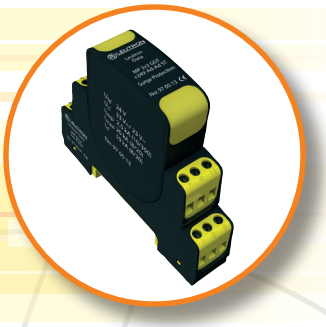
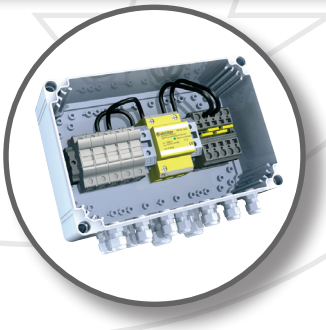
LEUTRON®



KATALOG SKRÓCONY
OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI
2018



WWW.LEUTRON.DE

UWAGI

Szczegółowy opis i wykaz parametrów technicznych poszczególnych produktów dostępne w kartach katalogowych.

Dostępność produktów, oferta cenowa i warunki sprzedaży dostępne u dystrybutora:

RST Sp. z o.o.
ul. Elewatorska 17/1, 15-620 Białystok
tel. +48 792 350 100
www.rst.bialystok.pl rst@rst.bialystok.pl

Opracowanie: dr inż. Tomasz Maksimowicz
na podstawie:
Short Form Catalogue 2017/2018
© Leutron GmbH, 1st. Edition 05/2017 . P/N 98 02 22

SPIS TREŚCI

■ Ochrona przed przepięciami instalacji zasilających

Ograniczniki przepięć typu 1 4
Ograniczniki przepięć typu 1 + 2 8
Ograniczniki przepięć typu 1 + 2 + 3 13
Ograniczniki przepięć typu 2 15
Ograniczniki przepięć typu 3 19
Ograniczniki dla zasilania DC 21
Ograniczniki dla instalacji PV 22
Akcesoria 23

■ Ochrona przed przepięciami AKPiA

Modułowe ograniczniki serii MP 24
... o niskim napięciowym poziomie ochrony 25
... dla wyższych częstotliwości 27
Modułowe ograniczniki serii DataPro S 28
Kompaktowe ograniczniki serii DataPro 29
Kompaktowe ograniczniki serii MP RK 29
Ograniczniki dla urządzeń pomiarowych 31

■ Ochrona przed przepięciami systemów teleinformatycznych

Ograniczniki dla sieci informatycznych 32
Ograniczniki dla linii telekomunikacyjnych 33
Ograniczniki w technologii LSA 34
... kategorii D1 + C2 34
... kategorii C2 + C1 35
Akcesoria LSA 36

■ Ochrona przed przepięciami systemów radiokomunikacyjnych

Ograniczniki ze złączem BNC 37
Ograniczniki ze złączem SMA 37
Ograniczniki ze złączem FME 37
Ograniczniki ćwierćfalowe ze złączem N 37
Ograniczniki ze złączem DIN 7/16 38
Ograniczniki ze złączem N 38

■ Filtry EMC ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami

Filtry liniowe o prądzie do 200 A 39
Ograniczniki dla AKPiA z filtrem EMC 40

■ Testowanie

Testery SPD, MOV, GDT 42
Tester magazynków LSA 42
Licznik udarów 42

■ Iskierniki separujące wypełnione gazem szlachetnym

Iskierniki do elastycznego montażu 43
Iskierniki z certyfikatem ATEX 44
Iskierniki do montażu na szynie 44

■ Rozwiązania dla ochrony rurociągów

Bocznik prądów AC z ochroną przed przepięciami 45
Ograniczniki dla systemów ochrony katodowej. 45

■ Układy ochronne dla instalacji fotowoltaicznych (GAK)

Skrzynki rozdzielcze PV bez bezpieczników 46
Ochrona inwerterów po stronie AC 48
Kompletna ochrona inwerterów 48
Skrzynki rozdzielcze PV z bezpiecznikami. 48
Wykonania specjalne. 49
Akcesoria. 49

Ograniczniki przepięć typu 1 / seria CT

CT-T1/3+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TN-S. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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-T1/3+1-350-FM	350 V~	25 kA	100 kA	96 02 07

CT-T1/1+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach jednofazowych TT i TN. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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-T1/1+1-350-FM	350 V~	25 kA	50 kA	96 02 15

CT-T1/3+0

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 75 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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-T1/3+0-350-FM	350 V~	25 kA	75 kA	96 02 09

CT-T1/1+0

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań między przewodami L - N. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 25 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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-T1/1+0-350-FM	350 V~	25 kA	25 kA	96 02 17

CT-T1/2+0

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach jednofazowych TN. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+0-350-FM	350 V~	25 kA	50 kA	96 02 13

Akcesoria dla serii CT-T1

Wymienny moduł ochronny z lokalną sygnalizacją uszkodzenia dla ograniczników serii CT-T1. Możliwa wymiana modułu bez wyłączania napięcia.

