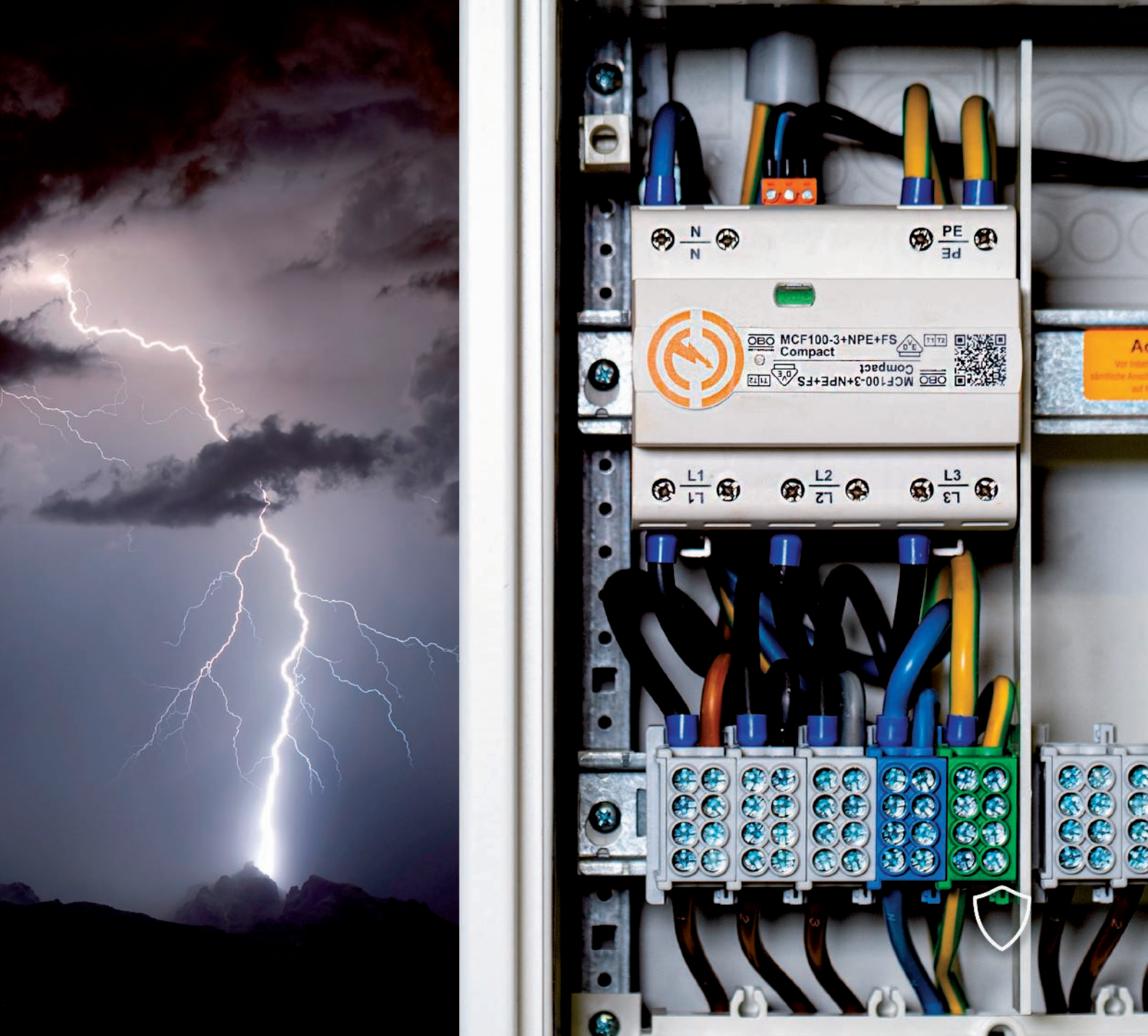




MCF Compact, V50 i V20

Команда захисту від перенапруг

Перевірена якість

Професійне тестування пристроїв захисту від блискавки та перенапруг OBO є головним пріоритетом випробувального центру ВЕТ. Це передбачає випробування нових розробок, модифікацій наявних компонентів захисту від блискавки, пристроїв захисту від перенапруг та блискавки.



