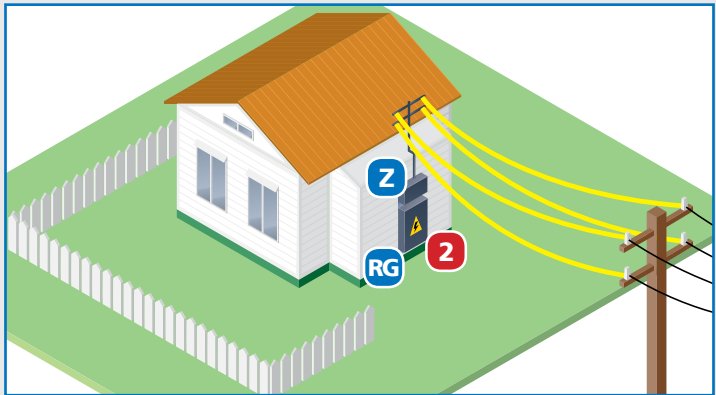
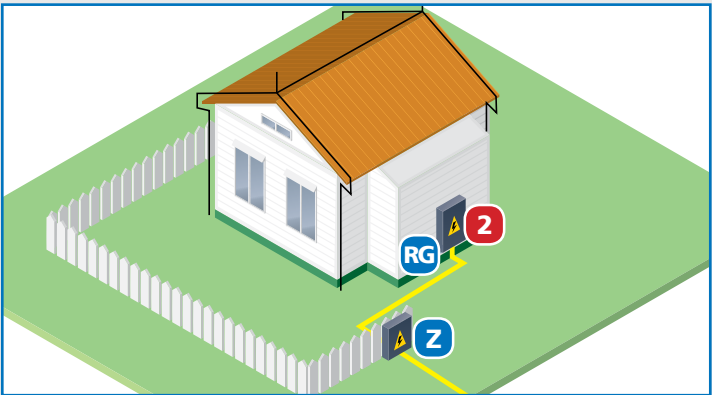


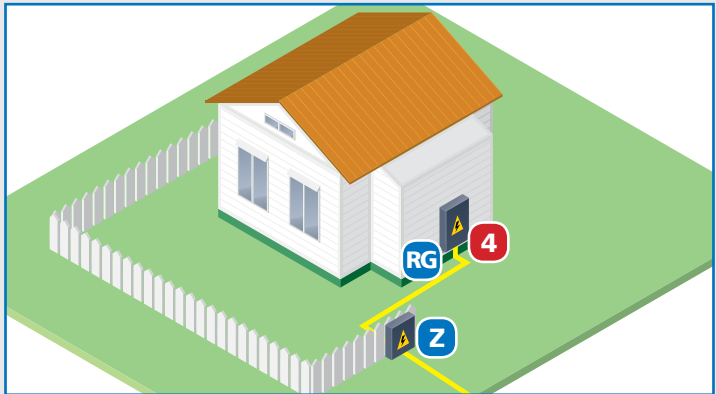
Przykłady zastosowań ochrony przeciwprzepięciowej



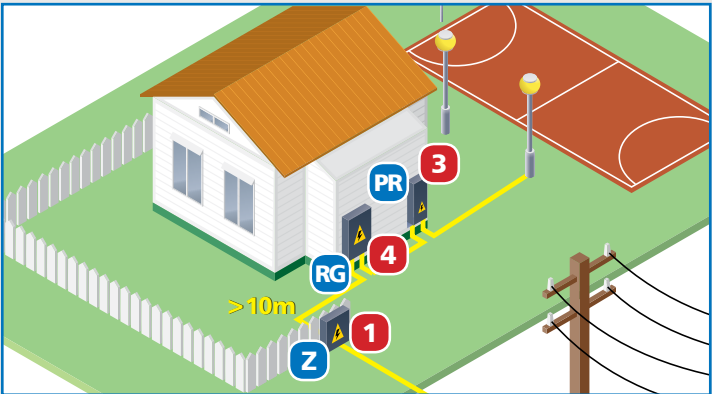
Budynek bez instalacji odgromowej zasilany linią napowietrzną. Zalecany montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280... typu 1+2 w rozdzielni głównej.



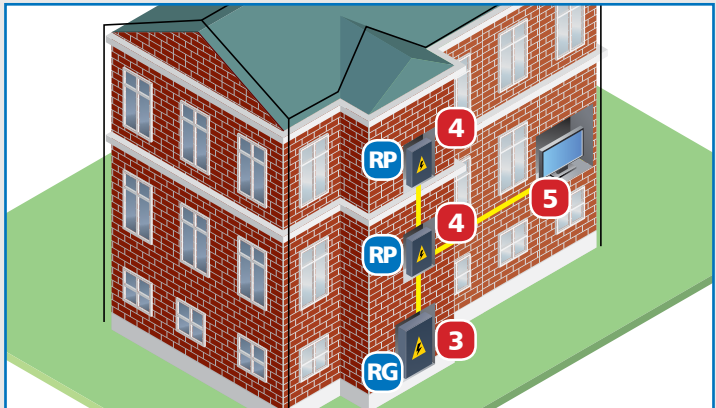
Budynek z instalacją odgromową zasilany linią kablową. Zalecany montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280... typu 1+2 w rozdzielni głównej.



