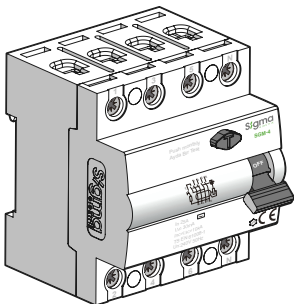




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

пристрій захисного відключення
(диференційне реле/ ПЗВ)



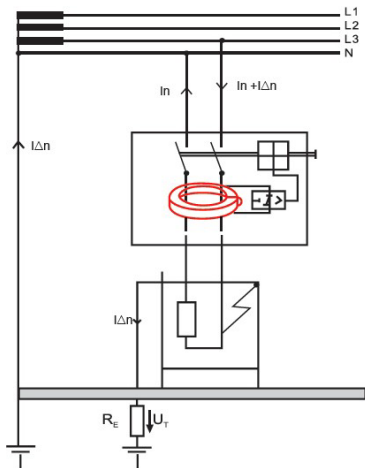
ОПИС ПРОДУКЦІЇ:

Пристрій захисного відключення(ПЗВ) ТМ Sigma використовується для захисту життя людей від небезпечних уражень електричним струмом (струмом витоку) або для запобігання пожеж, викликаних пошкодженнями ізоляції, які можуть виникнути в приміщенні. ПЗВ ТМ Sigma виробляються відповідно до стандартів CE EN 61008-1, з 2 та 4 полюсами за системою забезпечення якості ISO 9001: 2015 відповідно до норм CE.

ПРИНЦИП СПРАЦЬОВУВАННЯ

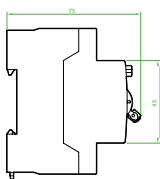
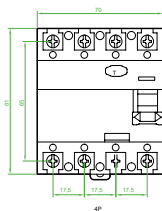
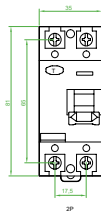
ПЗВ ТМ Sigma працює відповідно до електромагнітних принципів. Використовується тороїдальний трансформатор для виявлення магнітного поля, що виникає в активному, тобто фазовому і нейтральному провідниках ланцюга, що передає і захищає струми, що проходять через вимикач захисту струму витоку. Тороїдальний трансформатор обчислює різницю струму з урахуванням напрямку та величини струмів у фазі та нейтралі. У нормальних робочих умовах векторна сума струмів, що проходять через фазу та нейтраль, дорівнює нулю. У аварійних ситуаціях, тобто, коли відбувається витік, магнітне поле, породжене незбалансованими струмами, направляє струм до котушки відключення пристрою, цей струм змушує систему відключитися, подолавши силу тяжіння постійного магніту.

СХЕМА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ПЗВ

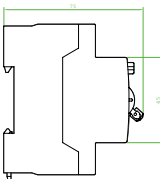
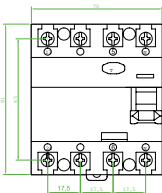
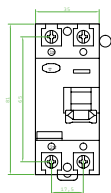


PO3MIPN:

SGM-2 / SGM-4



SHM-2 / SHM-4 / SFM-2 / SFM-4

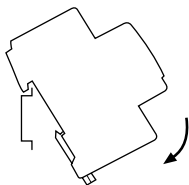


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

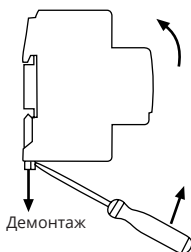
Параметри		SHM-2	SHM-4	SFM-2	SFM-4
Кількість полюсів		2	4	2	4
Номинальний струм	In A	25, 32, 40, 63, 80, 100		25, 32, 40, 63	
Номинальний струм витоку	IΔn mA	30, 300		30, 300	
Номинальна частота мережі	Hz	50-60		50-60	
Тип чутливості		AC		A	
Час відключення	s	< 0.1		< 0.2	
Час затримки відключення	ms	без затримки		без затримки	
Номинальна робоча напруга	Ue V	230	230/400	230	230/400
Номинальна напруга ізоляції	Ui V	690		690	
Номинальна імпульсна напруга	Uimp kV	6		6	
Струм опору короткого замикання	A	6000		6000	
Кількість циклів електричних операцій	ope.	4000		4000	
Кількість циклів механічних операцій	ope.	20000		20000	
Рівень захисту (після монтажу)		IP 20(IP 40)		IP 20(IP 40)	
Допустима робоча температура навколишнього середовища	°C	- 25 до + 40		- 25 до + 40	
Допустима температура навколишнього середовища (IEC 88)	°C	- 40 до + 55		- 40 до + 55	
Розміри:					
Ширина	mm	35	70	35	70
Висота	mm	80		80	
Колір		RAL 7035		RAL 7035	
Монтаж (EN 60715)		35 mm DIN рейка		35 mm DIN рейка	
Перетин кабелів з'єднання (мін. / макс.)	mm²	1.5-35		1.5-35	

МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

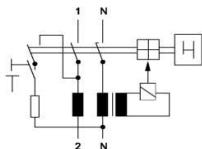
Пристрої захисного відключення ТМ Sigma спроектовані для легкого монтажу на 35 мм DIN-рейці відповідно до EN 50022. Максимальний момент затягування, що застосовується за допомогою гвинта, не повинен перевищувати 3 Нм. З'єднувальні клеми мають ступінь захисту IP20 відповідно до EN 60529.



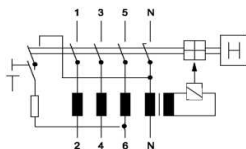
Монтаж



Демонтаж



2 полюсний ПЗВ



4 полюсний ПЗВ

УВАГА!

- Надмірна впевненість, ризиковані, необачні, необережні та поспішні дії особи, яка виконує монтаж, можуть призвести до небажаних аварій.
- Неправильне використання цього пристрою може призвести до матеріальних збитків, серйозних травм і навіть до смерті.

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. ПЗВ не захищають мережу від струмів короткого замикання. Тому система повинна мати автоматичний вимикач або подібний пристрій захисту від струмів короткого замикання та перевантаження.
2. Системи, де використовуються ПЗВ, повинні бути заземлені, а нейтральна лінія має бути ізольованою та незалежною від заземлення.
3. Після підключення ПЗВ до системи слід натиснути на ньому тестову кнопку, щоб перевірити, чи працює він. Крім цього, слід уникати короткого замикання на виходах, яке могло б пошкодити систему та ПЗВ.
4. Нейтральна лінія повинна проходити через ПЗВ разом з фазами. Слід звернути увагу на напрями входу та виходу.
5. ПЗВ повинен бути захищений автоматичним вимикачем, кожна фаза окремо.
6. Струм опору короткого замикання ПЗВ не повинен бути нижчим за струм короткого замикання, очікуваний у точці, де встановлений пристрій.

7. Номінальний струм ПЗВ не повинен бути меншим за струм, що проходить через ланцюг, до якого він підключений. В іншому випадку пристрій може бути пошкоджений через перегрів.

8. Через ємнісні витoki кабелів не слід застосовувати дуже довгі кабелі, особливо після ПЗВ на струми витoku 30 мА.

9. Переконайтесь, що опір заземлення нижче значень, визначених у нормативних документах.

10. Небажані відключення часто трапляються в системі, коли навантаження з напругою витoku 30 мА або вище підключаються до перемикача захисту струму витoku 30 мА, який зазвичай переходить у режим відключення після 15 мА. Наприклад, електроплити мають нормальний струм витoku ізоляції 10 мА.

11. Підключення вимірювально-контрольного ланцюга до ПЗВ призводить до різниці між струмом, що проходить через фазу, і нейтральним з'єднанням, що викликає спрацювання ПЗВ.

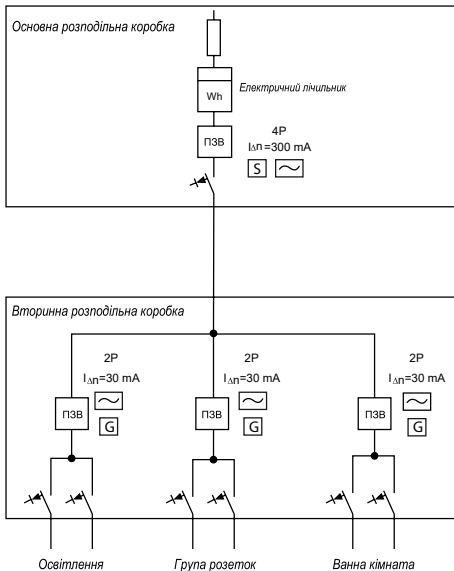
12. ПЗВ не захищає мережу від несправності заземлення або контактів від верхньої частини точки з'єднання ПЗВ до вхідної

УВАГА!

