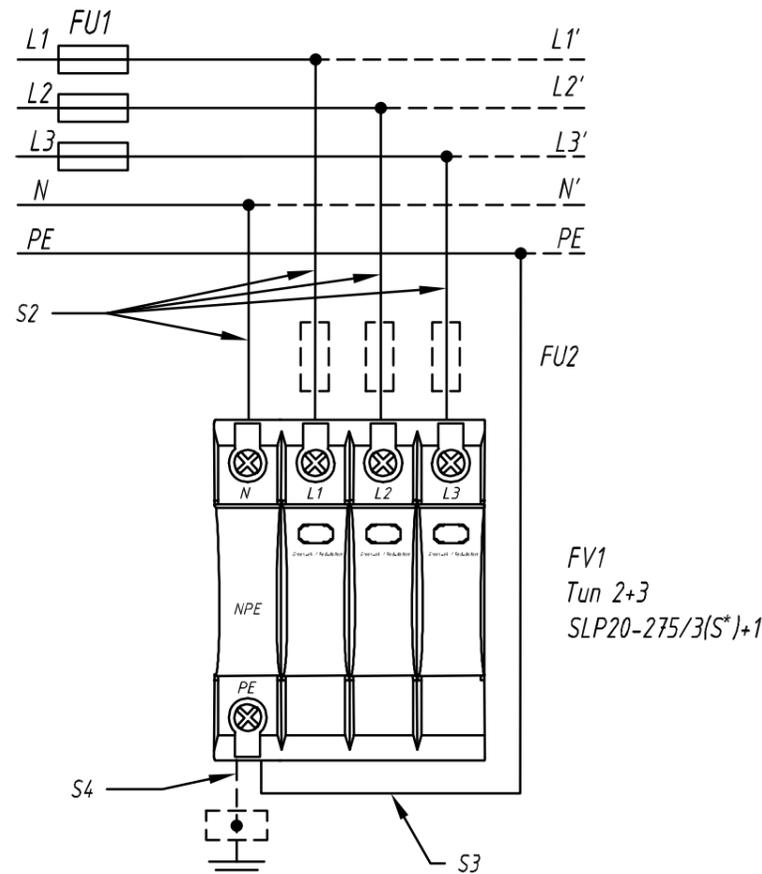
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 4+0.				89	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

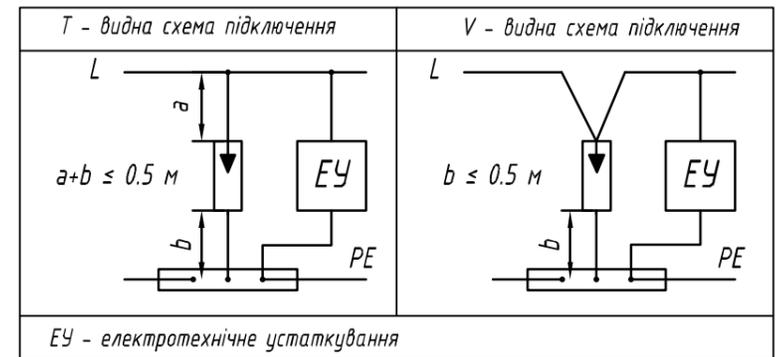
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



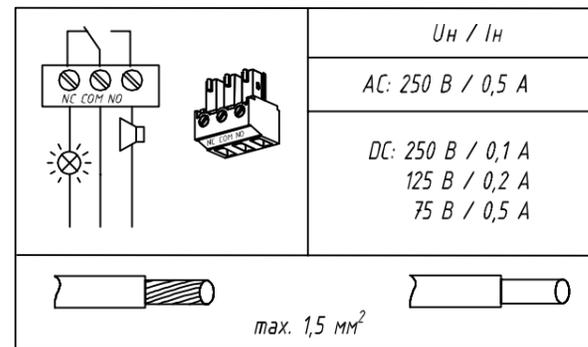
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

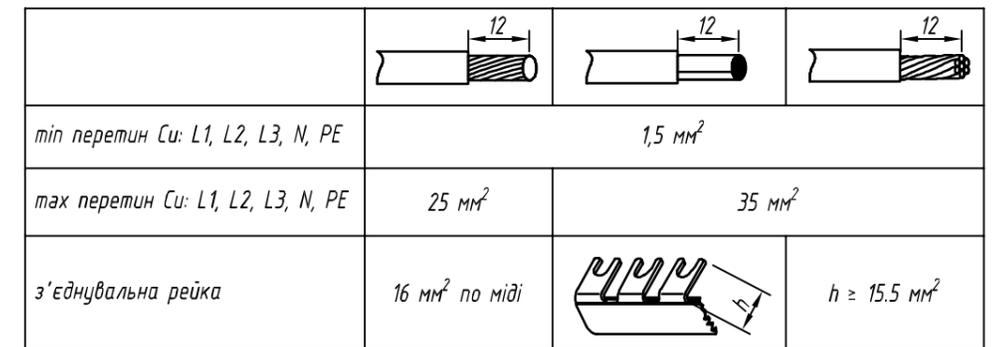
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

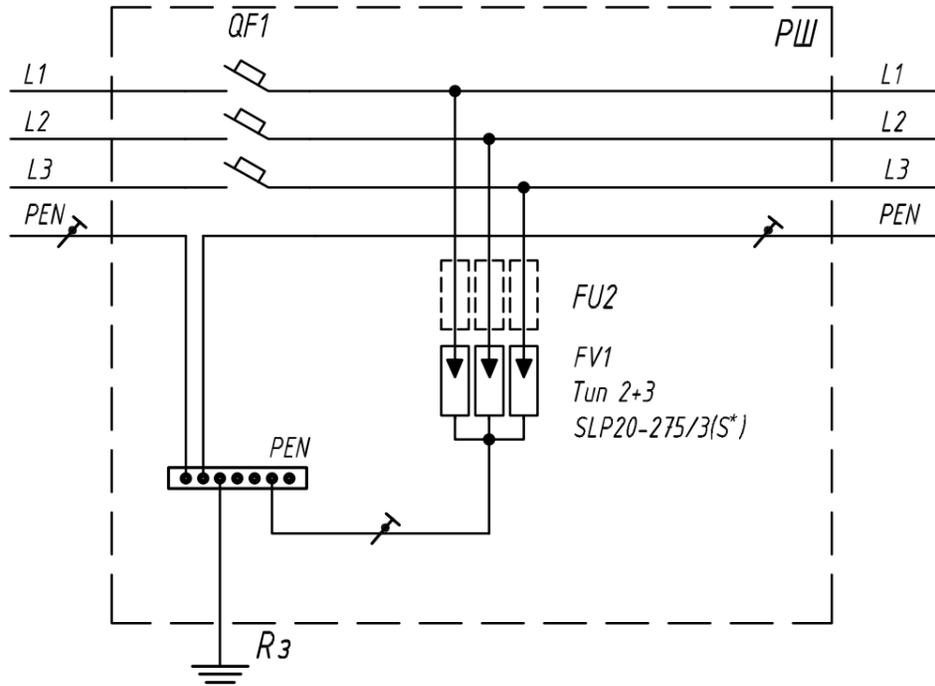
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

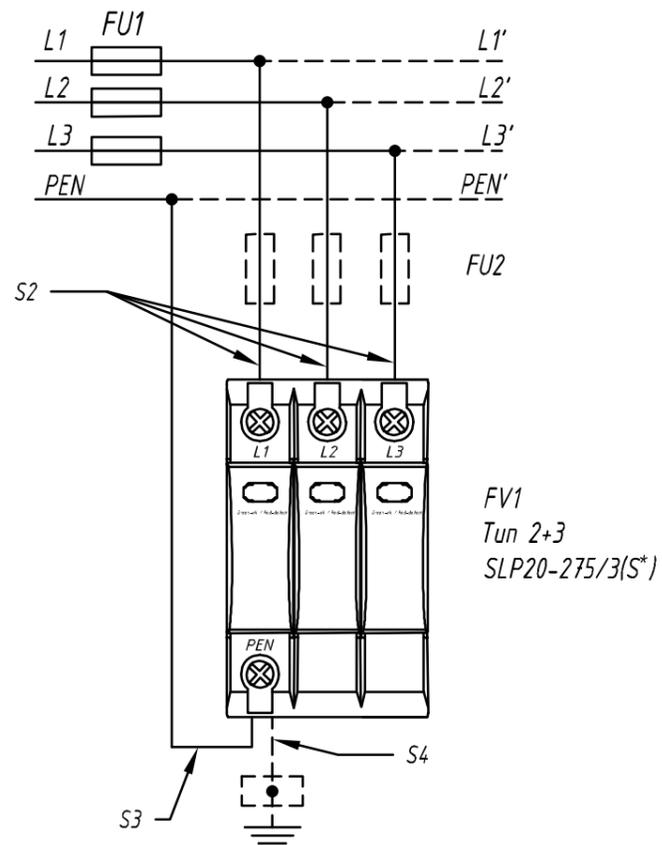
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 3+1.				90	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

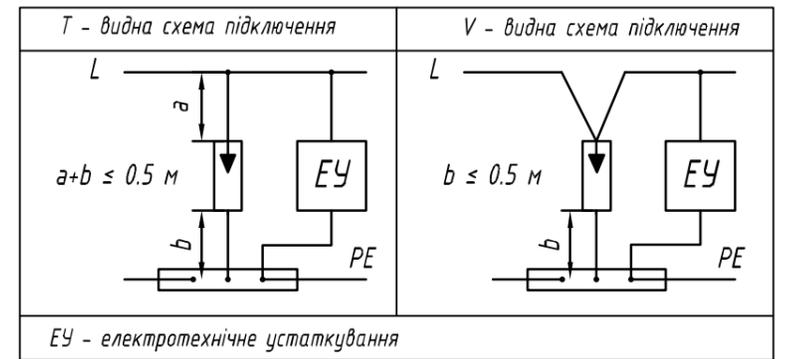
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



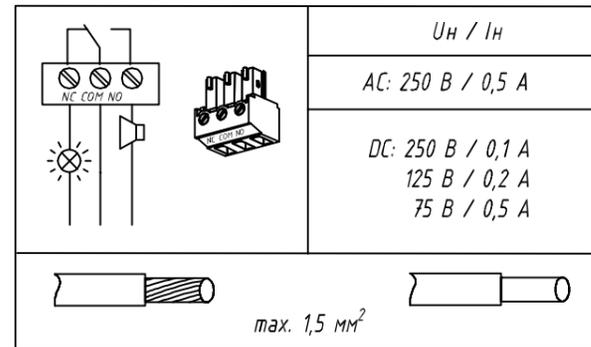
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

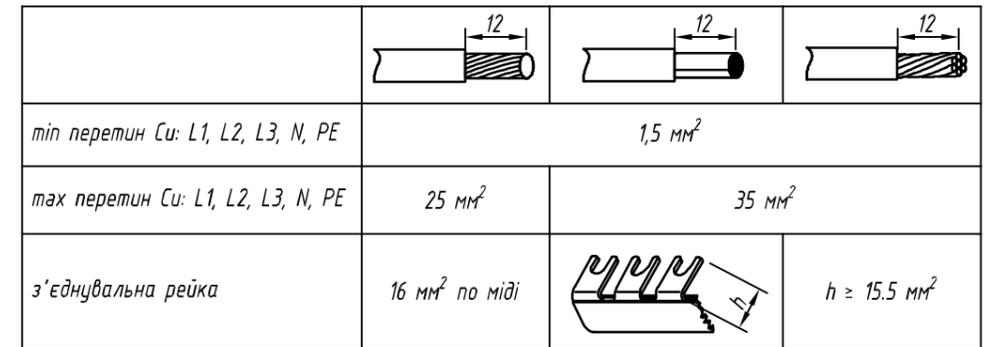
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