Розробка OBO

Виробництво OBO

Незалежна
сертифікація



Безпека з пристроями захисту від перенапруг

Пристрої захисту від перенапруг (SPD = Surge Protective Device) підвищують безпеку й запобігають проникненню небезпечної високої напруги в будівлю через силові й телекомунікаційні лінії.

Для цього SPD знижують перенапруги до рівня, безпечного для кінцевих пристроїв. Це запобігає коротким замиканням і, в результаті, ризику пожежі.

Пошкодження внаслідок перенапруг

Пошкодження від перенапруг виникають не тільки від прямих ударів блискавки, які можуть спричинити значні руйнування. Серйозні пошкодження електронних пристроїв та систем частіше спричинені індуктивними перенапругами від ударів блискавки в радіусі до двох кілометрів.

Як правило, страхування житла захищає від економічних втрат, спричинених прямими ударами блискавки. Страхування покриває пошкодження даху, цегляної кладки, а також пошкодження від перенапруг стаціонарно встановлених електроустановок, наприклад системи керування опаленням. Пошкодження від перенапруг мобільних пристроїв, як-от комп'ютерів, кавоварок чи телевізорів, покривається страхуванням домашнього майна. Однак страхові поліси не запобігають неприємностям, спричиненим виходом пристрою з ладу. Крім того, удари блискавки та спричинені ними перенапруги можуть призвести до збитків через втрату даних та простою виробництва.

Стандарти

IEC 60363-4-44 - Захист від перенапруг.

Коли потрібен захист від перенапруг?

- У кожній новій електроустановці
- У кожній новій або реконструйованій будівлі
- Страхові компанії вимагають наявності пристроїв захисту від перенапруг

ДСТУ EN/IEC 62305 – Захист від блискавки

Де вимоги щодо необхідності блискавкозахисту?

- Державні будівельні норми
- Аналіз ризиків згідно ДСТУ IEC 62305-2
- Страхові компанії вимагають наявності пристроїв захисту від перенапруг

Висновки

Перенапруги становлять загрозу електронним пристроям та даним

Пристрої захисту від перенапруг нових будівель або реконструкції існуючих

Це забезпечує захист електроустановок і будівель

Типи та класи пристроїв захисту від перенапруг



Будівлі із зовнішнім блискавкозахистом



Будівлі із живленням від повітряної лінії

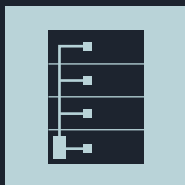


Комбінований ПЗІП, тип 1 + 2

Монтується в точці вводу живлення в будівлі



Будівлі без зовнішнього блискавкозахисту



Головні й вторинні розподільчі щити



ПЗІП, тип 2

Використовуються в головних/вторинних розподільчих щитах/шафах



Промисловість



Офісні, комерційні
й житлові будівлі

MCF Compact Клас блискавкозахисту I–IV

Відповідає вимогам до 100 кА (10/350) на
ПЗІП



Офісні, комерційні
й житлові будівлі

V50 Клас блискавкозахисту III–IV

Відповідає вимогам до 50 кА (10/350) на
ПЗІП



Офісні, комерційні
й житлові будівлі



Головні й вторинні
розподільчі щити

V20

Використовуються в головних/вторинних
розподільчих щитах/шафах



ПЗІП Compact MCF100



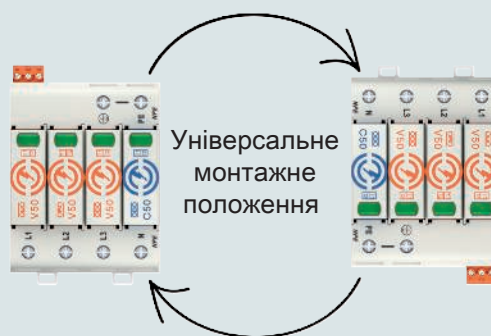
- Тип 1 + 2 ПЗІП: $I_{imp} = 25 \text{ кА}$ на полюс та до 100 кА загалом
- Може використовуватися в будівлях з класами блискавкозахисту I-IV
- Компактний дизайн, ширина всього 105 мм: до 25 % економії місця для TNS і TT
- Захисний рівень: $< 1,5 \text{ кВ}$, скоординований для використання з ПЗІП типу 3
- Безпечний для супроводжуваних струмів до 50 кА
- Універсально підходить для промислових, офісних, комерційних і житлових будівель
- Сертифікат VDE відповідно до EN 61643-11
- Відповідає вимогам VDE-AR-N 4100 для встановлення перед лічильником
- В мережах до 315 А можна використовувати без додаткового запобіжника
- Дистанційне сигналізування завдяки безпотенціальному перемикаючому контакту (FS)
- Інструкція з експлуатації завжди доступна онлайн за допомогою QR-коду



