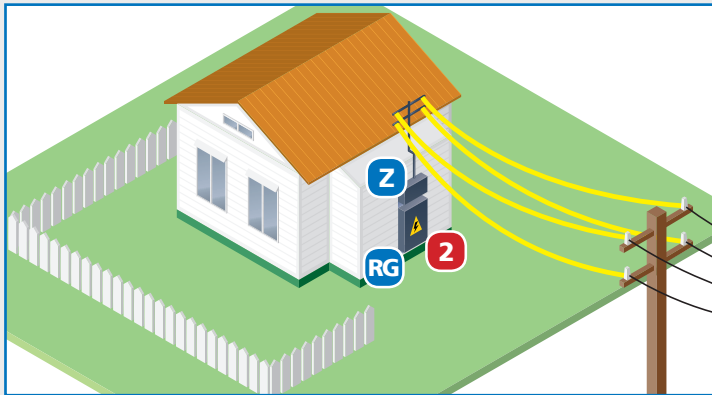
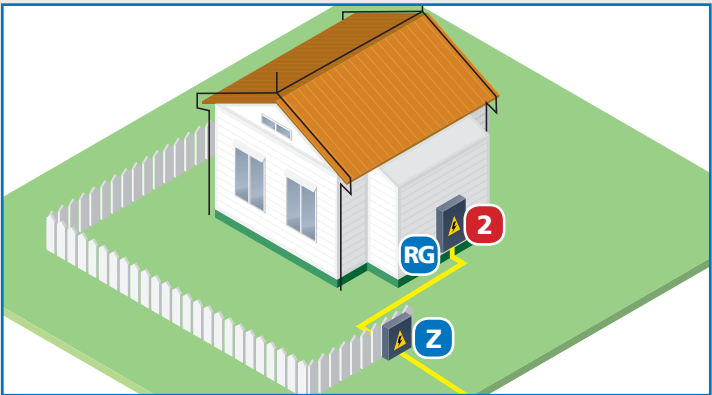


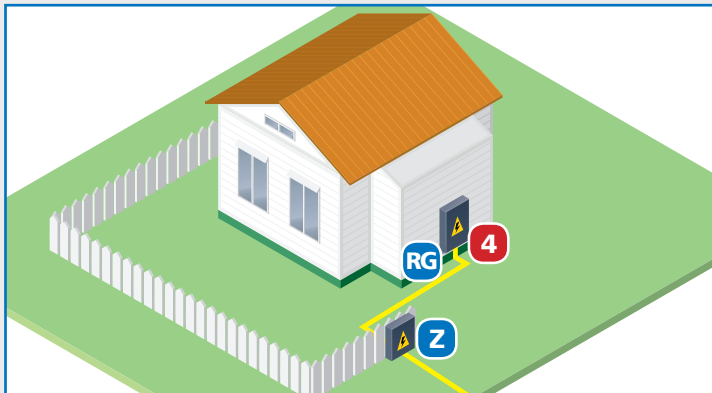
Przykłady zastosowań ochrony przeciwprzepięciowej



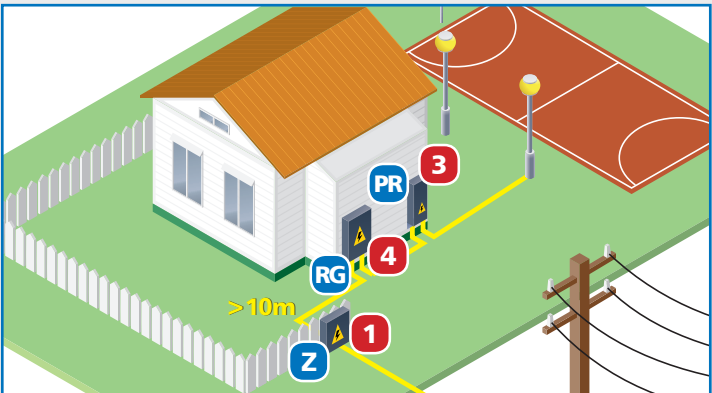
Budynek bez instalacji odgromowej zasilany linią napowietrzną. Zalecany montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280... typu 1+2 w rozdzielni głównej.