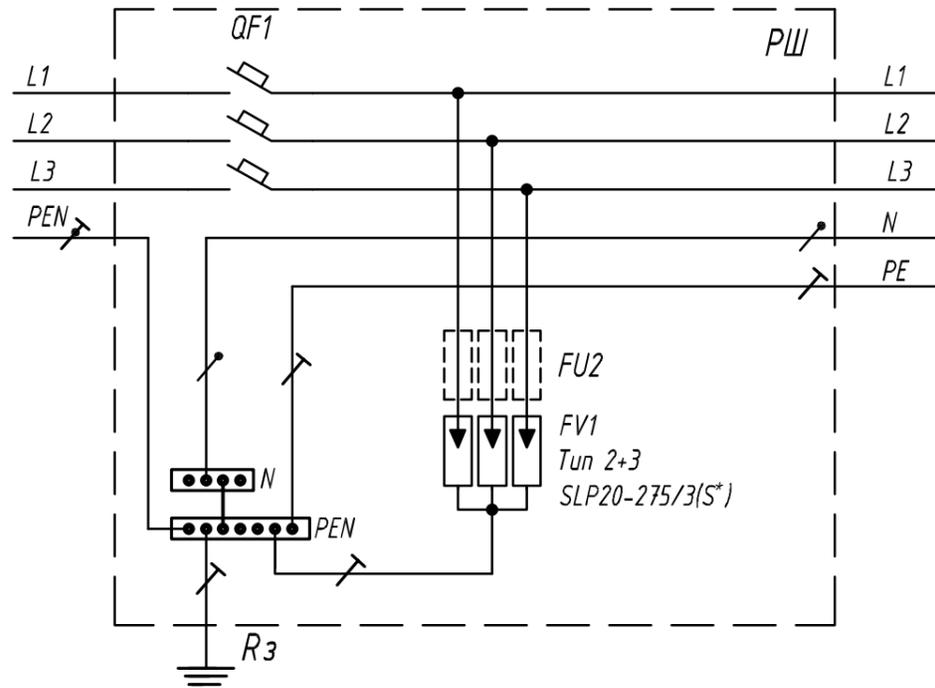
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

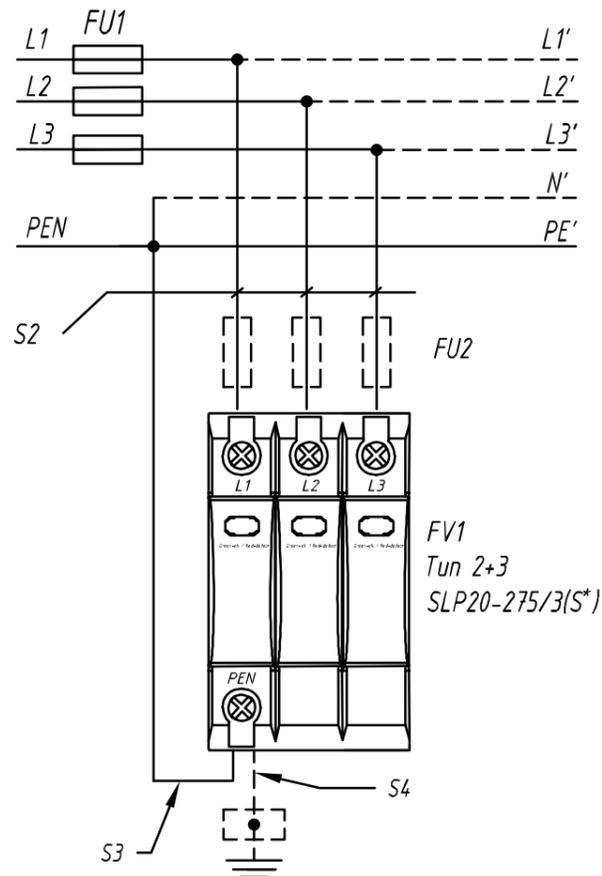
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП											
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C											
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата						
Н. конр.											
ГІП											
Виконав	Бондаренко В.М.										
Перевірив											
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 3+0.					<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td></td> <td>91</td> <td>104</td> </tr> </table>	Стадія	Аркуш	Аркушів		91	104
Стадія	Аркуш	Аркушів									
	91	104									
					STEMWORK +38 (066) 565-45-07						

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/3 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/3S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

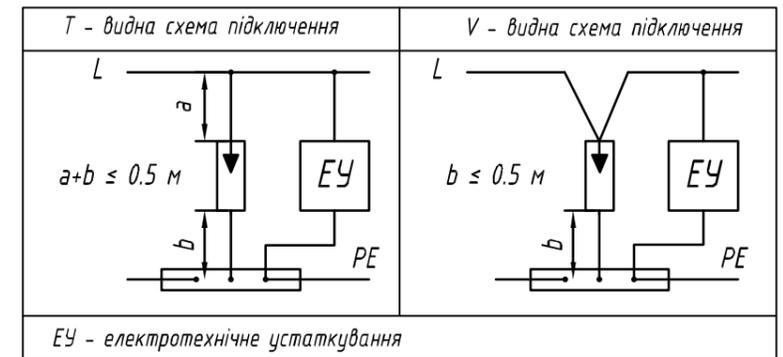
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



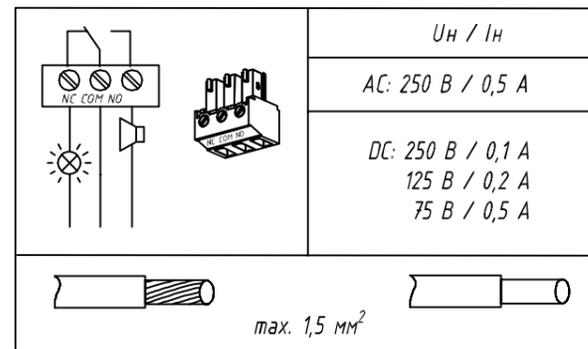
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

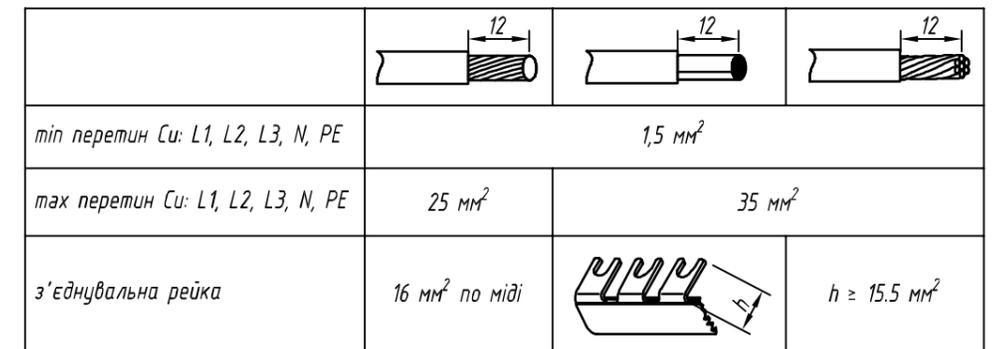
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

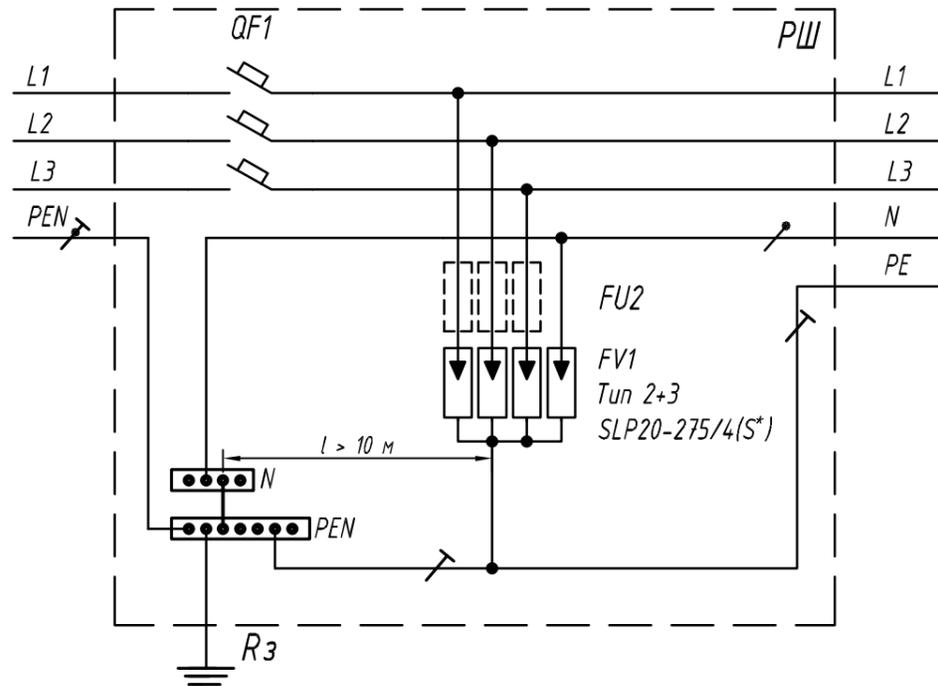
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

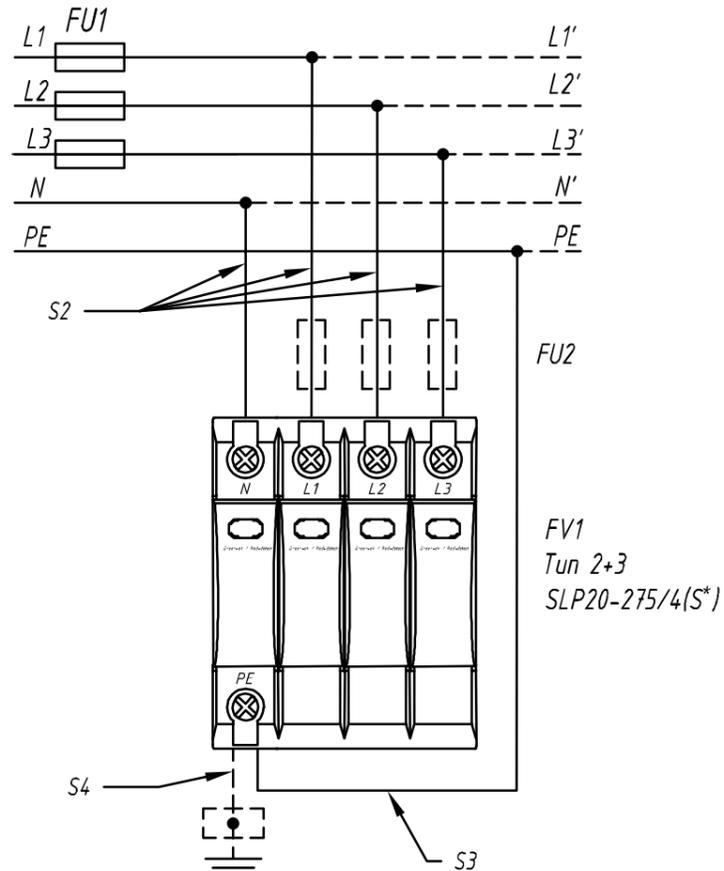
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 3+0.				92	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* SLP20 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

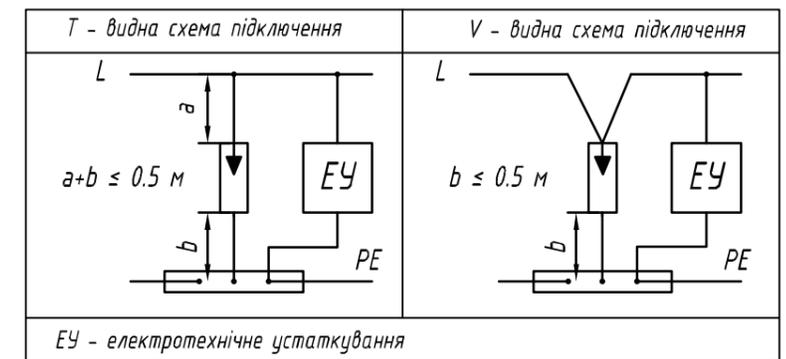
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



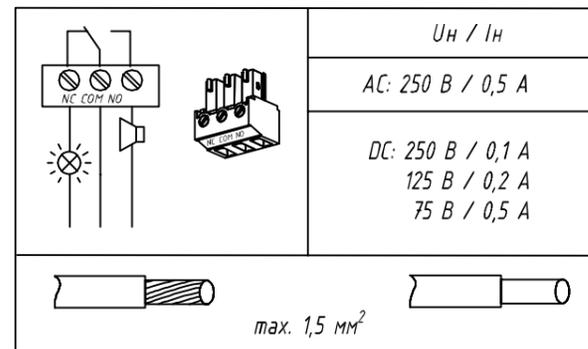
Вибір перетину мідних*** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

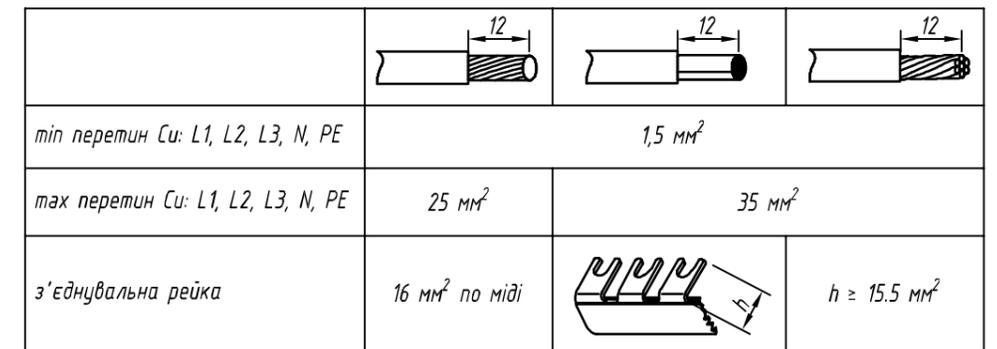
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більше:

- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0.5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

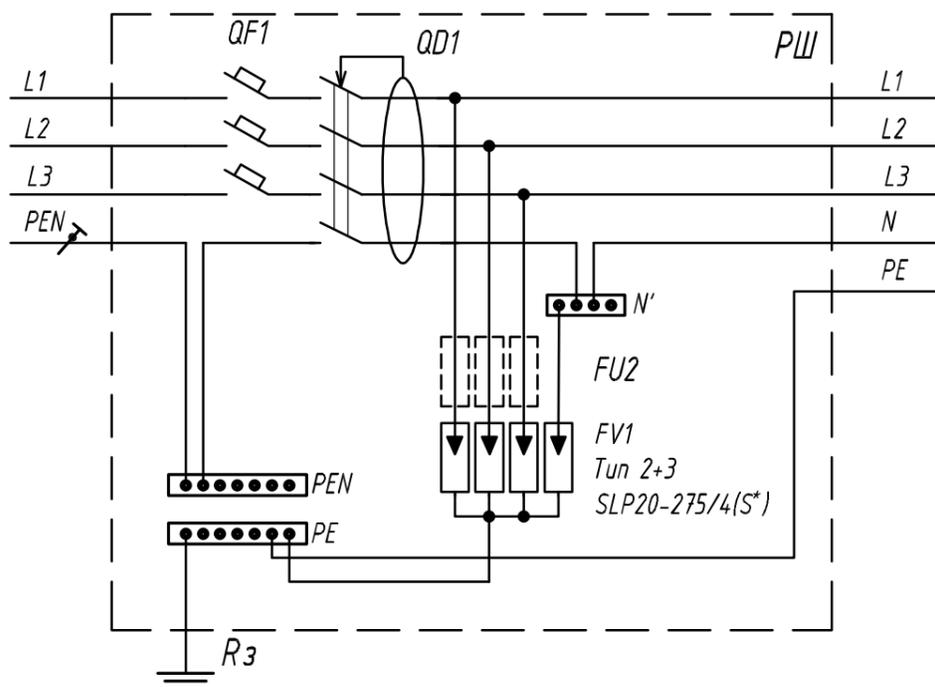
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП

T видна схема підключення ПЗІП Tun 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. конр.									
ГІП									
Виконав		Бондаренко В.М.							
Перевірив						 +38 (066) 565-45-07			

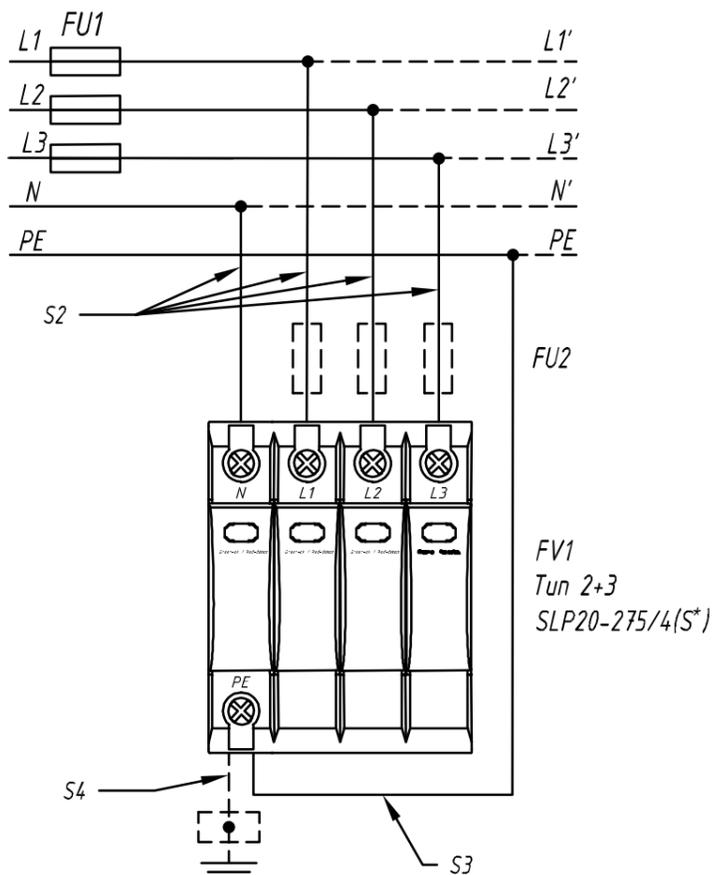
Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

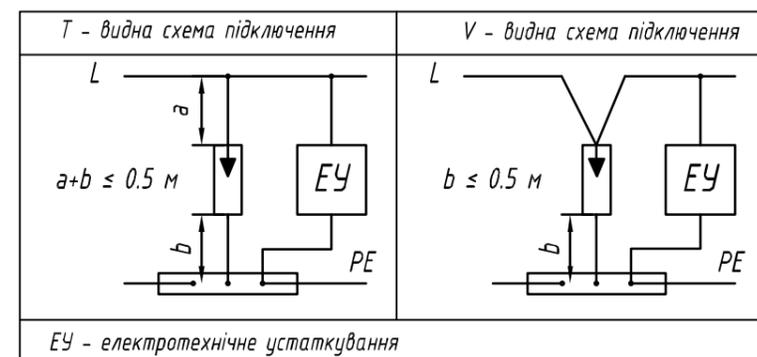
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



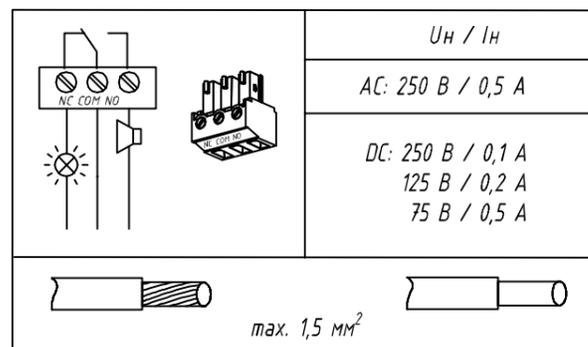
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

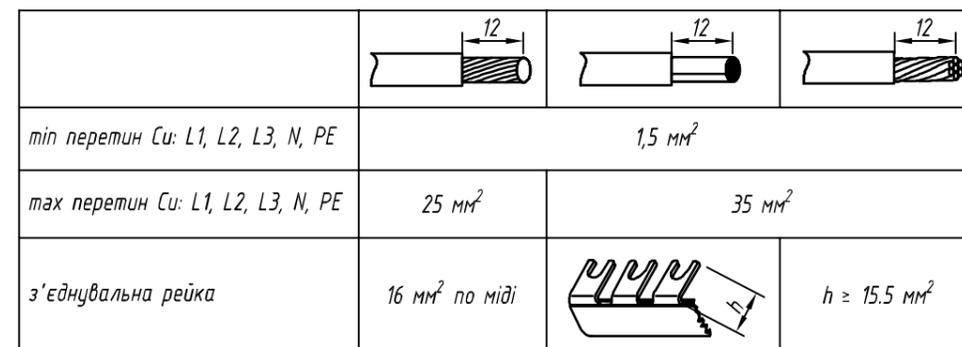
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

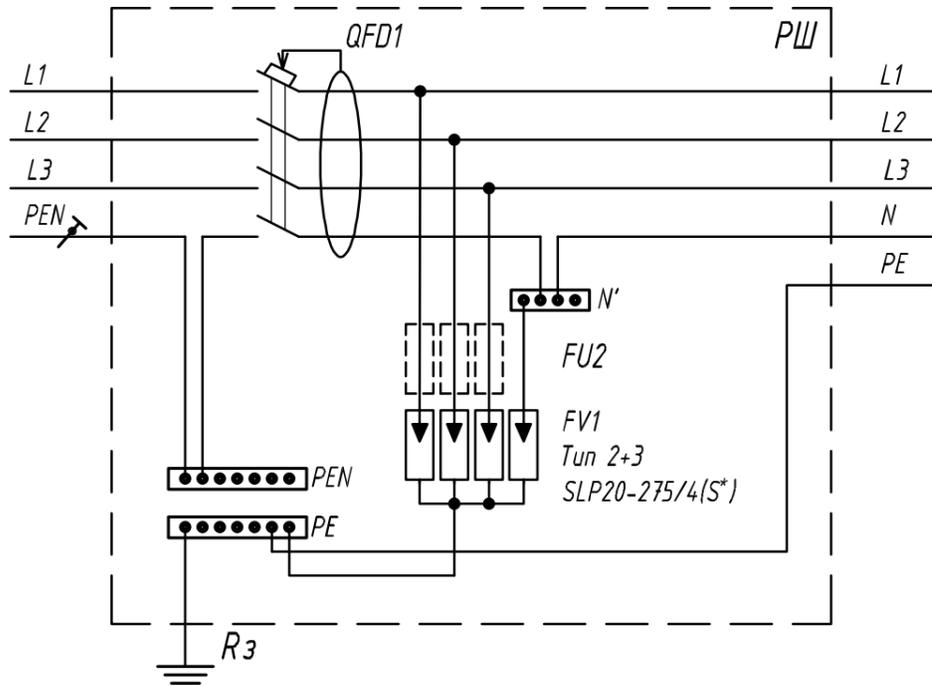
ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

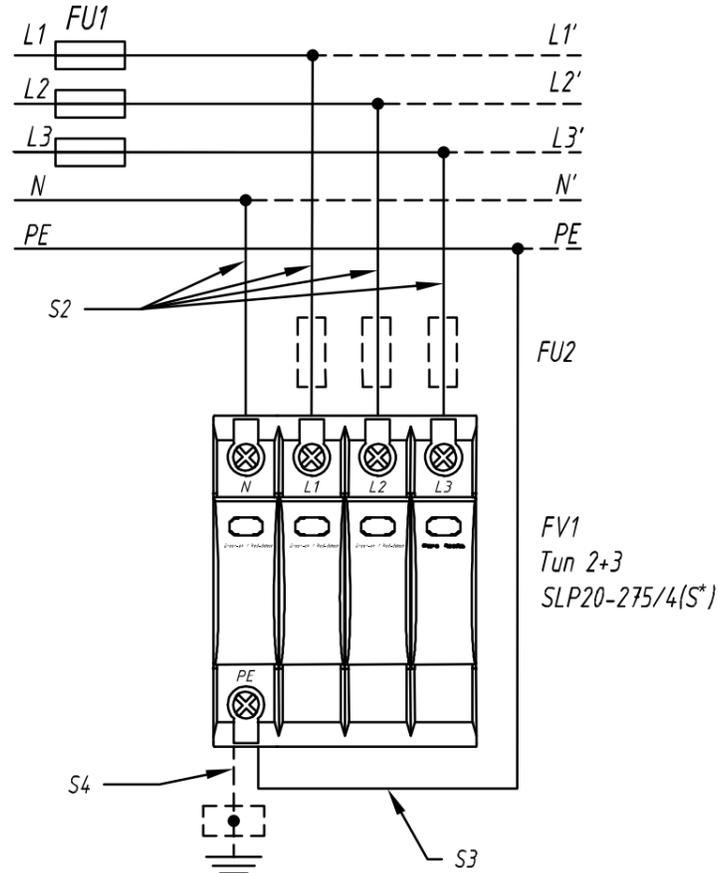
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП													
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ													
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата								
Н. конр.													
ГІП													
Виконав	Бондаренко В.М												
Перевірив													
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 4+0.				<table border="1"> <tr> <td>Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП</td> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>94</td> <td>104</td> </tr> </table>		Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	Стадія	Аркуш	Аркушів			94	104
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП	Стадія	Аркуш	Аркушів										
		94	104										
				+38 (066) 565-45-07									

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/4 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/4S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