Produkt	Nr kat.
CT-T1-350-M	96 02 37
CT-T1-NPE-M	96 02 38

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Ograniczniki przepięć typu 1 / seria PowerPro

PowerPro B TNS

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w trójfazowych sieciach TN-S na granicach stref LPZ 0A - 1. Ograniczniki serii PowerPro B charakteryzują się wysoką odpornością termiczną i bardzo dużą wytrzymałością na prądy pioruna do 50 kA (10/350 µs) na pole.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 50 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP B TNS 50/100	255 V~	50 kA	100 kA	37 39 40
PP B TNS 50/100/FM	255 V~	50 kA	100 kA	37 39 42
PP B TNS 50/100-350	350 V~	50 kA	100 kA	37 41 20
PP B TNS 50/100/FM-350	350 V~	50 kA	100 kA	37 41 25
PP B TNS 440	440 V~	25 kA	100 kA	37 39 43
PP B TNS 440/FM	440 V~	25 kA	100 kA	37 39 44

PowerPro B TN

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w jednofazowych sieciach TN na granicach stref LPZ 0A - 1.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna do 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 50 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP B TN 50/100	255 V~	50 kA	100 kA	38 12 10
PP B TN 50/100/FM	255 V~	50 kA	100 kA	38 12 11
PP B TN 440	440 V~	25 kA	50 kA	37 39 45
PP B TN 440/FM	440 V~	25 kA	50 kA	37 39 46

PowerPro B TNC

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC. Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1 i wyższych.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 75 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna 50 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP B TNC 50/100	255 V~	50 kA	100 kA	37 39 70
PP B TNC 50/100/FM	255 V~	50 kA	100 kA	37 39 72
PP B TNC 50/100-350	350 V~	50 kA	100 kA	37 41 10
PP B TNC 50/100/FM-350	350 V~	50 kA	100 kA	37 41 15
PP B TNC 440	440 V~	25 kA	75 kA	37 39 64
PP B TNC 440/FM	440 V~	25 kA	75 kA	37 39 65

PowerPro B TT

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TN. Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1 i wyższych.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 50 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP B TT 50/100	255 V~	50 kA	100 kA	37 39 10
PP B TT 50/100-350	350 V~	50 kA	100 kA	37 41 30
PP B TT 50/100/FM	255 V~	50 kA	100 kA	37 39 12
PP B TT 50/100/FM-350	350 V~	50 kA	100 kA	37 41 35

PowerPro B TT1+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach jednofazowych TT.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 50 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP B TT1+1 50/100	255 V~	50 kA	100 kA	38 11 30
PP B TT1+1 50/100/FM	255 V~	50 kA	100 kA	38 11 31

PowerPro B IT

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych IT. Podwyższone napięcie trwałej pracy 440 V.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 50 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP B IT 50/100	440 V~	50 kA	100 kA	37 39 18
PP B IT 50/100/FM	440 V~	50 kA	100 kA	37 39 19

PowerPro B TT2+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach dwufazowych TT.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 50 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP B TT2+1 50/100	255 V~	50 kA	100 kA	37 39 15
PP B TT2+1 50/100/FM	255 V~	50 kA	100 kA	37 39 17

PowerPro B 25-760

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach IT o napięciu 690 V w elektrowniach wiatrowych.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 25 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP B 25-760	760 V~	25 kA	25 kA	37 45 20
PP B 25-760/FM	760 V~	25 kA	25 kA	37 45 21

Akcesoria

Podwójny zacisk umożliwiający wykonanie połączeń typu V dla ograniczników posiadających pojedyncze zaciski dla każdej fazy.