Комбінований ПЗІП V50



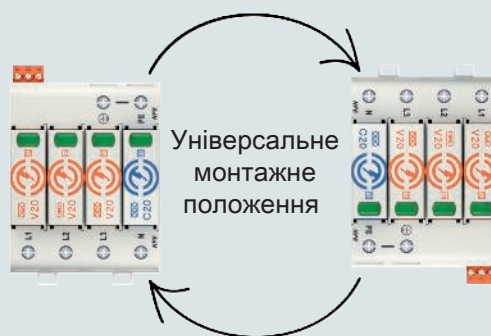
- Тип 1 + 2 ПЗІП: $I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$ на полюс та до 50 кА загалом
- Може використовуватися в будівлях з класами блискавкозахисту III + IV
- Захисний рівень: $< 1,3 \text{ кВ}$, скоординований для використання з ПЗІП типу 3
- Сертифікат VDE відповідно до EN 61643-11
- Універсально підходить для офісних, комерційних і житлових будівель
- Універсальний монтаж завдяки маркуванню на 90°
- В мережах до 160 А можна використовувати без додаткового запобіжника
- Функція фіксації із захистом від вібрації
- Дистанційне сигналізування завдяки безпотенціальному перемикаючому контакту (версія FS)
- Варіанти з виконанням на 1-4 полюси
- Інструкція з експлуатації завжди доступна онлайн за допомогою QR-коду



Пристрій захисту від імпульсних перенапруг V20



- Тип 2 ПЗІП: $I_n = 20 \text{ кА (L-N) / 40 кА (N-PE)}$, до 60 кА
- Захисний рівень: $< 1,3 \text{ кВ}$, скоординований для використання з ПЗІП типу 3
- Перевищує вимоги відповідно до VDE 0100-443
- Сертифікат VDE відповідно до EN 61643-11
- Універсально підходить для промислових, офісних, комерційних і житлових будівель
- Функція фіксації із захистом від вібрації
- В мережах до 160 А можна використовувати без додаткового запобіжника
- Універсальний монтаж завдяки маркуванню на 90°
- Дистанційне сигналізування завдяки безпотенціальному перемикаючому контакту (версія FS)
- Варіанти з виконанням на 1-4 полюси
- Інструкція з експлуатації завжди доступна онлайн за допомогою QR-коду



Контрольний перелік ОВО



Повний комплексний захист від блискавки й перенапруг

Як виробник, ОВО пропонує компоненти для зовнішнього блискавкозахисту й уземлення, а також для зрівнювання потенціалів і захисту від перенапруг.



Підтримка

Для нас клієнтоорієнтованість означає пропонувати допомогу та консультації, коли вам це потрібно:

Служба підтримки клієнтів:

Тел.: +38 (044) 494 30 89

E-mail: info@obo.com.ua

www.obo.ua



Брошури й інструменти для підбору

Посібник і брошури ОВО допомагають проєктувати системи захисту від блискавки й перенапруг.



Семінари/вебінари та презентації

В ОВО ми ділимося нашими практичними знаннями під час семінарів і днів проєктувальника.



Експертиза

У випробувальному центрі ВЕТ компоненти захисту від блискавки та пристрої захисту від перенапруг ОВО випробовуються висококваліфікованими фахівцями відповідно до стандартів.



Сертифікація

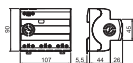
Для багатьох продуктів доступні незалежні випробування, наприклад, VDE, ÖVE, KEMA та UL.