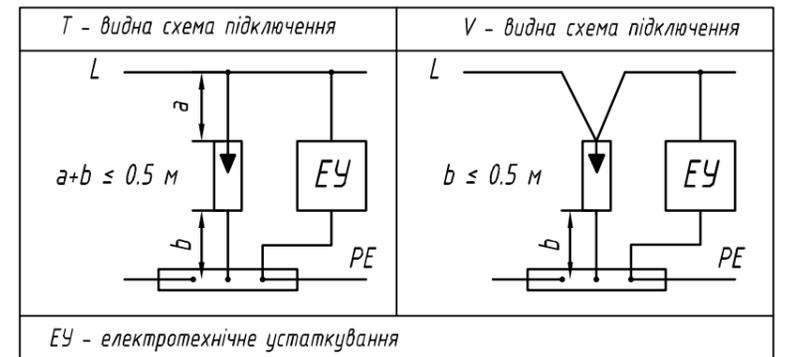
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



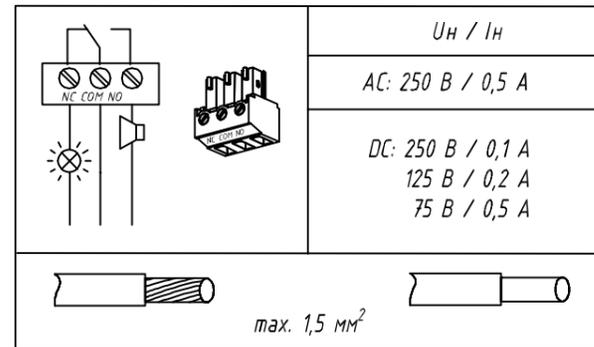
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

мін перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	1,5 мм ²		
тах перетин Cu: L1, L2, L3, N, PE	25 мм ²	35 мм ²	
з'єднувальна рейка	16 мм ² по міді		h ≥ 15.5 мм ²

Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

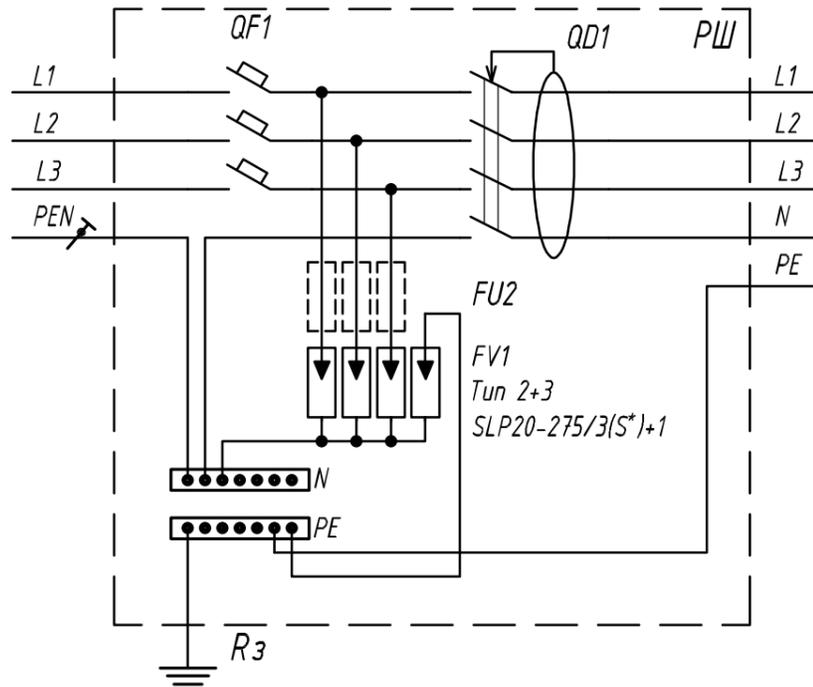
ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

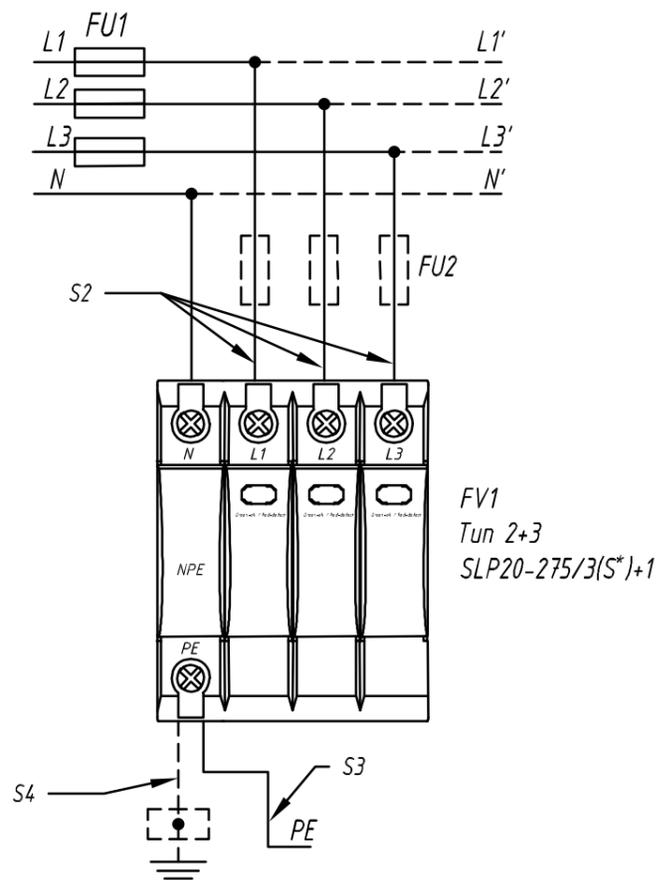
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав	Бондаренко В.М						
Перевірив							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 4+0.					95	104	
STEMWORK					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/3+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/3S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

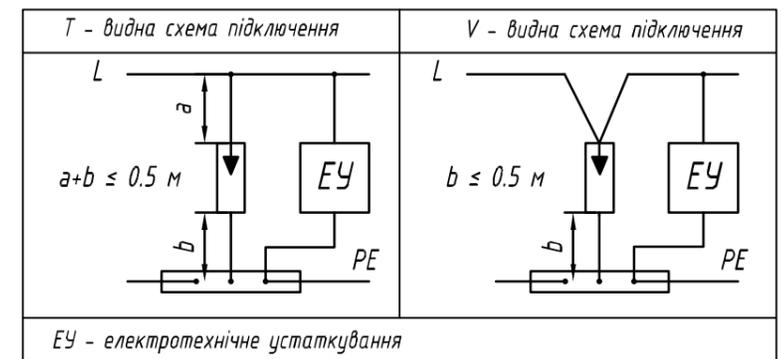
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



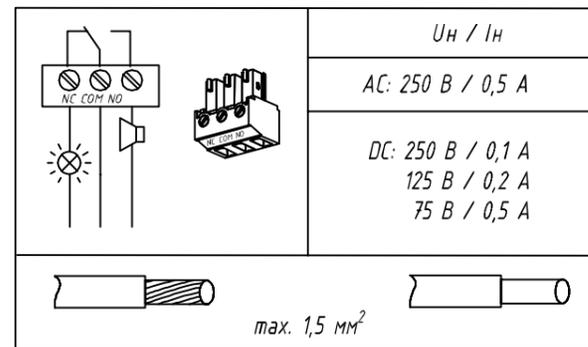
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

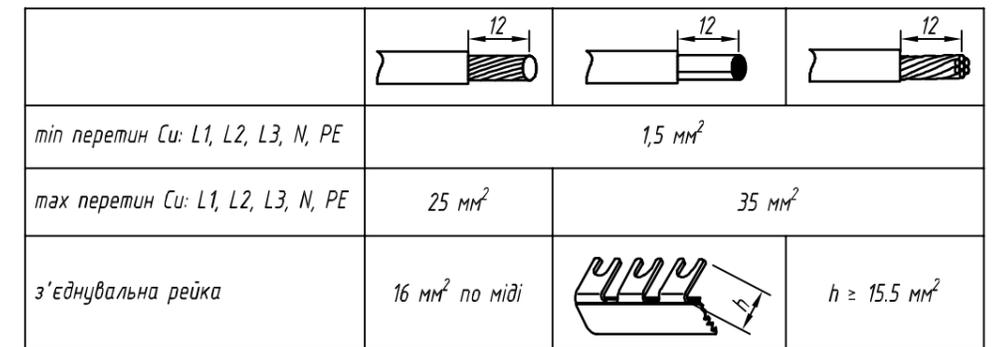
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

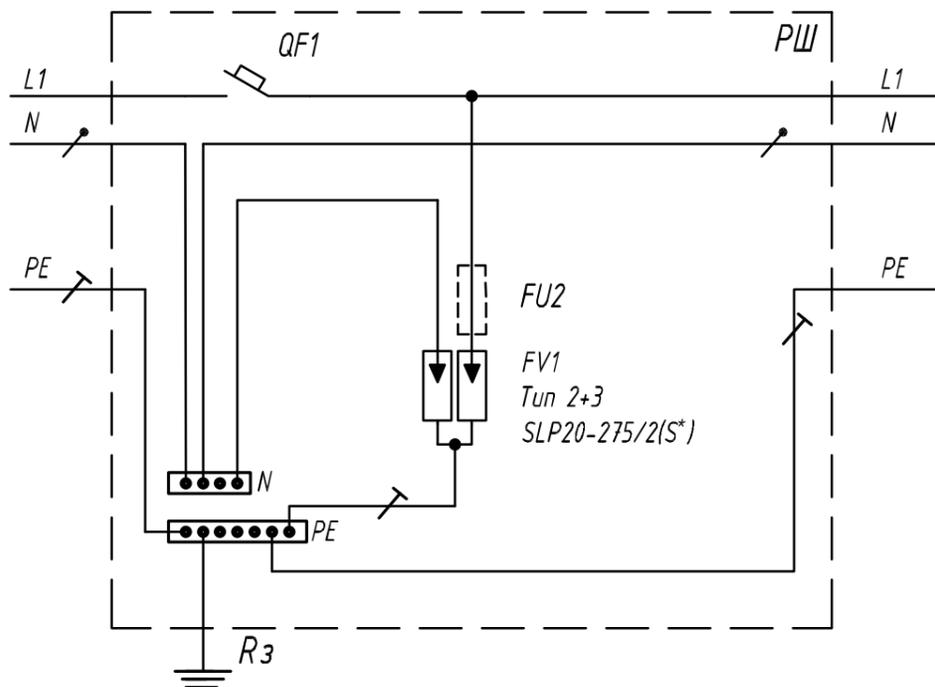
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

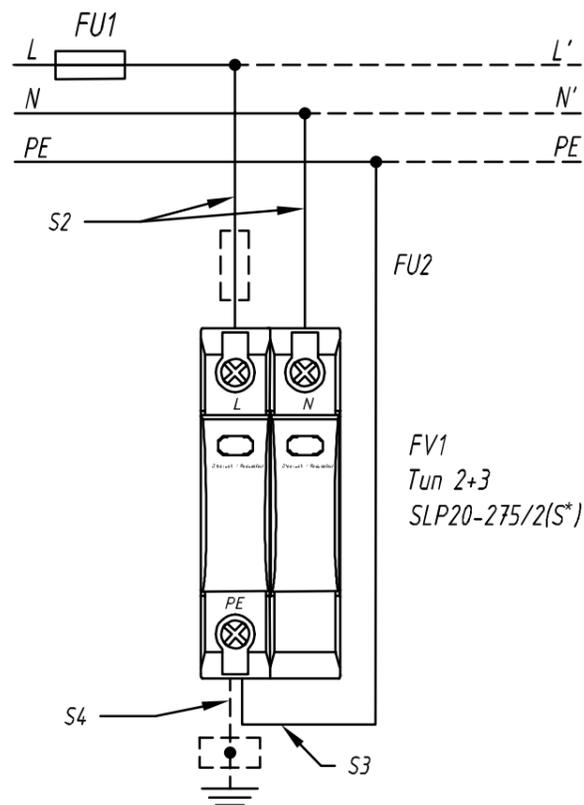
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для трифазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М				
Перевірив					
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 3+1				Стадія	Аркуш
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				96	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP40 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

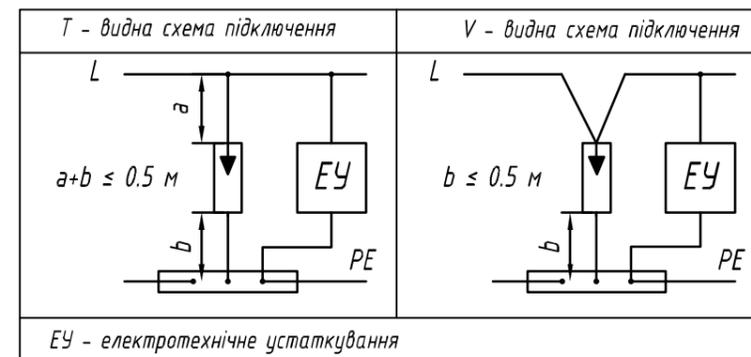
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