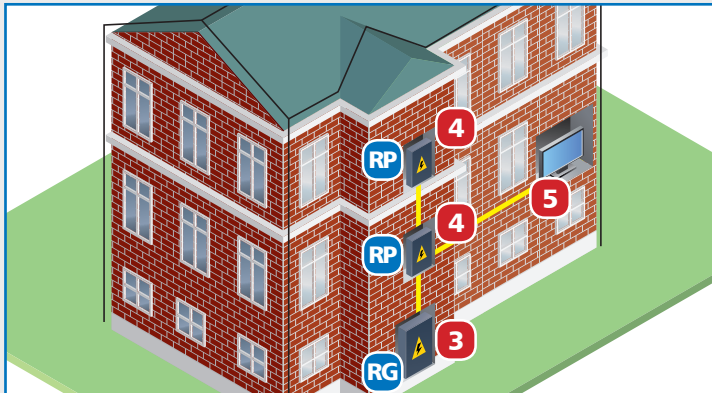
Budynek z instalacją odgromową zasilany linią kablową. Zalecany montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280... typu 1+2 w rozdzielni głównej.



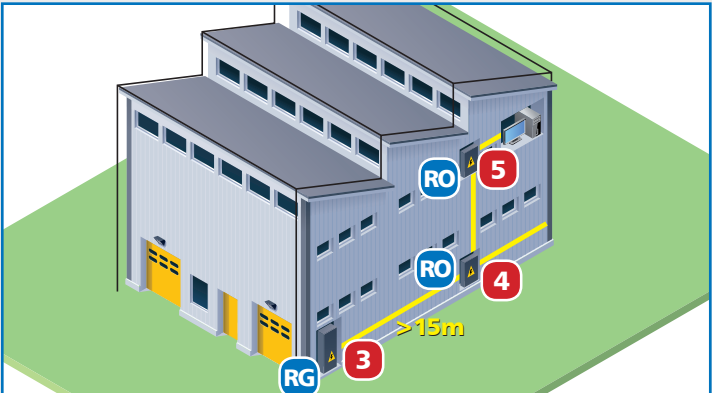
Parterowy budynek bez instalacji odgromowej, zasilany linią kablową. Duża odległość od stacji trafo. Montaż ogranicznika przepięć SPCT2-280... typu 2 lub SPBT12-12/280... typu 1+2 w rozdzielni głównej



Budynek bez instalacji odgromowej zasilany linią kablową. Podrozdzielnica zasila oświetlenie obiektu rekreacyjnego. Montaż ogr.:
złącze – SPI-35/440 typu 1
rozdzielnica główna – SPCT2-280... typu 2
podrozdzielnica – SP-B+C... typu 1+2