Гарантія

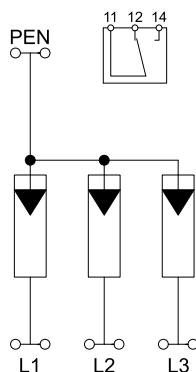
ОВО пропонує гарантію на продукцію - 1 рік

ПЗІП Compact – MCF75



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
MCF75-3+FS	255	3	IP20	1	5096981

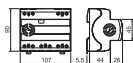
Схема



MCF75-3+FS

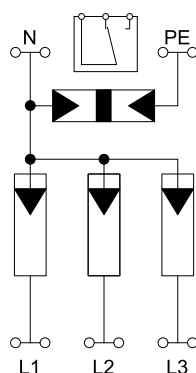
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 255 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 35 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 25 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total} 75 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 75 кА
Загальний рівень захисту [L-PEN]	$U_p / L-PEN$ 1,5 кВ
Максимальний струмовий захист	315 А
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	VDE, UL
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	1,5 - 25 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	16 - 3 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	16 - 2 AWG

ПЗІП Compact – MCF100



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
MCF100-3+NPE+FS	255	3+N/PE	IP20	1	5096987

Схема



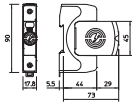
MCF100-3+NPE+FS

Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 255 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 35 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 25 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total} 100 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 100 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,5 кВ
Максимальний струмовий захист	315 А
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	VDE, UL
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	1,5 - 25 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	16 - 3 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	16 - 2 AWG

РА

ПЗІП V50, 1-полюсний, 280 В

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-1-280	280	1	IP20	1	5093500



V50-1-280

Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 30 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 12,5 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,7 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 0,8 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

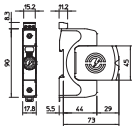
Схема



РА

Комбінований ПЗІП V50, 1-полюсний, з FS, 280 В

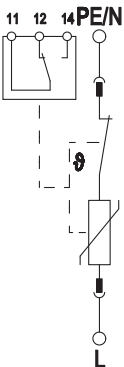
Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-1+FS-280	280	1	IP20	1	5093502



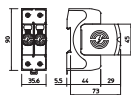
V50-1+FS-280

Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 30 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 12,5 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,7 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 0,8 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

Схема

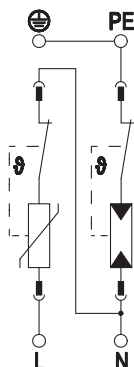


Комбінований ПЗІП V50, 1-полюсний + NPE, 280 В



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	5093522

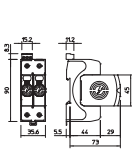
Схема



V50-1+NPE-280		
Клас вимог згідно EN 61643-11		Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11		Клас I+II
SPD згідно UL 1449		Тип 4
Номінальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n	230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c	280 вольт
Номінальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$	30 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max}	50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp}	12,5 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total}	25 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total}	80 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p	1,3 кВ
Загальний рівень захисту L-PE]	$U_{p / L-PE}$	2,5 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res}	0,7 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res}	0,8 кВ
Максимальний струмовий захист		160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті		50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u	-40 - +80 °C
Ступінь захисту		IP20
Дозволи		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Перетин приєднувального проводу (тонкожилыйный)		1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилыйный)		1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожилыйный)		16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилыйный)		16 - 2 AWG

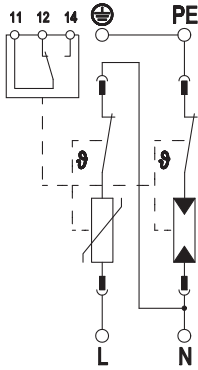
Комбінований ПЗІП V50, 1-полюсний + NPE, з FS, 280 В

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	5093531

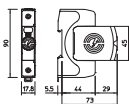


V50-1+NPE+FS-280		
Клас вимог згідно EN 61643-11		Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11		Клас I+II
SPD згідно UL 1449		Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n	230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c	280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$	30 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max}	50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp}	12,5 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total}	25 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total}	80 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p	1,3 кВ
Загальний рівень захисту L-PE]	$U_p / L-PE$	2,5 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res}	0,7 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res}	0,8 кВ
Максимальний струмовий захист		160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті		50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u	-40 - +80 °C
Ступінь захисту		IP20
Дозволи		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Контакти дистанційної сигналізації (FS)		Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)		230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS		0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS		21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)		1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)		1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)		16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)		16 - 2 AWG

