



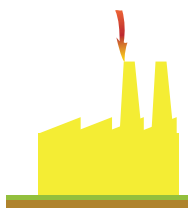
SZYBKI DOBÓR - PORADNIK OCHRONA ZASILANIA

2020

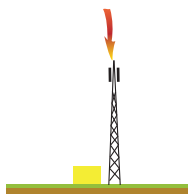


Obiekty przemysłowe, handlowe, szpitale

Miejsce instalacji

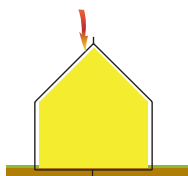


Obiekty przemysłowe, handlowe, szpitale wyposażone w instalację odgromową LPS klasy od IV do I

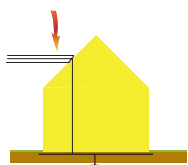


Kontenery i szafy aparaturowe stacji bazowych GSM, srk

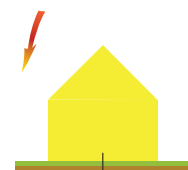
Obiekty mieszkalne, komercyjne i biurowe



Budynki mieszkalne, komercyjne i biurowe wyposażone w instalację odgromową LPS klasy IV lub III, lub zasilane linią napowietrzną



Budynki mieszkalne, komercyjne i biurowe bez instalacji odgromowej, zasilane podziemną linią kablową

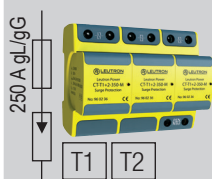


Rozdzielnica główna

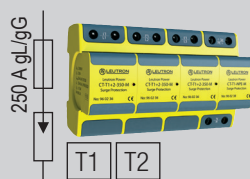
TNC

TNS

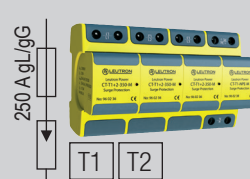
TT



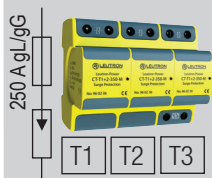
CT-T1+2/3+0-350-FM
(Nr kat. 96 00 03)



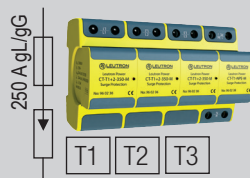
CT-T1+2/3+1-350-FM
(Nr kat. 96 00 01)



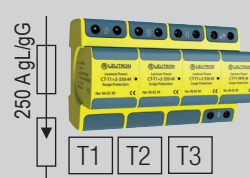
CT-T1+2/3+1-350-FM
(Nr kat. 96 00 01)



CT-T1+2+3/3+0-350-FM
(Nr kat. 96 04 05)



CT-T1+2+3/3+1-350-FM
(Nr kat. 96 04 01)



CT-T1+2+3/3+1-350-FM
(Nr kat. 96 04 01)



IPS G T1+2/3+0-300-FM
(Nr kat. 38 16 17)

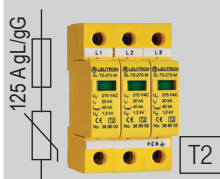


IPS G T1+2/4+0-300-FM
(Nr kat. 38 16 23)

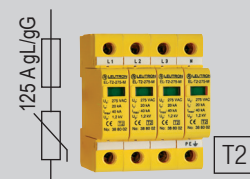


IPS G T1+2/3+1-300-FM
(Nr kat. 38 16 27)

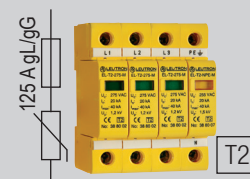
* opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)



EL-T2/3+0-275*
(Nr kat. 38 81 37)



EL-T2/4+0-275*
(Nr kat. 38 81 09)



EL-T2/3+1-275*
(Nr kat. 38 81 23)

* opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

250 A gL/gG maksymalny prąd zabezpieczeń obwodu chronionego

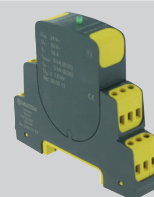
Rozdzielnica lokalna			Ochrona końcowa
TNC	TNS	TT	

EL-T2/3+0-275*
(Nr kat. 38 81 37)

EL-T2/4+0-275*
(Nr kat. 38 81 09)

EL-T2/3+1-275*
(Nr kat. 38 81 23)

Ochrona nie jest konieczna
w rozdzielnicach lokalnych przy $L < 10$ m



CT-T3/230V-16A-FM
(Nr kat. 38 00 25)

CT-T3/230V-25A-FM
(Nr kat. 38 00 26)

T3



EP D TNC 275/16A*
(Nr kat. 38 05 24)

EP D TNS 275/16A*
(Nr kat. 38 05 30)