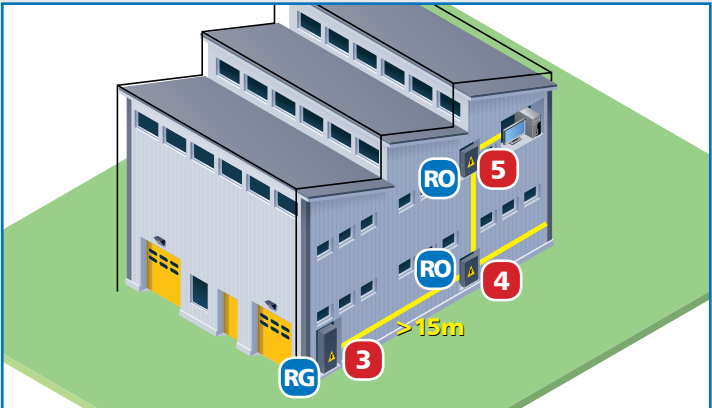
Parterowy budynek bez instalacji odgromowej, zasilany linią kablową. Duża odległość od stacji trafo. Montaż ogranicznika przepięć SPCT2-280... typu 2 lub SPBT12-12/280... typu 1+2 w rozdzielni głównej



Budynek bez instalacji odgromowej zasilany linią kablową. Podrozdzielnica zasila oświetlenie obiektu rekreacyjnego. Montaż ogr.:
złącze – SPRT12-264/3-AX typu 1+2
rozdzielnic główna – SPCT2-280... typu 2
podrozdzielnica – SPRT12-264/3-AX typu 1+2



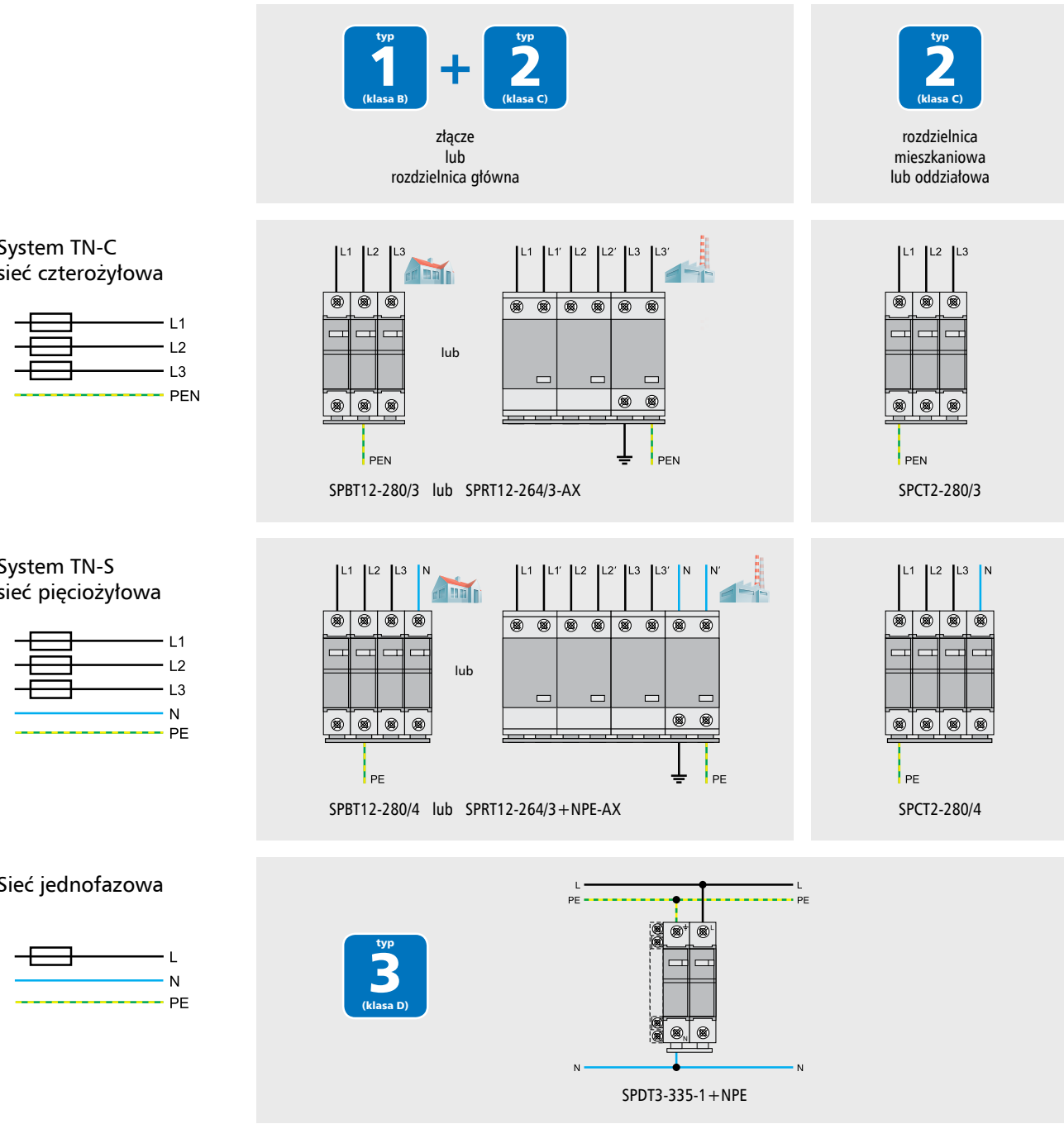
Budynek wielopiętrowy z instalacją odgromową. Montaż ograniczników przepięć:
rozdzielnic główna – SPRT12-264/3+NPE-AX typu 1+2
rozdzielnic piętrowe – SPCT2-280... typu 2
Do ochrony czułych urządzeń (komputery, serwery itp) zalecany jest montaż ograniczników przepięć typu 3 (jak najbliższej chronionych urządzeń).