Схема

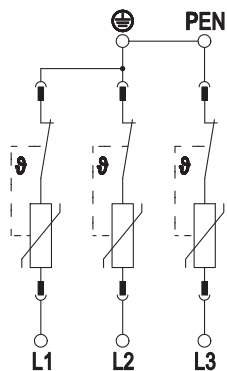


Комбінований ПЗІП V50, 3-полюсний, 280 В



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-3-280	280	3	IP20	1	5093511

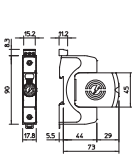
Схема



V50-3-280		Тип 1+2
Клас вимог згідно EN 61643-11		Клас I+II
SPD згідно IEC 61643-11		Тип 4
SPD згідно UL 1449		
Номінальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n	230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c	280 вольт
Номінальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$	30 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max}	50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp}	12,5 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total}	37,5 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total}	120 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p	1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res}	0,7 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res}	0,8 кВ
Максимальний струмовий захист		160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті		50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u	-40 - +80 °C
Ступінь захисту		IP20
Дозволи		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Перетин приєднувального проводу (тонкожилый)		1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилый)		1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожилый)		16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилый)		16 - 2 AWG

Комбінований ПЗІП V50, 3-полюсний, з FS, 280 В

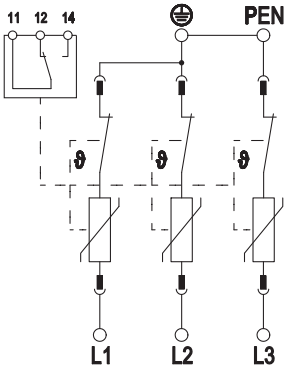
Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-3+FS-280	280	3	IP20	1	5093516



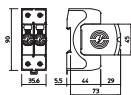
V50-3+FS-280

Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_{n / L-N}$ 30 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 12,5 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total} 37,5 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 120 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,7 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 0,8 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

Схема

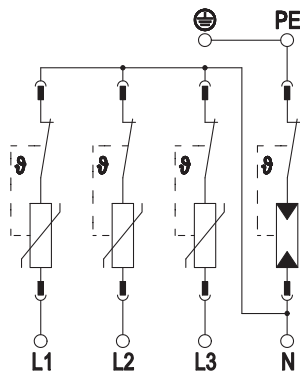


Комбінований ПЗІП V50, 3-полюсний + NPE, 280 В



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-3+NPE-280	280	3+NPE	IP20	1	5093526

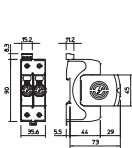
Схема



V50-3+NPE-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номінальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номінальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 30 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 12,5 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total} 50 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 80 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Загальний рівень захисту L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 2,5 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,7 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 0,8 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Перетин приєднувального проводу (тонкожилыйный)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилыйный)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожилыйный)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилыйный)	16 - 2 AWG

Комбінований ПЗІП V50, 3-полюсний + NPE, з FS, 280 В

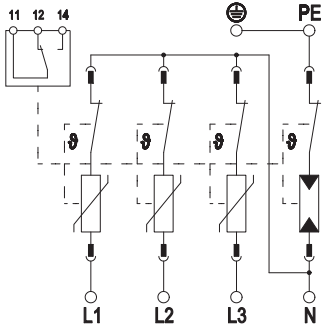
Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	5093533



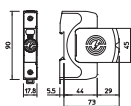
V50-3+NPE+FS-280

Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 30 kA
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 kA
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 12,5 kA
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total} 50 kA
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 80 kA
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 kV
Загальний рівень захисту L-PE]	$U_p / L-PE$ 2,5 kV
Залишкова напруга [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Залишкова напруга [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 kA, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 mm²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 mm²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 mm²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