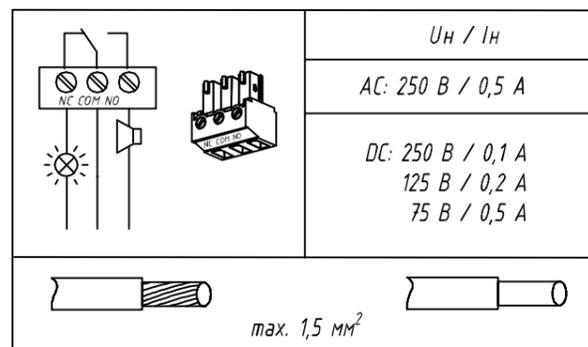
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

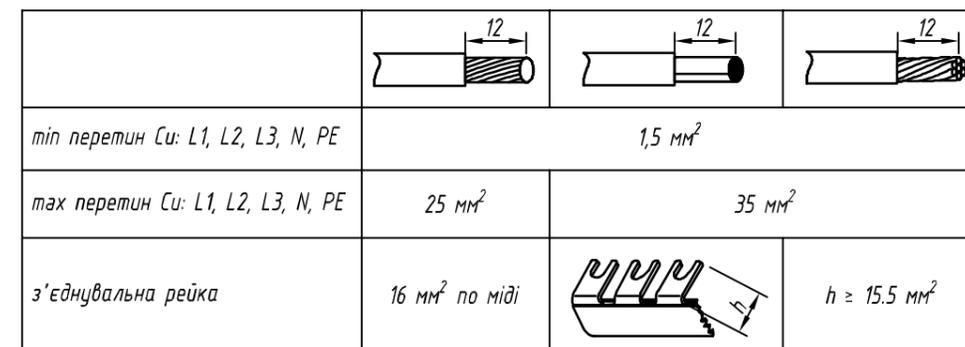
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

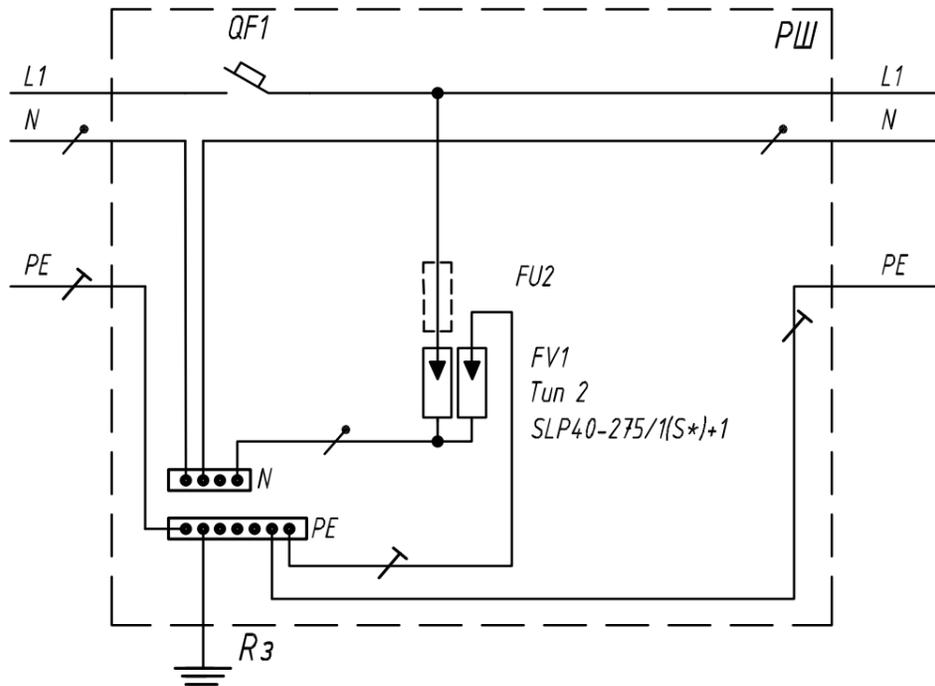
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, пристрій і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата	
Інв. № дубл.	
Взам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

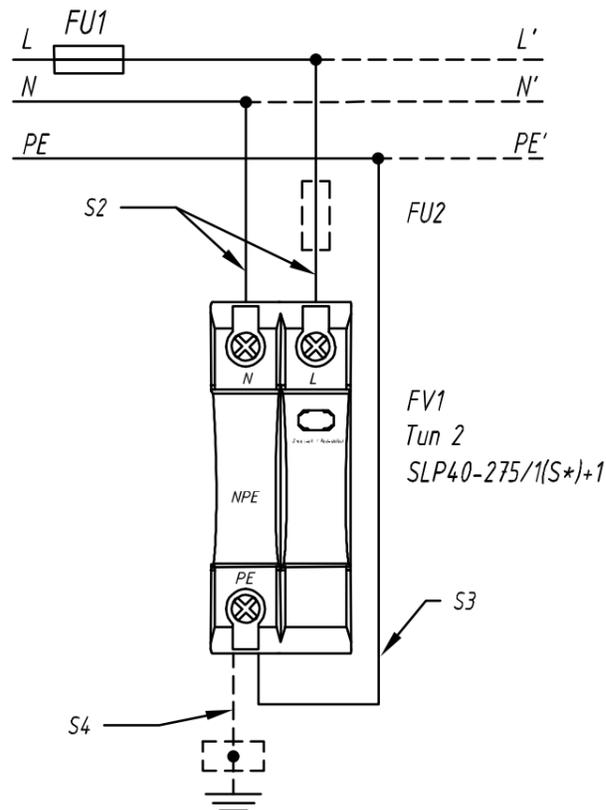
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 2+0.				97	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

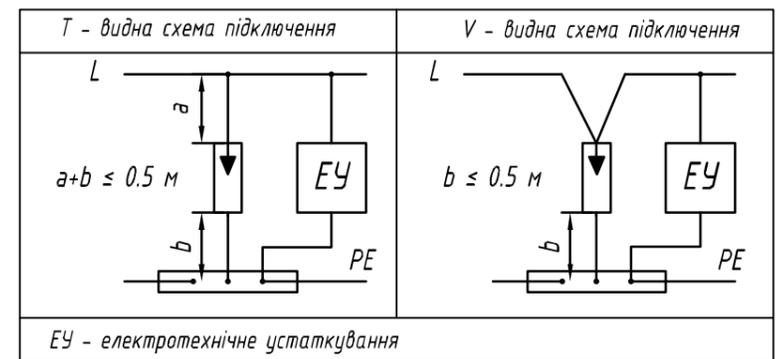
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



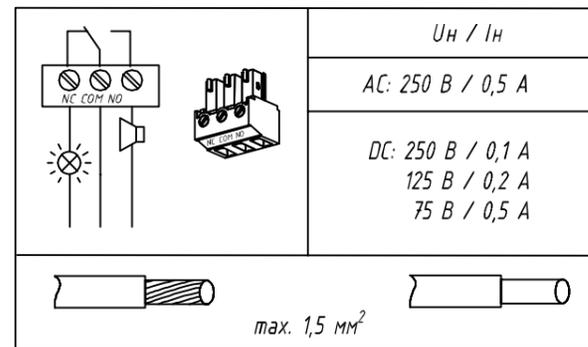
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

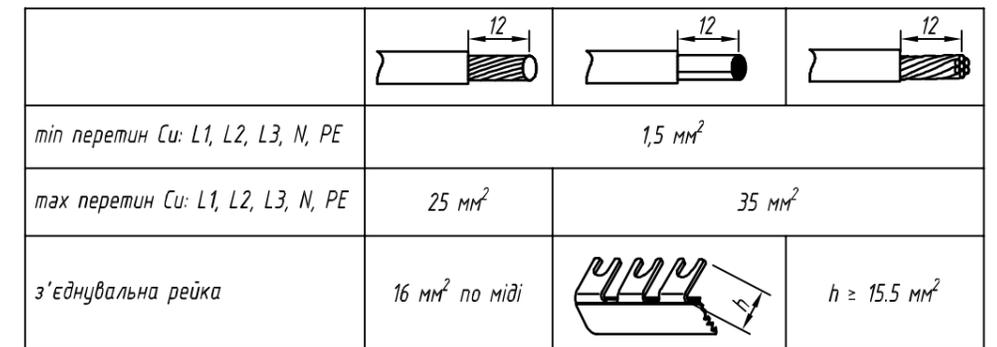
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

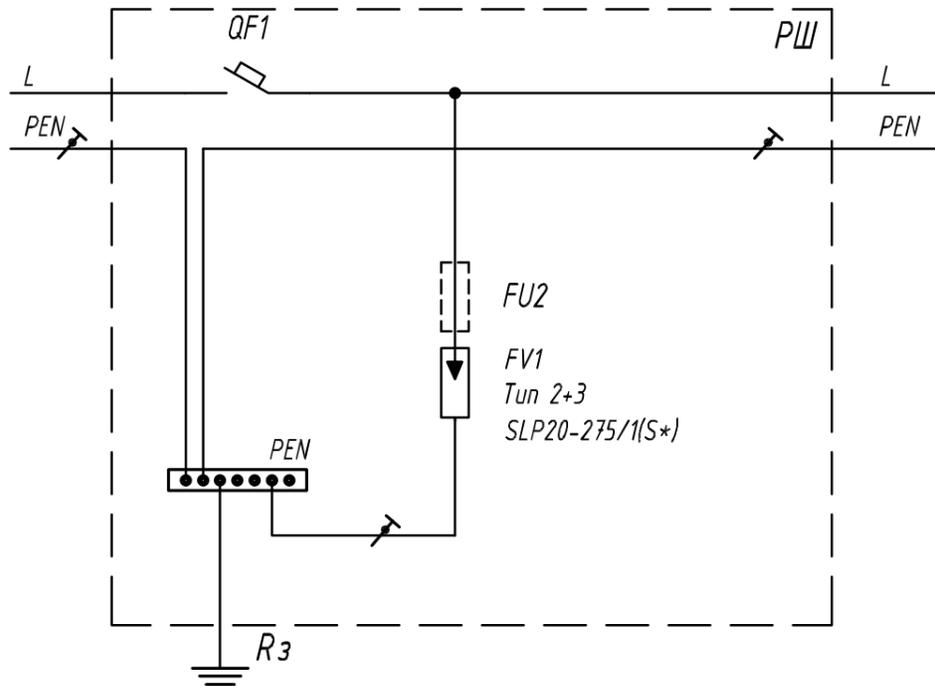
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

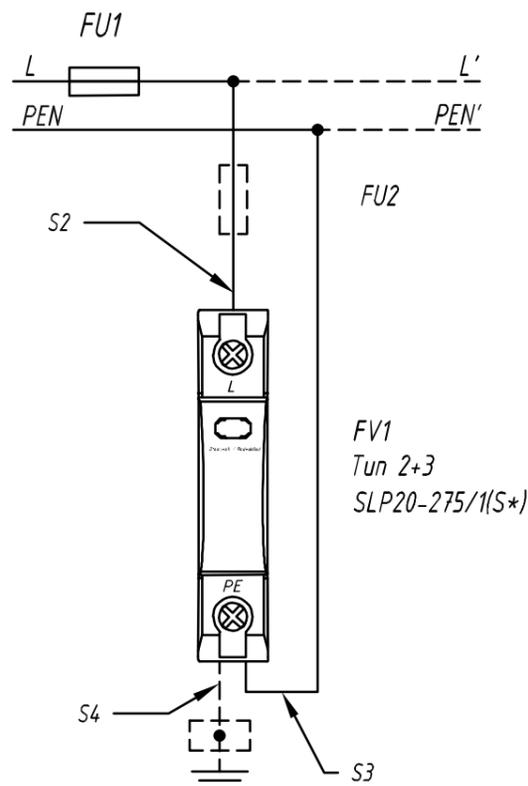
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 1+1.				98	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

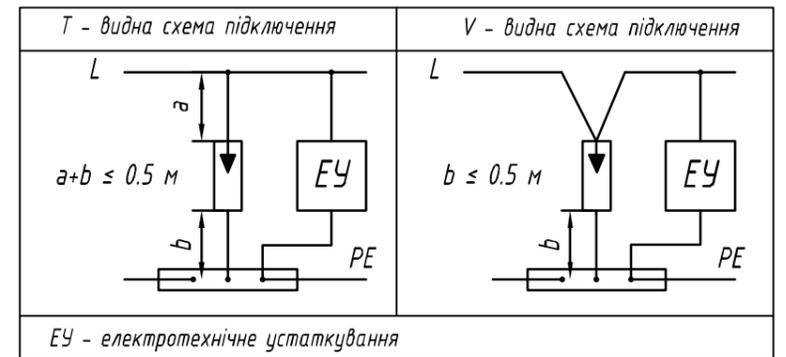
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