Obiekt przemysłowy z instalacją odgromową. Montaż ograniczników przepięć:
rozdzielnic główna – SPRT12-264/4-AX typu 1+2
rozdzielnic oddziałowe – SPCT2-280... typu 2
W pomieszczeniach z czułymi urządzeniami (komputery, serwery, itp) zalecany montaż ogranicznika przepięć SPDT3-335-1+NPE typu 3

- Z** Złącze
- RG** Rozdzielnic główna
- PR** Podrozdzielnica
- RP** Rozdzielnic piętrowa
- RO** Rozdzielnic oddziałowa
- 1** Ogranicznik przepięć typu 1+2 SPRT12-264/3-AX
- 2** Ogranicznik przepięć typu 1+2 SPBT12-280...
- 3** Ogranicznik przepięć typu 1+2 SPRT12-264/3+NPE-AX
- 4** Ogranicznik przepięć typu 2 SPCT2-280...
- 5** Ogranicznik przepięć typu 3 SPDT3-335-1+NPE

Schematy połączeń



Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Internet: www.eaton.pl
www.moeller.pl



© Eaton Electric Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone
Marzec 2017

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszystkie znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

Ochrona przeciwprzepięciowa firmy Eaton



Ograniczniki przepięć typu 1+2
(klasy B+C)

Nowość

Ograniczniki iskiernikowe SPRT12

- Wymienne moduły
- Poziom ochrony Up <= 1,5kV
- Optyczny wskaźnik przepalenia wkładki
- Wbudowany styk sygnalizacyjny
- Budowa szczelna, brak wydmuchu zjonizowanych gazów
- Montaż na szynie TH



SPRT12-264/3+NPE-AX

Zastosowanie	Prąd udarowy I _{imp} (10/350)μs	Maks. dobezp. topikowe	Typ	Nr artykułu
TN-C	25kA	315A gL/gG	SPRT12-264/3-AX	183183
TN-S, TT	25kA	315A gL/gG	SPRT12-264/3+NPE-AX*	183185
TN-S	25kA	315A gL/gG	SPRT12-264/4-AX	183184
wkładka wymienna	–	–	SPRT12-264	183186
wkładka wymienna*	–	–	SPRT12-264/NPE	183187

* – stosowany w układzie 3+1

Dwustopniowe ograniczniki przepięć typu 1+2
(klasy B+C)

- Typ SPBT12-280 dedykowany w szczególności do zastosowania w rozdzielnicach domów jednorodzinnych, prąd udarowy I_{imp} (10/350)μs = 12,5kA/biegun
- Zestawy montuje się w miejscach wprowadzeń instalacji elektrycznej do budynku (w / obok złącza lub rozdzielni głównej nn)
- Poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienne moduły
- Budowa szczelna – brak wydmuchu gazów na zewnątrz



SPBT12-280/4 dla budownictwa

SPBT12-280/3+NPE50 wersja z iskiernikiem sumującym

Zastosowanie	Maks. dobezp. topikowe	Typ	Nr artykułu
odbiorniki jednofazowe	160 AgL	SPBT12-280/1	158306
system TN-S (L, N, PE)	160 AgL	SPBT12-280/2	158309
system TN-C	160 AgL	SPBT12-280/3	158330
system TN-S	160 AgL	SPBT12-280/4	158331
system TT, TN-S	160 AgL	SPBT12-280-3+NPE50	184750
wkładka wymienna	–	SPBT12-280	167341
odbiorniki jednofazowe	160 AgL	SPBT12-280-1+NPE50	184752