Схема

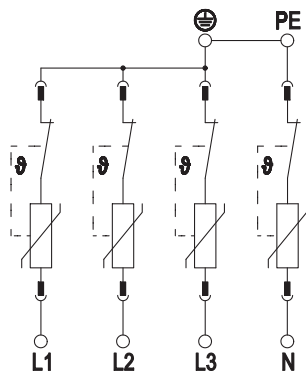


Комбінований ПЗІП V50, 4-полюсний, 280 В



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-4-280	280	4	IP20	1	5093513

Схема



V50-4-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номінальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номінальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 30 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 12,5 кА
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total} 50 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 160 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,7 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 0,8 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	16 - 2 AWG

Комбінований ПЗІП V50, 4-полюсний, з FS, 280 В

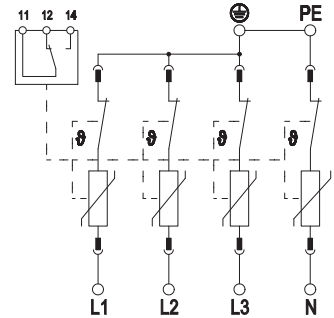
Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-4+FS-280	280	4	IP20	1	5093518



V50-4+FS-280

Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 1+2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас I+II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номінальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номінальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 30 kA
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 50 kA
Імпульсний струм блискавки (10/350 мкс)	I_{imp} 12,5 kA
Імпульсний струм блискавки (10/350) [загальний]	I_{total} 50 kA
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 160 kA
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 kV
Залишкова напруга [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Залишкова напруга [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 kA, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

Схема



Змінна вставка V50, 280 В

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V50-0-280	280	1	IP20	1	5093508

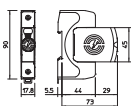


Змінна вставка NPE-C50

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
C50-0-255	255	N/PE	IP20	1	5095609



ПЗІП V20, 1-полюсний, 280 В



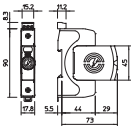
Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-1-280	280	1	IP20	1	5095161

Схема



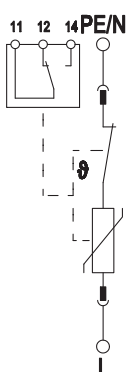
V20-1-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 40 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	16 - 2 AWG

ПЗІП V20, 1-полюсний, з FS, 280 В



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-1+FS-280	280	1	IP20	1	5095281

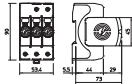
Схема



V20-1+FS-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 40 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожилний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожилний)	16 - 2 AWG

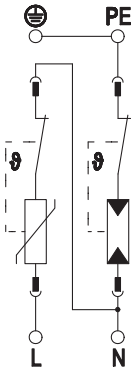
ПЗІП V20, 1-полюсний + NPE, 280 В

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	5095251

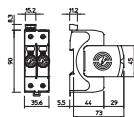


V20-1+NPE-280		
Клас вимог згідно EN 61643-11		Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11		Клас II
SPD згідно UL 1449		Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n	230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c	280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$	20 kA
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max}	40 kA
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total}	60 kA
Рівень захисту [L-N]:	U_p	1,3 kV
Загальний рівень захисту L-PE	$U_p / L-PE$	1,5 kV
Залишкова напруга [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Залишкова напруга [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Максимальний струмовий захист		160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті		50 kA, eff
Діапазон робочих температур	T_u	-40 - +80 °C
Ступінь захисту		IP20
Дозволи		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)		1,5 - 35 mm ²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)		1,5 - 35 mm ²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)		16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)		16 - 2 AWG

Схема

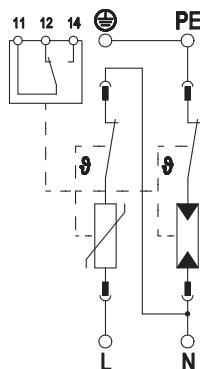


ПЗІП V20, 1-полюсний + NPE, з FS, 280 В



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-1+NPE+FS-280	280	1+NPE	IP20	1	5095331

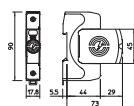
Схема



V20-1+NPE+FS-280

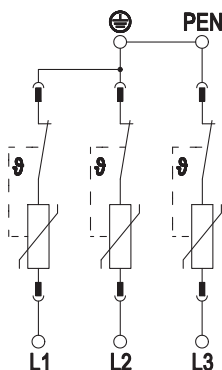
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 60 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Загальний рівень захисту L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 1,5 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