Produkt	Nr kat.
DAK 2x 16	17 01 10

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Ograniczniki przepięć typu 1 / seria IsoPro

IsoPro B TNS

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w trójfazowych sieciach TN-S. Ograniczniki serii IsoPro zalecane są do stosowania w obiektach biurowych i mieszkalnych do ochrony instalacji niskiego napięcia przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP B TNS 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 20
IP B TNS 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 45
IP B TNS 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 21
IP B TNS 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 46

IsoPro B TNC

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna do 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP B TNC 25/75	255 V~	25 kA	75 kA	38 12 16
IP B TNC 25/75/FM	255 V~	25 kA	75 kA	38 12 17
IP B TNC 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 40
IP B TNC 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 41

IsoPro B TT

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TN.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP B TT 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 24
IP B TT 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 50
IP B TT 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 25
IP B TT 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 51

IsoPro B TT1+1

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach jednofazowych TT.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna do 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP B TT1+1 25/50	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 28
IP B TT1+1 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 55
IP B TT1+1 25/50/FM	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 29
IP B TT1+1 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 56

IsoPro B TN

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w jednofazowych sieciach TN.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna do 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,0 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP B TN 25/50	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 36
IP B TN 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 12 32
IP B TN 25/50/FM	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 37
IP B TN 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 12 33

Akcesoria

Podwójny zacisk umożliwiający wykonanie połączeń typu V dla ograniczników posiadających pojedyncze zaciski dla każdej fazy.

Produkt	Nr kat.
DAK 2x 16	17 01 10

Ograniczniki przepięć typu 1 + 2 / seria CT

CT-T1+2/3+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.5 kV do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TN-S. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- 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 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.5 kV do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- 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 75 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+0-350-FM	350 V~	25 kA	75 kA	96 00 03

CT-T1+2/2+0

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.5 kV do zastosowań w sieciach jednofazowych TN. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- 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 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+2/2+0-350-FM	350 V~	25 kA	50 kA	96 00 07

CT-T1+2/1+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.5 kV do zastosowań w sieciach jednofazowych TT i TN. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- 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 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+2/1+1-350-FM	350 V~	25 kA	50 kA	96 00 09

CT-T1+2/1+0

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.5 kV do zastosowań między przewodami L - N. Zapewnia bardzo duże zdolności rozładowcze przy jednoczesnym bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony. Nie zawiera mogących się uszkodzić elementów wyzwalających.

- 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 25 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+2/1+0-350-FM	350 V~	25 kA	25 kA	96 00 11

Akcesoria dla serii CT-T1+2

Wymienny moduł ochronny z lokalną sygnalizacją uszkodzenia dla ograniczników serii CT-T1+2. Możliwa wymiana modułu bez wyłączania napięcia.

Produkt	Nr kat.
CT-T1+2-350-M	96 02 36
CT-T1-NPE-M	96 02 38

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Ograniczniki przepięć typu 1 + 2 / seria PowerPro

PowerPro BC TNS

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w trójfazowych sieciach TN-S.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BC TNS 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 50
PP BC TNS 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 51 40
PP BC TNS 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 52
PP BC TNS 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 51 50

PowerPro BC TT

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TN.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BC TT 25/100	255 (275) V~	25 kA	100 kA	37 39 20
PP BC TT 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 51 60
PP BC TT 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 22
PP BC TT 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 51 70

PowerPro BC TNC

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 75 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BC TNC 25/75	255 V~	25 kA	75 kA	37 39 80
PP BC TNC 25/75-350	350 V~	25 kA	75 kA	38 51 20
PP BC TNC 440	440 V~	25 kA	75 kA	37 39 81
PP BC TNC 25/75/FM	255 V~	25 kA	75 kA	37 39 82
PP BC TNC 440/FM	440 V~	25 kA	75 kA	37 39 83
PP BC TNC 25/75/FM-350	350 V~	25 kA	75 kA	38 51 30

PowerPro BC TT1+1

Dwupolowy ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach jednofazowych TT.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BC TT1+1 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	38 11 32
PP BC TT1+1 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 52 00
PP BC TT1+1 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	38 11 33
PP BC TT1+1 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 52 10

PowerPro BC TN

Dwupolowy ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w jednofazowych sieciach TN.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BC TN 25/50	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 12
PP BC TN 25/50-350	350 V~	25 kA	50 kA	38 51 80
PP BC TN 25/50/FM	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 13
PP BC TN 25/50/FM-350	350 V~	25 kA	50 kA	38 51 90

PowerPro BC 50

Jednopolowy ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach TNC o napięciu 400 V np. w elektrowniach wiatrowych.