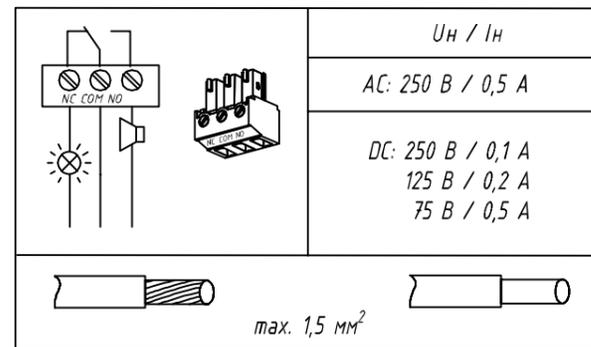
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на вводі до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

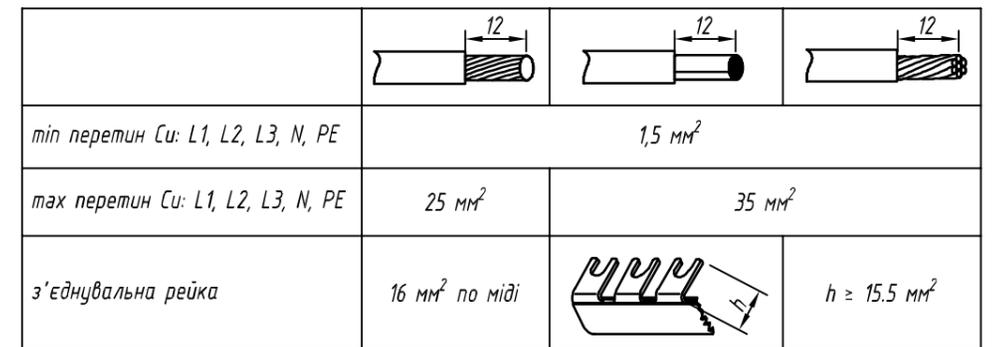
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

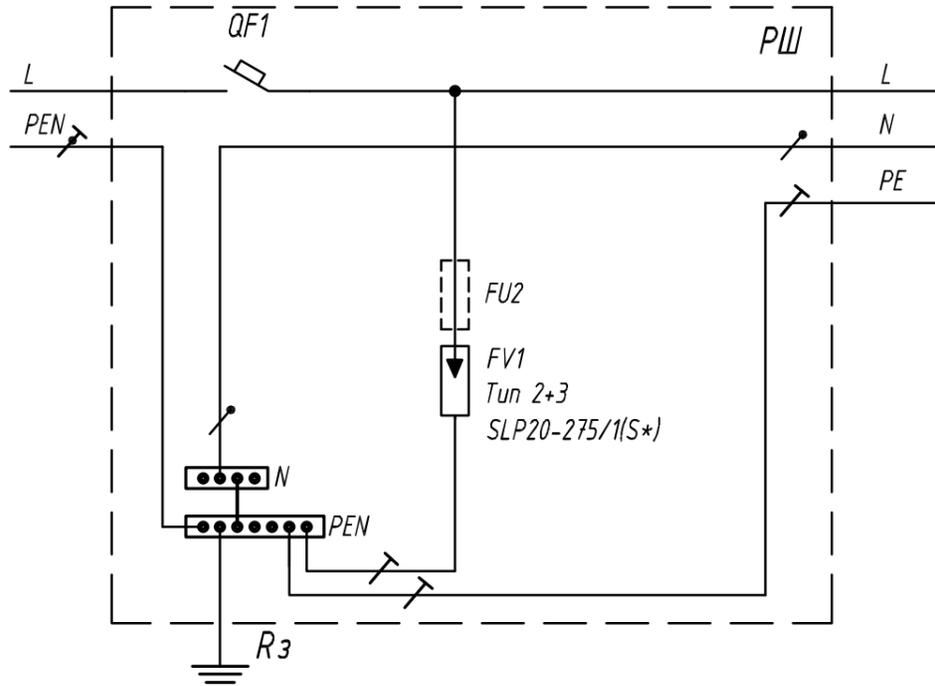
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

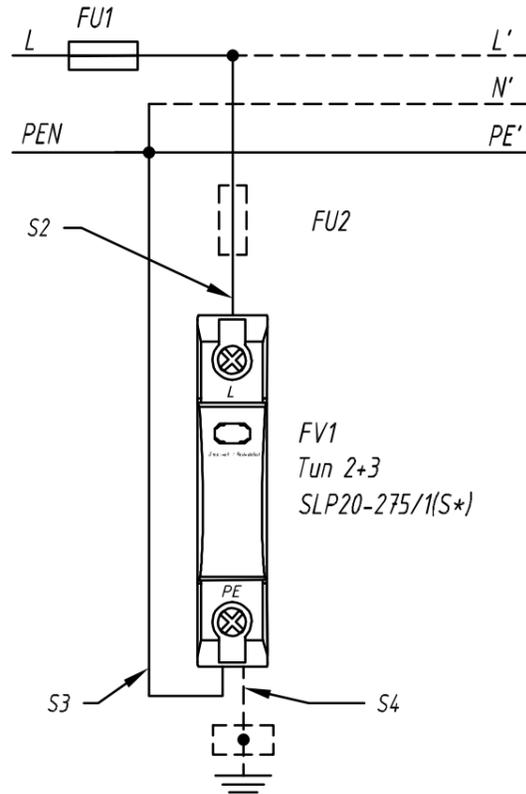
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 1+0.				99	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/1S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

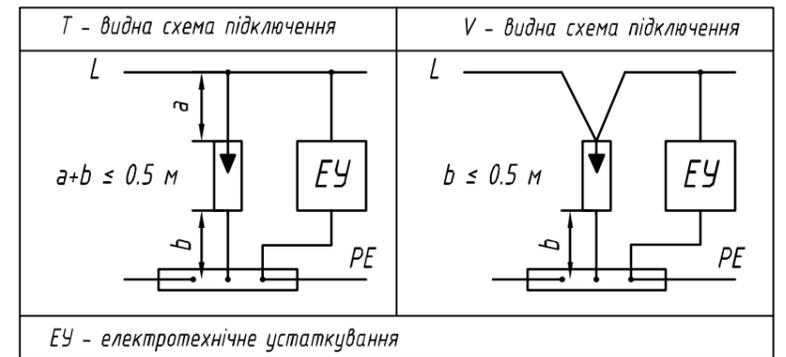
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



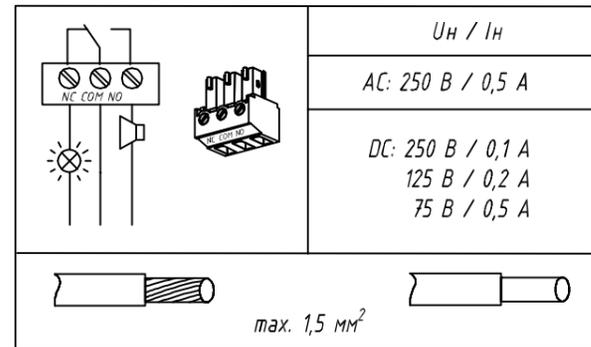
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

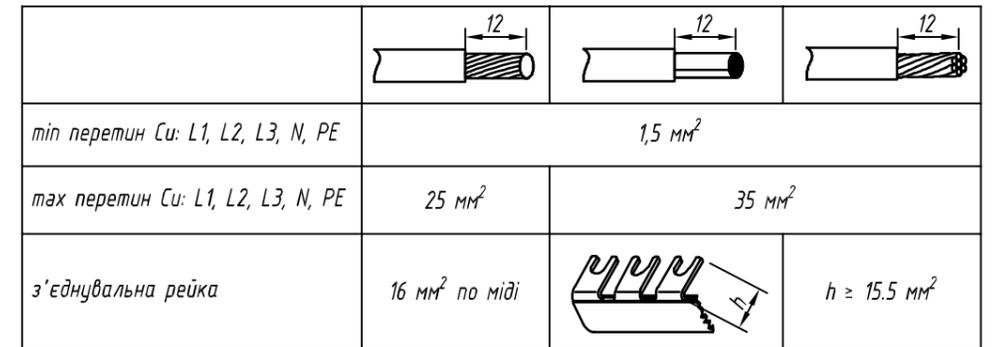
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

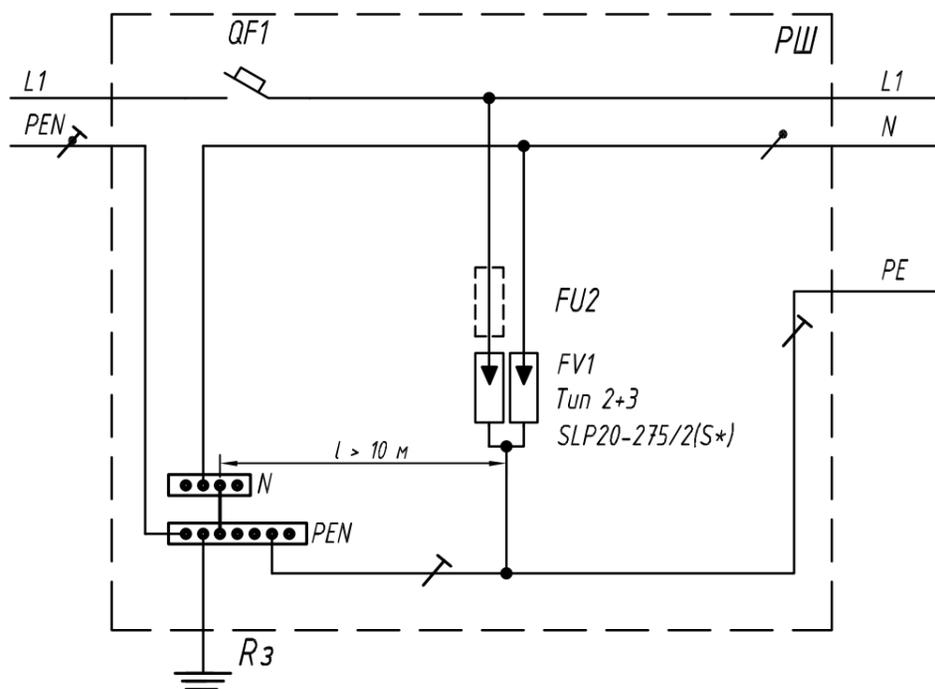
Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

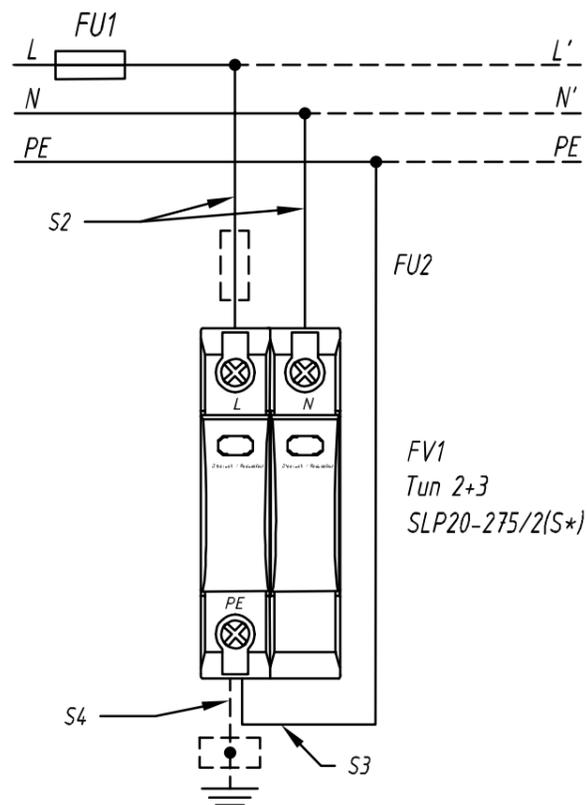
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+0. Конфігурація 1+0.				100	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП**



* SLP20 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

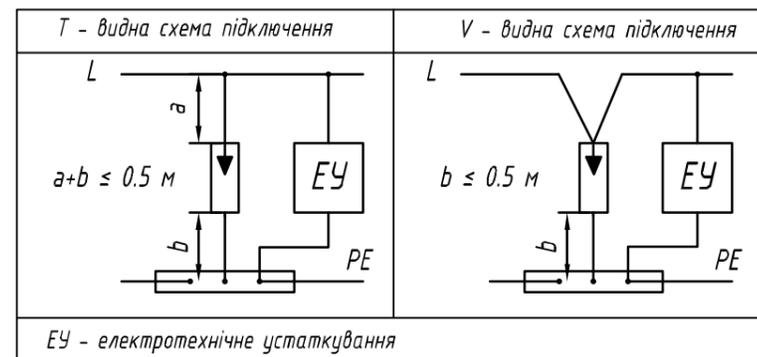
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