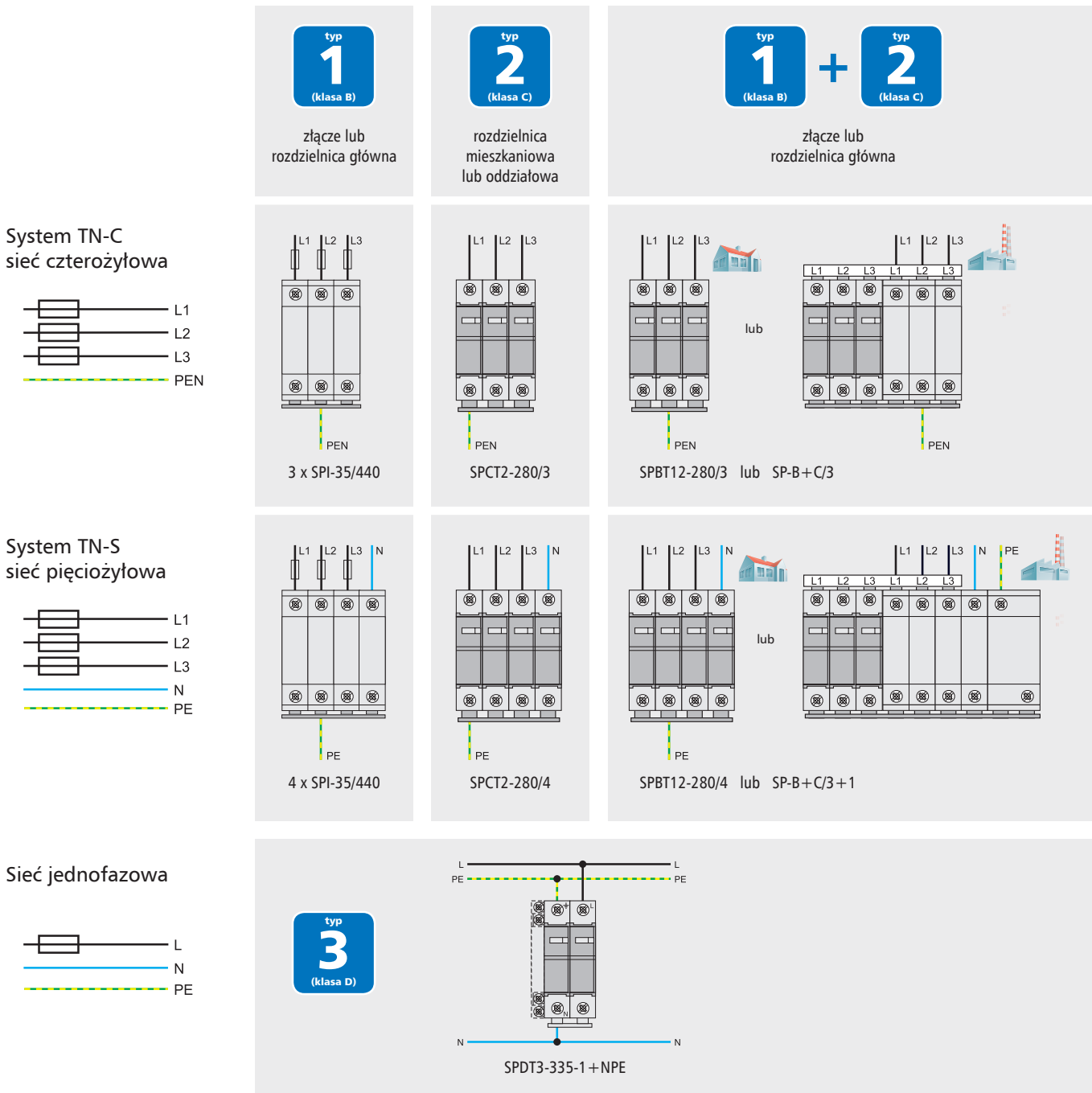
Budynek wielopiętrowy z instalacją odgromową. Montaż ograniczników przepięć:
rozdzielnica główna – SP-B+C typu 1+2
rozdzielnice piętrowe – SPCT2-280... typu 2
Do ochrony czułych urządzeń (komputery, serwery itp) zalecany jest montaż ograniczników przepięć typu 3 (jak najbliższej chronionych urządzeń).



Obiekt przemysłowy z instalacją odgromową. Montaż ograniczników przepięć:
rozdzielnica główna – SP-B+C... typu 1+2
rozdzielnice 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** Rozdzielnica główna
- PR** Podrozdzielnica
- RP** Rozdzielnica piętrowa
- RO** Rozdzielnica oddziałowa
- 1** Ogranicznik przepięć typu 1 SPI-35/440
- 2** Ogranicznik przepięć typu 1+2 SPBT12-280...
- 3** Ogranicznik przepięć typu 1+2 SP-B+C...
- 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
Czerwiec 2015