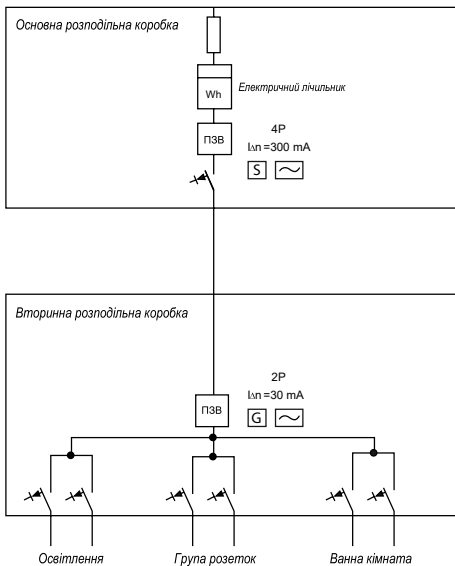
Підключення пристрою повинні проводити тільки професійно кваліфіковані особи. В іншому випадку можуть трапитися небажані аварії. При монтуванні пристрою вимкнути струм в мережі.

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Оптимальна схема підключення

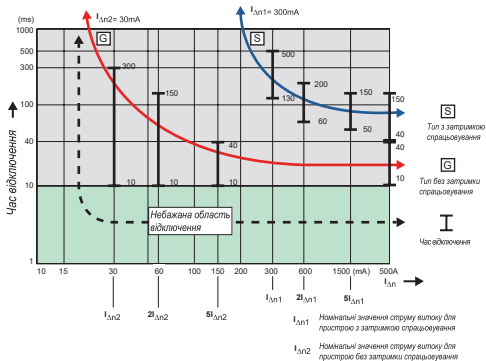


Спрощена схема підключення



ЧАС СПРАЦЬОВУВАННЯ ПРИСТРОЮ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ

Відповідно до TS EN 61008-1, мінімальний та максимальний час, необхідний ПЗВ з затримкою спрацьовування або без затримки спрацьовування відповідно до значення струму витоку, показані нижче.



ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

1. Гарантійний строк починається з дати продажу товару і становить 2 роки при дотриманні споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.
2. Гарантія розповсюджується на товар в цілому і на всі його елементи.
3. У разі появи порушень в роботі ПЗВ з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, споживач має право на безкоштовне усунення недоліків товару за допомогою здійснення виробником гарантійного ремонту.
4. При неможливості відремонтувати товар уповноваженою виробником особою, він буде замінений безкоштовно.
5. Для проведення гарантійного ремонту споживач повинен надати ПЗВ, інструкцію з експлуатації виробу з позначкою про дату продажу і розрахунковий документ, який підтверджує факт покупки.
6. З питань гарантійного обслуговування звертайтеся до продавця.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ

- на товари, які мають механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключенню, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття.

Авторизований дилер/	
Тип продукту/	
Серійний номер продукту/	
Дата рахунка-фактури/	
№ рахунка-фактури/	
Представник компанії-виробника/ Підпис-штамп	 SİGMA ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş. Yusuf Emre Mh Yenidogan Yolu Çarşı 329A Yenidogan (Sarıyer) İlçesi BEŞİKÜŞÜK Telsiz: 216 420 12 00 Faks: 0216 484 41 01 Sultanbeyli Etili 770 040 1025

ОФІЦІЙНИЙ ІМПОРТЕР:

ТОВ "СВІТ-БУД ЛТД".

Адреса: 41100, Україна, Сумська обл., м. Шостка,
вул. Привокзальна, буд. 1А.

Телефон: (044) 207 43 27

Країна походження -Туреччина.

ВИРОБНИК:

Sigma Elektrik San. ve Tic. A.Ş. Yunus Em Mahallesi
Yenidoğan Yolu Caddesi

No: 30/A 34792 Sancaktepe/İstanbul/Türkiye

T +90 216 430 09 00 F +90 216 484 41 01

sigma@sigmaelektrik.com • www.sigmaelektrik.com