ПЗІП V20, 3-полюсний, 280 В



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-3-280	280	3	IP20	1	5095163

Схема

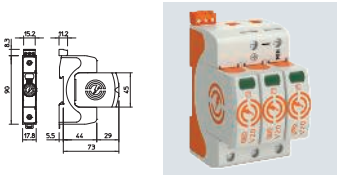


V20-3-280

Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 120 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

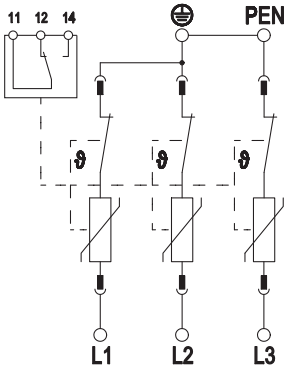
ПЗІП V20, 3-полюсний, з FS, 280 В

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-3+FS-280	280	3	IP20	1	5095283



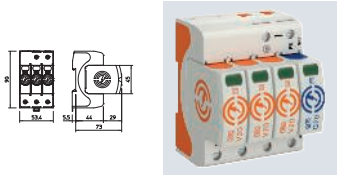
V20-3+FS-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 120 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

Схема



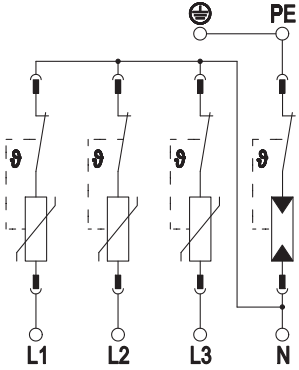
ПЗІП V20, 3-полюсний + NPE, 280 В

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-3+NPE-280	280	3+NPE	IP20	1	5095253

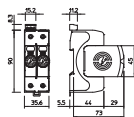


V20-3+NPE-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 60 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Загальний рівень захисту L-PE	$U_{p/L-PE}$ 1,5 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

Схема

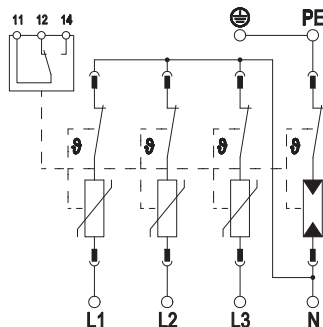


ПЗІП V20, 3-полюсний + NPE, з FS, 280 В



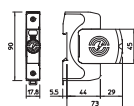
Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-3+NPE+FS-280	280	3+NPE	IP20	1	5095333

Схема



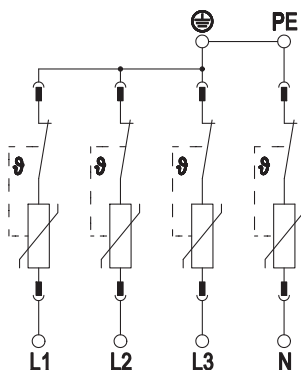
V20-3+NPE+FS-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 60 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Загальний рівень захисту L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 1,5 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

ПЗІП V20, 4-полюсний, 280 В



Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-4-280	280	4	IP20	1	5095164

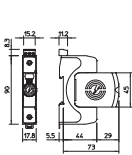
Схема



V20-4-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_C 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 160 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

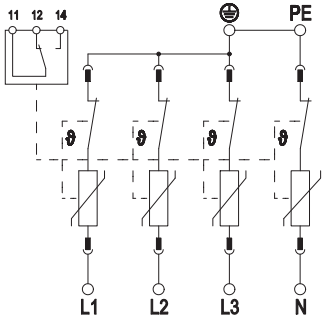
ПЗІП V20, 4-полюсний, з FS, 280 В

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-4+FS-280	280	4	IP20	1	5095284