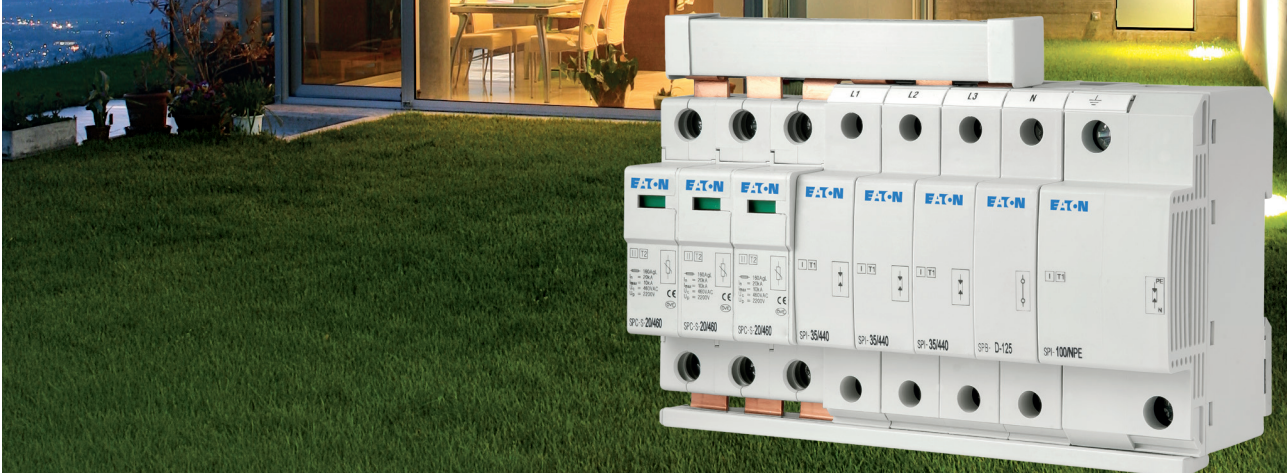


Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

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 (klasy B)

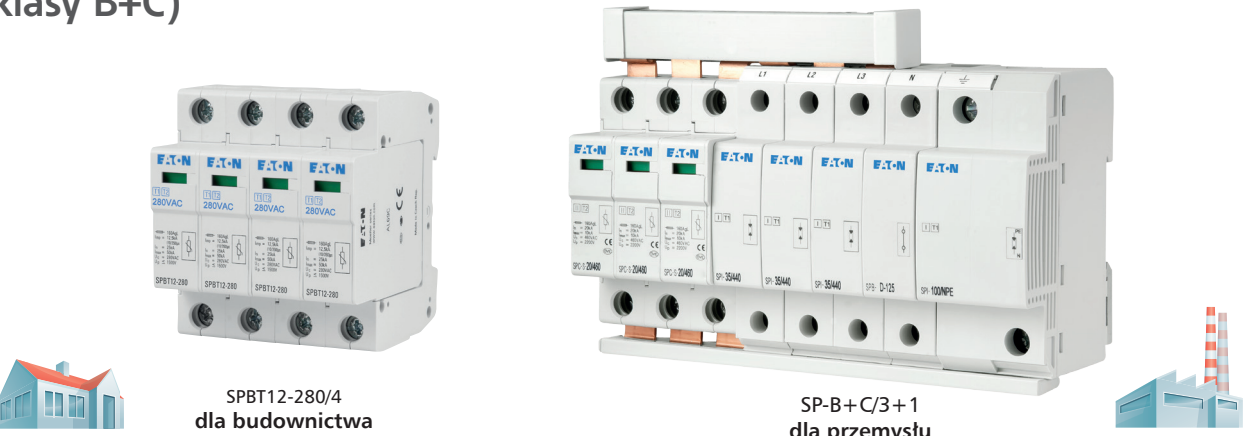
- Odgromniki SPI**
- Montowane w złączu lub rozdzielni głównej budynku
 - Brak konieczności zachowania odległości min. 10 m między ogranicznikami typu 1 i typu 2 (dla SPCT2-460...)
 - Poziom ochrony $U_p < 1,5$ kV
 - Budowa szczelna – brak wydmuchu zjonizowanych gazów na zewnątrz