T3

Przy zastosowaniu ograniczników serii CT-T1+2+3 kolejne stopnie ochrony nie są konieczne w przypadku obiektów małogabarytowych lub urządzeń zlokalizowanych przy $L < 5$ m

EL-T2/3+0-275*
(Nr kat. 38 81 37)

EL-T2/4+0-275*
(Nr kat. 38 81 09)

EL-T2/3+1-275*
(Nr kat. 38 81 23)

Ochrona nie jest konieczna
w rozdzielnicach lokalnych przy $L < 10$ m



EP-T3/230 KM-10kA
(Nr kat. 36 20 41)

T3



EP-T3/230 SDU
(Nr kat. 36 20 40)

T3

EL-T2/3+0-275*
(Nr kat. 38 81 37)

EL-T2/4+0-275*
(Nr kat. 38 81 09)

EL-T2/3+1-275*
(Nr kat. 38 81 23)

Ochrona nie jest konieczna
w rozdzielnicach lokalnych przy $L < 10$ m



CPS-F 230/RJ45/RJ11
(Nr kat. 32 50 45)

T3

L - długość trasy kablowej od pierwszego stopnia ochrony



CT-T1+2

Ogranicznik iskiernikowy typu 1+2 zdolny do odprowadzania prądu pioruna o niskim napięciowym poziomie ochrony < 1,5 kV. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.



IsoPro S G

Ogranicznik typu kombinowanego 1+2 zdolny do odprowadzania prądu pioruna o niskim napięciowym poziomie ochrony < 1,5 kV. Ograniczniki IPS G w gałęziach ochronnych zawierają kombinację warystorów (MOV) i odgromników gazowych (GDT).

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna do 100 kA (10/350 μs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączenia napięcia
- Wysoki poziom napięcia trwałej pracy Uc = 350 V~
- Zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
CT-T1+2/3+1-350-FM	350 V~	25 kA	100 kA	96 00 01
CT-T1+2/3+0-350-FM	350 V~	25 kA	75 kA	96 00 03
CT-T1+2/2+0-350-FM	350 V~	25 kA	50 kA	96 00 07
CT-T1+2/1+1-350-FM	350 V~	25 kA	50 kA	96 00 09
CT-T1+2/1+0-350-FM	350 V~	25 kA	25 kA	96 00 11

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 12,5 kA (10/350 μs) na biegun
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączenia napięcia
- Wysoki poziom napięcia trwałej pracy Uc = 300 V~
- Zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	TE	Nr kat.
IPS G T1+2/3+1-300-FM	300 V~	12,5 kA	4 TE	38 16 27
IPS G T1+2/4+0-300-FM	300 V~	12,5 kA	4 TE	38 16 23
IPS G T1+2/3+0-300-FM	300 V~	12,5 kA	3 TE	38 16 17



EL-T2

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2. Seria ograniczników EL-T2 charakteryzuje się wymiennymi modułami ochronnymi z optyczną sygnalizacją uszkodzenia. Ograniczniki serii EL dostępne są także w wersji na różne napięcia trwałej pracy od 75 V aż do 750 V.



CT-T2 PV

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2 do zastosowań w instalacjach fotowoltaicznych. Dedykowany zarówno do izolowanych, jak i uziemionych instalacji fotowoltaicznych o napięciu do 600 lub 1000 V DC. Dostępny w konfiguracjach połączeń 2+0, 2+1 i 2+GDT.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 μs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,2 kV (przy In dla wersji Uc = 275 V)
- Dostępny w wersjach na różne napięcia znamionowe
- Wymienne moduły ochronne z optyczną sygnalizacją uszkodzenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Nr kat.
EL-T2/4+0-275	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 09
EL-T2/3+1-275	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 23
EL-T2/3+0-275	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 37
EL-T2/2+0-275	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 65
EL-T2/1+1-275	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 79
EL-T2/1+0-275	275 V~	40 kA	1 TE	38 81 93

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 μs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 5,0 kV (dla Uc = 1000 V)
- Napięcie znamionowe 1000 V lub 600 V
- Wymienne moduły ochronne z optyczną sygnalizacją uszkodzenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	U _{ocmax}	I _{max}	TE	Nr kat.
CT PV-T2/2+1/1000	≤ 1000 V=	40 kA	3 TE	96 02 26
CT PV-T2/2+1/1000-FM	≤ 1000 V=	40 kA	3 TE	96 02 27
CT PV-T2/2+GDT/1000	≤ 1000 V=	40 kA	3 TE	96 02 30
CT PV-T2/2+GDT/1000-FM	≤ 1000 V=	40 kA	3 TE	96 02 31
CT PV-T2-2/0/1000	≤ 1000 V=	40 kA	2 TE	96 02 22
CT PV-T2-2/0/1000-FM	≤ 1000 V=	40 kA	2 TE	96 02 23