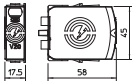
V20-4+FS-280	
Клас вимог згідно EN 61643-11	Тип 2
SPD згідно IEC 61643-11	Клас II
SPD згідно UL 1449	Тип 4
Номинальна напруга AC (50/60 Гц)	U_n 230 вольт
Максимальна робоча напруга AC	U_c 280 вольт
Номинальний розрядний струм (8/20 мкс)	$I_n / L-N$ 20 кА
Максимальний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{max} 40 кА
Сумарний розрядний струм (8/20 мкс)	I_{total} 160 кА
Рівень захисту [L-N]:	U_p 1,3 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 1 кА	U_{res} 0,8 кВ
Залишкова напруга [L-N] @ 5 кА	U_{res} 1,0 кВ
Максимальний струмовий захист	160 A gL/gG
Стійкість до коротких замикань при максимальному струмовому захисті	50 кА, eff
Діапазон робочих температур	T_u -40 - +80 °C
Ступінь захисту	IP20
Дозволи	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Контакти дистанційної сигналізації (FS)	Перемикаючі
Комутаційна здатність контактів FS (AC)	230 V; 0,5 A
Комутаційна здатність контактів FS (DC)	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Перетин підключень на клеммах FS	0,5 - 1,5 мм²
Перетин підключень на клеммах FS	21 - 16 AWG
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	1,5 - 35 мм²
Перетин приєднувального проводу (тонкожильний)	16 - 2 AWG
Перетин приєднувального проводу (одно-/багатожильний)	16 - 2 AWG

Схема



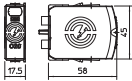
Змінна вставка V20, 280 В

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
V20-0-280	280	1	IP20	1	5095364



Змінна вставка C20

Тип	Максимальна робоча напруга AC вольт	Виконання полюсів	Ступінь захисту	Упаковка Штук	Арт. №
C20-0-255	255	N/PE	IP20	1	5095600



Посібник із захисту від блискавки й перенапруг

Безпечне виконання

Довідкова література та допомога у проєктуванні для інженерів з електромонтажу, спеціалістів з блискавкозахисту та проєктувальників.

Посібник з блискавкозахисту можна замовити або завантажити на www.obo.ua.



Основна інформація

Експертні знання

Нові допоміжні інструменти

- Захист від блискавки й перенапруг, як частина протипожежного захисту
- Нові високовольтні ізольовані провідники isCon® та рекомендації щодо їх вибору
- Захист від блискавки у вибухонебезпечних зонах
- Розрахунок захисного кута й рекомендації щодо визначення класу захисту
- Формування еквіпотенційних зон
- Комбінований ПЗІП типу 1+2 для підключення на стороні живлення
- Визначення матеріалів згідно EN 13501-1
- Пояснення щодо DIN VDE 0100-443 та -534



Надійна підтримка

ОВО завжди поруч

Ви можете зв'язатися з нашою службою підтримки:

044 494 30 89

Понеділок–п'ятниця
із 09:00 до 18:00

info@obo.com.ua



Сервіс



Навчання



Сертифікація

Сервіс – ОВО надає підтримку

Будь-де та на будь-якому етапі проекту:

- Компетентна "гаряча лінія"
- Інформація про вироби та системи у цифровому та паперовому форматі
- Довідкова інформація з підбору продукції та проектування доступна онлайн, в мобільному додатку, в CAD-файлах або в друкованому вигляді
- 2D та 3D дані для проектування
- Філії, представництва й дочірні компанії в 60 країнах світу
- Інженерний сервіс для великих проєктів

Навчання від ОВО

- Семінари/вебінари та презентації
- Консультації та навчання
- Дні проектувальника

Транспортування – ОВО забезпечує надійне постачання

Оптимізовані процеси забезпечують:

- Надійну логістику
- Практичні системи транспортування та пакування
- Концепції транспортування та зберігання

Сертифікація та гарантія

ОВО пропонує безпеку. Наша продукція відповідає найважливішим вимогам різних країн:

- Відповідність (наприклад, IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Сертифікація (наприклад, DIN EN, DGNB)
- Гарантія 1 рік на продукцію
- Забезпечення гарантії

Служба підтримки клієнтів:

+38 (044) 494 30 89

info@obo.com.ua

ОБО Беттерманн Україна

проспект Степана Бандери, 28А

04073, Київ

Україна

www.obo.ua

Building Connections