Prąd udarowy I_{imp} (10/350) μ s	Typ	Nr artykułu	Maks. dobezp. topikowe
35kA	SPI-35/440	263137	125 AgL
50kA	SPI-50/NPE ¹	263138	–
100kA	SPI-100/NPE ¹	263139	–

1 – stosowany tylko jako iskiernik sumujący 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) μ s = 12,5 kA/biegun
- Typ SP-B+C przeznaczony w szczególności dla obiektów użyteczności publicznej i przemysłu prąd udarowy I_{imp} (10/350) μ s = 100 kA
- Zestawy montuje się w miejscach wprowadzeń instalacji elektrycznej do budynku (w / obok złącza lub rozdzielni głównej nn)
- Poziom ochrony $U_p < 1,5$ kV
- Wymienne moduły
- Budowa szczelna – brak wydmuchu gazów na zewnątrz

Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Maks. dobezp. topikowe
odbiorniki jednofazowe	SPBT12-280/1	158306	160 AgL
system TN-S (L, N, PE)	SPBT12-280/2	158309	160 AgL
system TN-C	SPBT12-280/3	158330	160 AgL
system TN-S	SPBT12-280/4	158331	160 AgL
system TT, TN-S	SPBT12-280-3+NPE	158332	160 AgL
wkładka wymienna	SPBT12-280	167341	
TN-C	SP-B+C/3	267489	125 AgL
TN-S/TT	SP-B+C/3+1	267510	125 AgL

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) μ s = 40 kA
- Wymienne wkładki warystorowe
- Wskaźnik zadziałania



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

Ograniczniki przepięć typu 3 (klasy D)

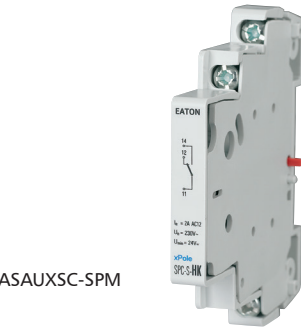
- Indywidualna ochrona czułych urządzeń
- Montaż na szynie TS35. Ochrona kilku gniazdek tej samej fazy w pomieszczeniu
- Wskaźnik stanu pracy oraz uszkodzenia
- Montaż jak najbliżej chronionych urządzeń



Wykonanie	Typ	Nr artykułu	Maks. dobezp.
do rozdzielni na szynę	SPDT3-335-1+NPE	170487	63 AgL / C 63

Styk pomocniczy

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



Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Maks. dobezp.
dla SP-B+C, SPBT12, SPCT2, SPDT3	ASAXSC-SPM	131785	2 AgL

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

Nowość

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 zwarciova ISCPV do 1000A



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

Zasilacze UPS

Niezawodna i energooszczędna ochrona komputerów PC oraz sprzętu RTV – seria Ellipse PRO

- Ciągłość zasilania w przypadku przepięć
- Ochrona wrażliwych danych
- Komunikacja z urządzeniami poprzez port USB
- Port ochrony linii danych
- Funkcja EcoControl (redukcja kosztów związanych z trybem standby urządzeń RTV)
- Duża ilość gniazd wyjściowych
- Automatyczna regulacja napięcia AVR (praca normalna przy napięciu zasilającym w przedziale 150-285V)
- 3 lata gwarancji włącznie z bateriami akumulatorów



Moc	Typ	Nr artykułu
650 VA	ELP650FR	ELP650FR
650 VA	ELP650IEC	ELP650IEC
850 VA	ELP850FR	ELP850FR
850 VA	ELP850IEC	ELP850IEC
1200 VA	ELP1200FR	ELP1200FR
1200 VA	ELP1200IEC	ELP1200IEC
1600 VA	ELP1600FR	ELP1600FR
1600 VA	ELP1600IEC	ELP1600IEC