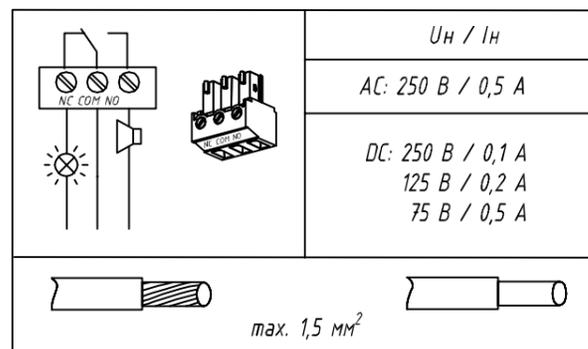
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

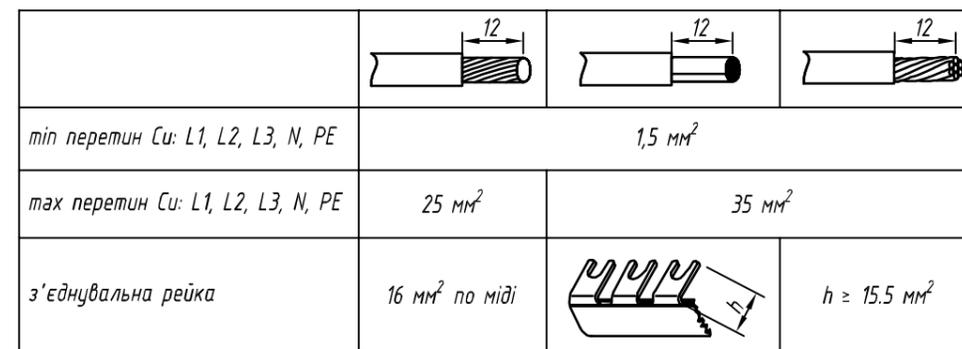
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена T- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

**Схема використовується, якщо відстань між точкою поділу PEN та встановленим ПЗІП більше:

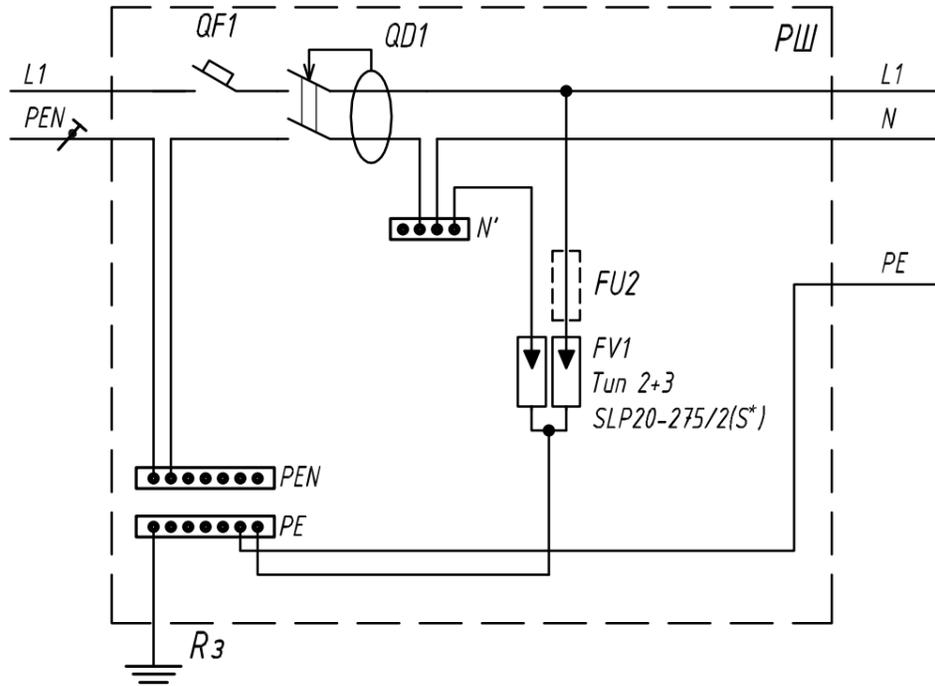
- 10 метрів, якщо ПЗІП та точка поділу PEN знаходяться в одній шафі;
- 0,5 метрів, якщо ПЗІП встановлено в окремій шафі по за межами шафи з точкою поділу PEN.

*** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
 Інв. № дубл.
 Взам інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

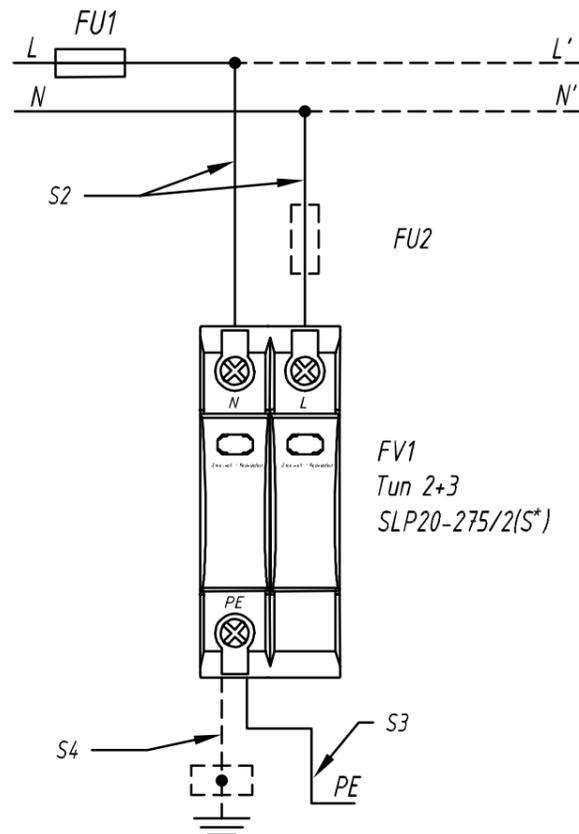
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
T видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TN-C-S					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 2+0.				101	104
STEMWORK				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

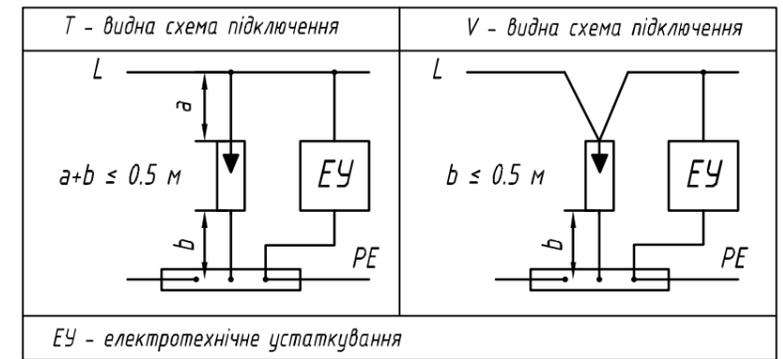
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



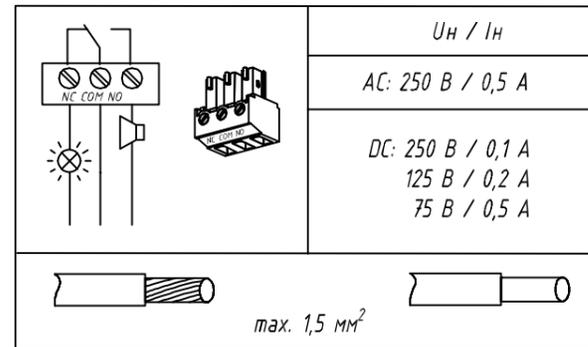
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

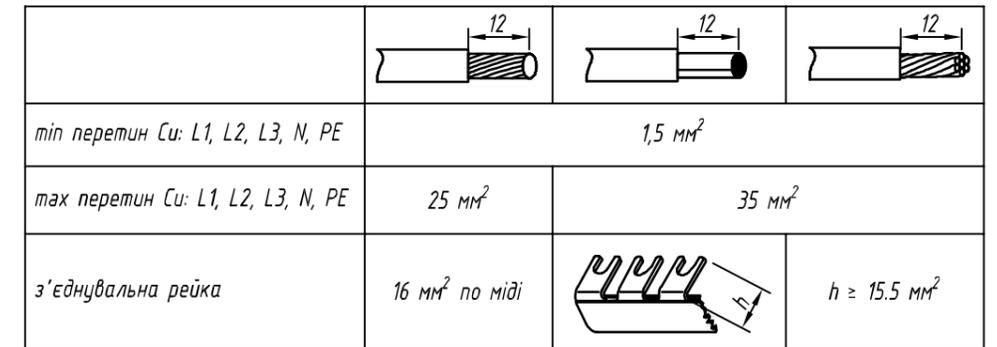
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

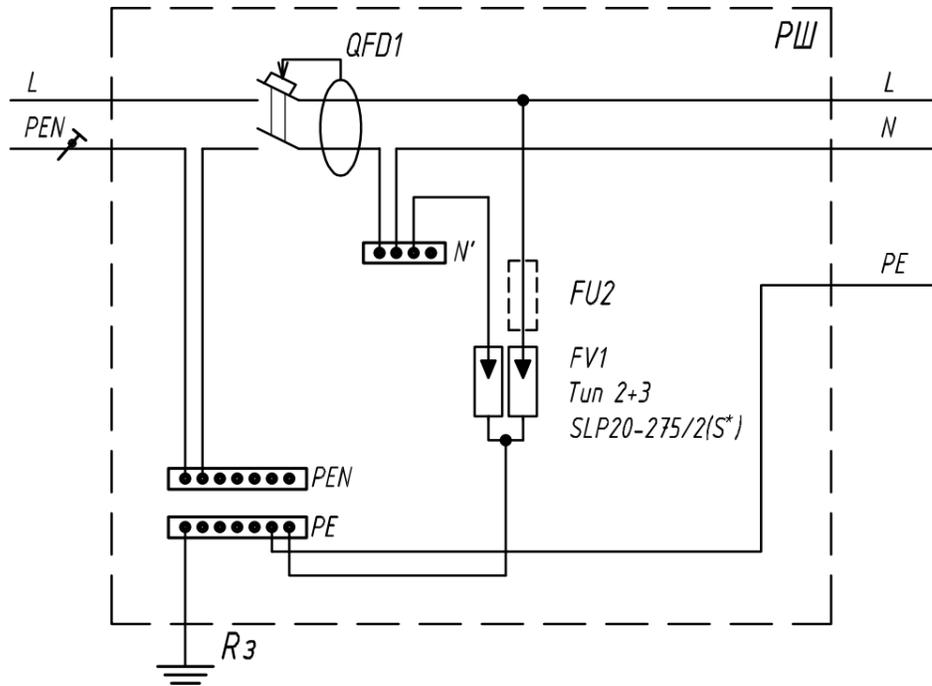
ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

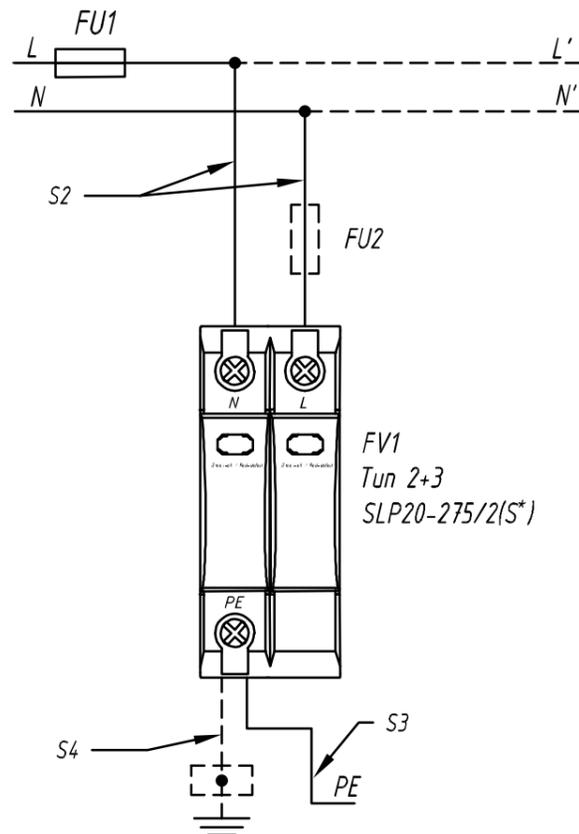
Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав		Бондаренко В.М.			
Перевірів					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 2+0.				102	104
				+38 (066) 565-45-07	

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.