- Dedykowany dla instalacji energetycznych o napięciu 400 V
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Wysoka zdolność gaszenia następczych prądów zwarciowych
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BC 50-440	440 V	50 kA	50 kA	37 45 00
PP BC 50-440/FM	440 V	50 kA	50 kA	37 45 01

PP BC TNC 50-400/690

Trójpolowy ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach TNC o napięciu 400/690 V np. w elektrowniach wiatrowych.

- Dedykowany dla instalacji energetycznych o napięciu 400/690 V
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BC TNC 50-400/690	440 V	50 kA	150 kA	37 45 04
PP BC TNC 50-400/690/FM	440 V	50 kA	150 kA	37 45 05

Akcesoria

Podwójny zacisk umożliwiający wykonanie połączeń typu V dla ograniczników posiadających pojedyncze zaciski dla każdej fazy.

Produkt	Nr kat.
DAK 2x 16	17 01 10

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Ograniczniki przepięć typu 1 + 2 / seria IsoPro

IsoPro BC TNS

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w trójfazowych sieciach TN-S.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP BC TNS 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 22
IP BC TNS 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 53 40
IP BC TNS 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 47
IP BC TNS 60/100-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 53 20
IP BC TNS 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 23
IP BC TNS 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 53 50
IP BC TNS 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 48
IP BC TNS 60/100/FM-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 53 30

IsoPro BC TT

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w trójfazowych sieciach TT i TN-S.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP BC TT 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 26
IP BC TT 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 53 80
IP BC TT 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 52
IP BC TT 60/100-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 53 60
IP BC TT 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 27
IP BC TT 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 53 90
IP BC TT 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 54
IP BC TT 60/100/FM-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 53 70

IsoPro BC TNC

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP BC TNC 25/75	255 V~	25 kA	75 kA	38 12 18
IP BC TNC 25/75-350	350 V~	25 kA	75 kA	38 53 00
IP BC TNC 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 42
IP BC TNC 60/100-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 52 80
IP BC TNC 25/75/FM	255 V~	25 kA	75 kA	38 12 19
IP BC TNC 25/75/FM-350	350 V~	25 kA	75 kA	38 53 10
IP BC TNC 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 43
IP BC TNC 60/100/FM -350	350 V~	60 kA	100 kA	38 52 90

IsoPro BC TT1+1

Ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w sieciach jednofazowych TT.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP BC TT1+1 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 30
IP BC TT1+1 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 54 60
IP BC TT1+1 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 57
IP BC TT1+1 60/100-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 54 40
IP BC TT1+1 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	38 12 31
IP BC TT1+1 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 54 70
IP BC TT1+1 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 11 58
IP BC TT1+1 60/100/FM-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 54 50

IsoPro BC TN

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna do zastosowań w jednofazowych sieciach TN.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- 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)
- Wytrzymałość na prąd pioruna do 60 kA (10/350 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP BC TN 25/50	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 38
IP BC TN 25/50-350	350 V~	25 kA	50 kA	38 54 20
IP BC TN 60/100	255 V~	60 kA	100 kA	38 12 34
IP BC TN 60/100-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 54 00
IP BC TN 25/50/FM	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 39
IP BC TN 25/50/FM-350	350 V~	25 kA	50 kA	38 54 30
IP BC TN 60/100/FM	255 V~	60 kA	100 kA	38 12 35
IP BC TN 60/100/FM-350	350 V~	60 kA	100 kA	38 54 10

IsoPro BC

Jednopolowy ogranicznik kombinowany zdolny do odprowadzania prądu pioruna.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1 i typu 2
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna do 60 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- Parametry niezależne od ciśnienia i wilgotności otoczenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
IP BC 25	255 V~	25 kA	25 kA	37 38 25
IP BC 60	255 V~	60 kA	60 kA	37 38 30
IP BC 25/FM	255 V~	25 kA	25 kA	37 38 26
IP BC 60/FM	255 V~	60 kA	60 kA	55 05 18

Akcesoria

Podwójny zacisk umożliwiający wykonanie połączeń typu V dla ograniczników posiadających pojedyncze zaciski dla każdej fazy.