Ograniczniki przepięć typu 2
(klasy C)

Ograniczniki przepięć SPCT2

- Ochrona instalacji elektrycznych przed skutkami przepięć powstałych w wyniku pośrednich wyładowań atmosferycznych lub procesów łączeniowych w sieci elektrycznej
- Montowane w rozdzielnicach piętrowych, oddziałowych i tablicach rozdzielczych
- Poziom ochrony dla SPCT2-280 < 1,4 kV
- Prąd wyładowczy I_{max} (8/20)μs = 40 kA
- Wymienne wkładki warystorowe
- Wskaźnik zadziałania



SPCT2-280/4

SPCT2-280/1

Zastosowanie	Ilość bieg.	Maks. dobezp. topikowe	Typ	Nr artykułu
odbiorniki	1-bieg.	125 AgL	SPCT2-280/1	167593
1-fazowe	2-bieg.	125 AgL	SPCT2-280/2	167594
system TN-C	3-bieg.	125 AgL	SPCT2-280/3	167595
system TN-S	4-bieg.	125 AgL	SPCT2-280/4	167596
system TT, TN-S	3+1-bieg.	125 AgL	SPCT2-335-3+NPE	167622

Ograniczniki przepięć typu 3
(klasy D)

- Indywidualna ochrona czułych urządzeń
- Montaż na szynie TS35. Ochrona kilku gniazdek tej samej fazy w pomieszczeniu
- Wskaźnik stanu pracy oraz uszkodzenia
- Montaż jak najbliżej chronionych urządzeń



SPDT3-335-1+NPE



Wykonanie	Maks. dobezp.	Typ	Nr artykułu
odbiorniki 1-fazowe (układ 1+NPE)	63 AgL / C 63	SPDT3-335-1+NPE	170487
odbiorniki jednofazowe	63 AgL / C 63	SPDT3-280/2	170485

Styk pomocniczy

- Do montażu z ogranicznikiem przepięć do zdalnej kontroli uszkodzenia wkładek ogranicznika
- Styki: 1 zwiny + 1 rozwiny
- Wystarczy jeden styk pomocniczy dla ograniczników 1-,2-,3- i 4-biegunowych

ASAUWSC-SPM



Zastosowanie	Maks. dobezp.	Typ	Nr artykułu
dla SPBT12, SPCT2, SPDT3	2 AgL	ASAUWSC-SPM	131785

Ograniczniki przepięć do fotowoltaiki
Typ 1+2 (klasa B) oraz 2 (klasa C)

Ograniczniki PV

- Ochrona instalacji przed przepięciami od strony DC
- Do uziemionych i nieziemionych systemów
- Wymienne wkładki
- Wersja z wbudowanym stykiem pomocniczym do sygnalizacji zadziałania
- Optyczny wskaźnik zadziałania
- Prąd wyładowczy I_{max} = 40kA
- Wytrzymałość zwarcia ISCPV do 1000A



SPPVT2H-06

SPPVT2-06

Napięcie	Typ 1 + 2	Nr artykułu	Typ 2	Nr artykułu
600 VDC	SPPVT12-06-2+PE	177258	SPPVT2-06-2+PE	176088
600 VDC	SPPVT12-06-2+PE-AX	177257	SPPVT2-06-2+PE-AX	176087
600 VDC	–	–	SPPVT2H-06-2+PE	176094
600 VDC	–	–	SPPVT2H-06-2+PE-AX	176093
1000 VDC	SPPVT12-10-2+PE	177256	SPPVT2-10-2+PE	176090
1000 VDC	SPPVT12-10-2+PE-AX	177255	SPPVT2-10-2+PE-AX	176089
1000 VDC	–	–	SPPVT2H-10-2+PE	176096
1000 VDC	–	–	SPPVT2H-10-2+PE-AX	176095

Gniazdko zasilające
Eaton Protection Box z ochroną przeciwprzepięciową

- Stosowane do ochrony czułych urządzeń przed przepięciami łączeniowymi
- Spełniają swoją funkcję gdy przed nimi są zainstalowane ograniczniki przepięć
- Możliwość ochrony także linii telefonicznej i audio/video
- Wskaźnik napięcia zasilania i aktywnej ochrony
- Przycisk Zał/Wył



66706

66707

Opis	Ilość gniazd zasilających / Tel. / TV	Typ	Nr artykułu
Eaton Protection Box 1 PL	1 / – / –	66706	129851
Eaton Protection Box 1 Tel@ PL	1 / 1 / –	66707	129852