* SLP20 - 275/2 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP20 - 275/2S - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

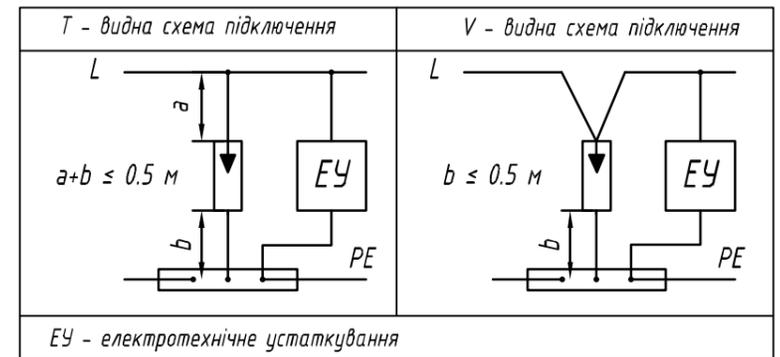
Схема електричних з'єднань ПЗІП.



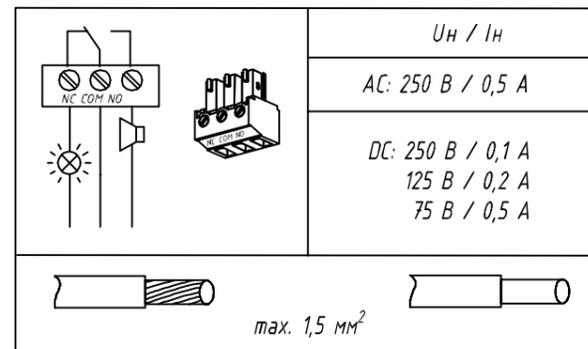
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/GI
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

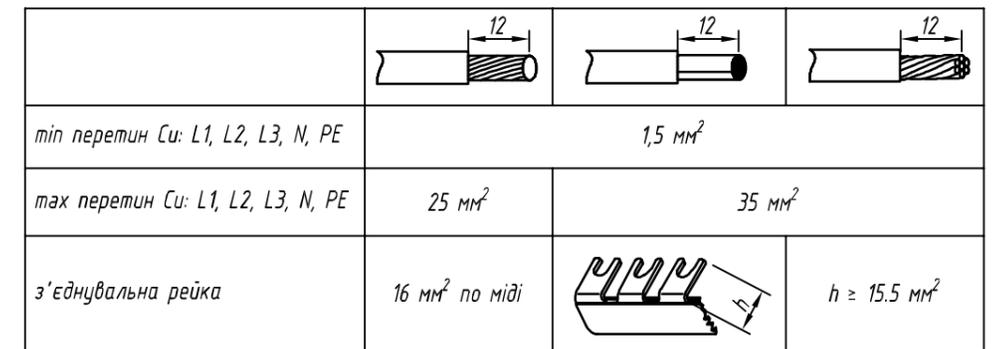
Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364-5-53.

Захисні рівень U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т-видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V-видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364-5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено.

Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

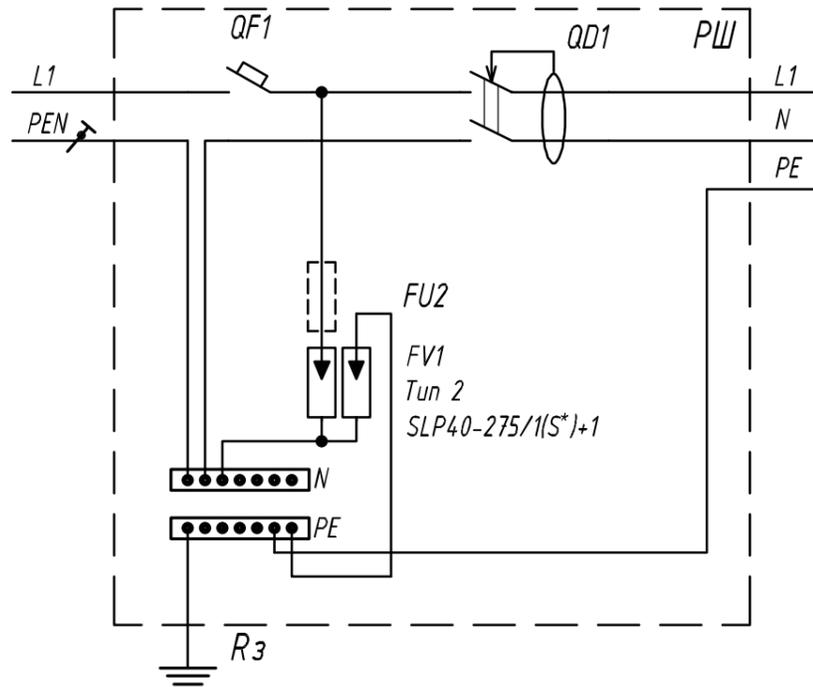
ПЗВ встановлені перед ПЗІП, повинні мати стійкість до імпульсної перенапруги не менше 3 кА. Таким вимогам відповідають селективні ПЗВ (S тип).

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
Інв. № дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП							
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення TT, ПЗІП після ПЗВ							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Н. конр.							
ГІП							
Виконав		Бондаренко В.М					
Перевірів							
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП					Стадія	Аркуш	Аркушів
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 2+0.					103	104	
STEMWORK					+38 (066) 565-45-07		

Принципова електрична схема підключення ПЗІП.

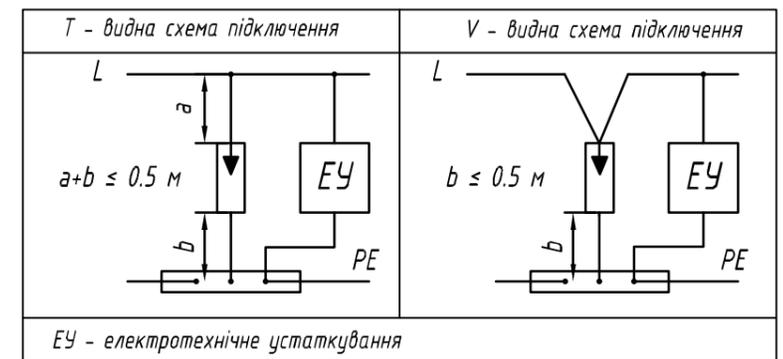


* SLP40 - 275/1+1 - виконання ПЗІП без контрольних контактів
 SLP40 - 275/1S+1 - виконання ПЗІП з контрольними контактами
 Контрольні контакти необхідні в випадку виведення світлової або звукової інформації про справність ПЗІП та в системах віддаленого моніторингу справності ПЗІП.

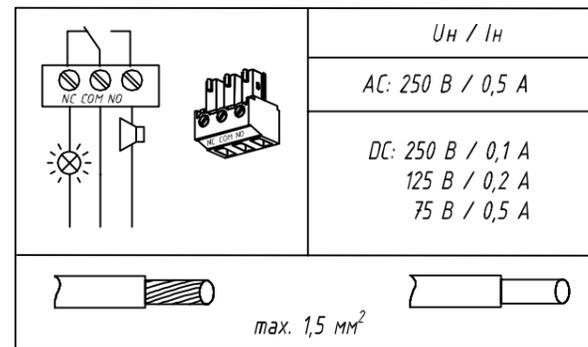
Вибір перетину мідних** провідників для підключення ПЗІП в залежності від номіналу струмового захисту на ввіді до електроустановки.

QF1 (FU1)	S2/мм ²	S3/мм ²	S4/мм ²	FU2, Gg/Gl
25	4	6	6	-
35	4	6	6	-
40	4	6	6	-
50	6	6	6	-
63	10	10	10	-
80	10	10	10	-
100	16	16	16	-
125	16	16	16	-
> 125	16	16	16	125

Довжина з'єднувальних проводів



Під'єднання до контрольних контактів ПЗІП в виконанні з S



Підготовка провідників для під'єднання ПЗІП

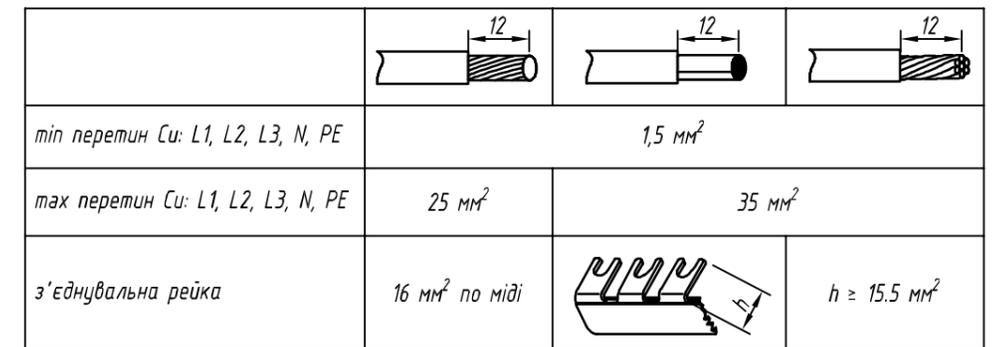
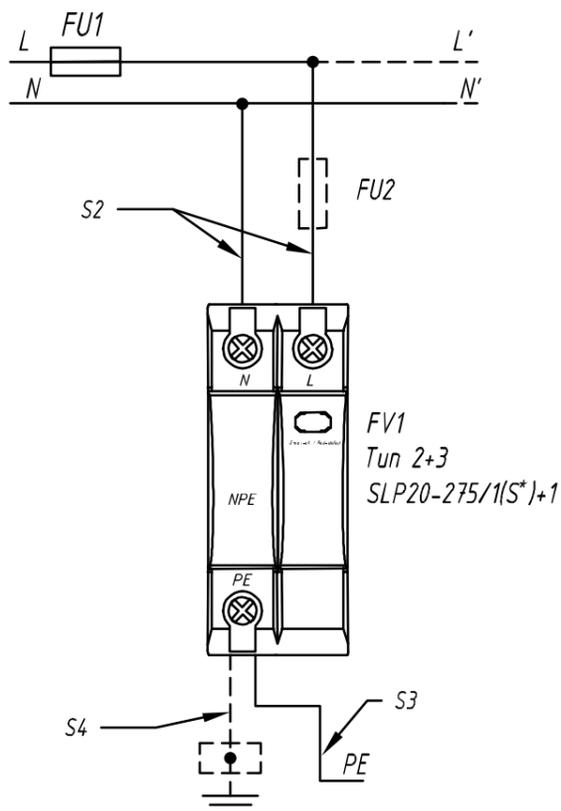


Схема електричних з'єднань ПЗІП.



Типові схеми розроблені в відповідності до ДСТУ CLC/TS 61643-12:2015 та IEC 60364- 5-53.

Захисні рівні U_p ПЗІПа перевірити згідно з ДСТУ EN 60664-1:2015 та ПУЕ.

На кресленнях представлена Т- видна схема підключення. Для зменшення впливу з'єднувальних провідників на захисні характеристики ПЗІП, рекомендуємо за можливості використати V- видну схему підключення.

Підключення та монтаж пристроїв повинні проводитись тільки спеціалістами електриками. Слід дотримуватися діючих нормативних документів з безпеки, а також IEC 60364- 5-53. Перед монтажем провести перевірку на наявність зовнішніх пошкоджень. При виявленні пошкодження або дефекту, монтаж пристрою заборонено. Монтаж пристрою виконувати згідно з вимогами, описаним в інструкції по монтажу виробу. При дії навантаження, що перевищує гранично допустимі значення, прилад і підключене до нього електричне обладнання можуть бути пошкоджені або зруйновані. Будь-яке несанкціоноване втручання або самостійна модифікація пристрою ведуть до закінчення гарантійного терміну.

** При використанні інших матеріалів провідників необхідно вибрати перетин еквівалентний провідності мідного провідника.

Підпис і дата
№ дубл.
Взам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Альбом типових рішень по використанню ПЗІП					
Т видна схема підключення ПЗІП Тип 2+3 для однофазної мережі живлення з системою уземлення ТТ, ПЗІП перед ПЗВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата
Н. конр.					
ГІП					
Виконав	Бондаренко В.М.				
Перевірив					
Захист від імпульсної перенапруги з використанням ПЗІП				Стадія	Аркуш
ПЗІП Тип 2+3. Конфігурація 1+1				104	104
				+38 (066) 565-45-07	