Produkt	Nr kat.
DAK 2x 16	17 01 10

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Ograniczniki przepięć typu 1 + 2 + 3 / seria CT

CT-T1+2+3/3+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TN-S. Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej. Ograniczniki serii CT-T1+2+3 spełniają wymagania wszystkich klas testowania wg IEC/EN 61643-11. Zalecane są do stosowania szczególnie w przypadku obiektów małogabarytowych (np. kontenery) oraz z szczególnie wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+3/3+1-350-FM	350 V~	25 kA	100 kA	96 04 01

CT-T1+2+3/3+0

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC. Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 75 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+3/3+0-350-FM	350 V~	25 kA	75 kA	96 04 05

CT-T1+2+3/2+0

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach jednofazowych TN. Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+3/2+0-350-FM	350 V~	25 kA	50 kA	96 04 09

CT-T1+2+3/1+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach jednofazowych TT i TN. Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Wymienne moduły ochronne - możliwość wymiany bez wyłączania napięcia
- Stopień ochrony obudowy wg IEC 60529 / EN 60529: IP 20
- 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+1-350-FM	350 V~	25 kA	50 kA	96 04 17

Akcesoria dla serii CT-T1+2+3

Wymienny moduł ochronny z lokalną sygnalizacją uszkodzenia dla ograniczników serii CT-T1+2+3. Możliwa wymiana modułu bez wyłączania napięcia.

Produkt	Nr kat.
CT-T1+2+3-350-M	96 04 25
CT-T1-NPE-M	96 02 38

Ograniczniki przepięć typu 1 + 2 + 3 / seria PowerPro

PowerPro BCD TNS

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w trójfazowych sieciach TN-S. Ograniczniki serii PowerPro BCD spełniają wymagania wszystkich klas testowania wg IEC/EN 61643-11.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BCD TNS 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 60
PP BCD TNS 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 50 20
PP BCD TNS 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 62
PP BCD TNS 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 50 30

PowerPro BCD TNC

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach w sieciach trójfazowych TNC.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 75 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BCD TNC 25/75	255 V~	25 kA	75 kA	37 39 90
PP BCD TNC 25/75-350	350 V~	25 kA	75 kA	38 50 00
PP BCD TNC 25/75/FM	255 V~	25 kA	75 kA	37 39 92
PP BCD TNC 25/75/FM-350	350 V~	25 kA	75 kA	38 50 10

PowerPro BCD TT2+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach w sieciach dwufazowych TT.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BCD TT2+1 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 34
PP BCD TT2+1 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 36

PowerPro BCD TT

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TN.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BCD TT 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 30
PP BCD TT 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 50 40
PP BCD TT 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	37 39 32
PP BCD TT 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 50 50

PowerPro BCD TT1+1

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach w sieciach jednofazowych TT.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 100 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BCD TT1+1 25/100	255 V~	25 kA	100 kA	38 11 34
PP BCD TT1+1 25/100/FM	255 V~	25 kA	100 kA	38 11 35
PP BCD TT1+1 25/100-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 50 80
PP BCD TT1+1 25/100/FM-350	350 V~	25 kA	100 kA	38 50 90

PowerPro BCD TN

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach w sieciach jednofazowych TN.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BCD TN 25/50	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 14
PP BCD TN 25/50-350	350 V~	25 kA	50 kA	38 50 60
PP BCD TN 25/50/FM	255 V~	25 kA	50 kA	38 12 15
PP BCD TN 25/50/FM-350	350 V~	25 kA	50 kA	38 50 70

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

PowerPro BCD TN/LED

Ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV do zastosowań w sieciach jednofazowych TN. Wyposażony w kontrolę stanu sieci i ogranicznika za pomocą diody LED.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna 50 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BCD TN 25/50/LED	255 V~	25 kA	50 kA	37 12 00
PP BCD TN 25/50/LED-350	350 V~	25 kA	50 kA	38 51 00
PP BCD TN 25/50/LED/FM	255 V~	25 kA	50 kA	37 12 02
PP BCD TN 25/50/LED/FM-350	350 V~	25 kA	50 kA	38 51 10

PowerPro BCD-Tr

Jednopolowy ogranicznik iskiernikowy zdolny do odprowadzania prądu pioruna o bardzo niskim napięciowym poziomie ochrony < 1.0 kV.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Ogranicznik spełniający wymagania dla SPD typu 1, typu 2 i typu 3
- Zdolność odprowadzania prądu pioruna do 27 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądów upływu, możliwość instalacji przed licznikami energii elektrycznej

Produkt	Uc	Iimp	Itotal	Nr kat.
PP BCD-Tr/25kA	255 V~	25 kA	25 kA	37 38 50
PP BCD-Tr/25kA-350	350 V~	25 kA	25 kA	37 38 52
PP PCD-Tr/25kA-VA	255 V~	25 kA	25 kA	37 38 51
PP BCD 25-350	350 V~	25 kA	25 kA	37 38 88
PP BCD 27kA-350	350 V~	27 kA	27 kA	37 38 58
PP BCD 27kA	255 V~	27 kA	27 kA	37 38 55
PP BCD-Tr/25kA/PK	255 V~	25 kA	25 kA	37 38 60
PP BCD-Tr/25kA/FM-350	350 V~	25 kA	25 kA	37 38 62
PP PCD-Tr/25kA-VA/FM	255 V~	25 kA	25 kA	37 38 61
PP BCD 25-350/FM	350 V~	25 kA	25 kA	37 38 89
PP BCD 27kA/FM-350	350 V~	27 kA	27 kA	37 38 68

Akcesoria

Podwójny zacisk umożliwiający wykonanie połączeń typu V dla ograniczników posiadających pojedyncze zaciski dla każdej fazy.

Produkt	Nr kat.
DAK 2x 16	17 01 10

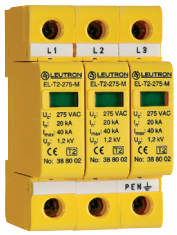
Ograniczniki przepięć typu 2 / seria EL

EL-T2/4+0

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2 do zastosowań w sieciach trójfazowych TNS.
Seria ograniczników EL-T2 charakteryzuje się wymiennymi modułami ochronnymi z optyczną sygnalizacją uszkodzenia.

- 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	Imax	TE	Nr kat.
EL-T2/4+0-130	130 V~	40 kA	4 TE	38 81 08
EL-T2/4+0-130-FM	130 V~	40 kA	4 TE	38 81 01
EL-T2/4+0-275	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 09
EL-T2/4+0-275-FM	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 02
EL-T2/4+0-350	350 V~	40 kA	4 TE	38 81 10
EL-T2/4+0-350-FM	350 V~	40 kA	4 TE	38 81 03
EL-T2/4+0-440	440 V~	40 kA	4 TE	38 81 11
EL-T2/4+0-440-FM	440 V~	40 kA	4 TE	38 81 04



EL-T2/3+0

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2 do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC.

- 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)

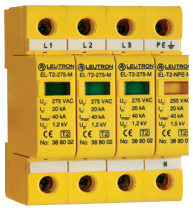
Produkt	Uc	Imax	TE	Nr kat.
EL-T2/3+0-130	130 V~	40 kA	3 TE	38 81 36
EL-T2/3+0-130-FM	130 V~	40 kA	3 TE	38 81 29
EL-T2/3+0-275	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 37
EL-T2/3+0-275-FM	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 30
EL-T2/3+0-350	350 V~	40 kA	3 TE	38 81 38
EL-T2/3+0-350-FM	350 V~	40 kA	3 TE	38 81 31
EL-T2/3+0-440	440 V~	40 kA	3 TE	38 81 39
EL-T2/3+0-440-FM	440 V~	40 kA	3 TE	38 81 32

EL-T2/2+0

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2 do zastosowań w sieciach jednofazowych TN.

- 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	Imax	TE	Nr kat.
EL-T2/2+0-130	130 V~	40 kA	2 TE	38 81 64
EL-T2/2+0-130-FM	130 V~	40 kA	2 TE	38 81 57
EL-T2/2+0-275	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 65
EL-T2/2+0-275-FM	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 58
EL-T2/2+0-350	350 V~	40 kA	2 TE	38 81 66
EL-T2/2+0-350-FM	350 V~	40 kA	2 TE	38 81 59
EL-T2/2+0-440	440 V~	40 kA	2 TE	38 81 67
EL-T2/2+0-440-FM	440 V~	40 kA	2 TE	38 81 60



EL-T2/3+1

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2 do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TNS. Ogranicznik w konfiguracji 3+1 z iskiernikiem między przewodami N i PE.

- 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)

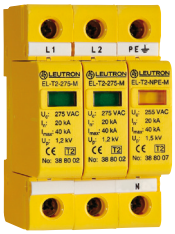
Produkt	Uc	Imax	TE	Nr kat.
EL-T2/3+1-130	130 V~	40 kA	4 TE	38 81 22
EL-T2/3+1-130-FM	130 V~	40 kA	4 TE	38 81 15
EL-T2/3+1-275	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 23
EL-T2/3+1-275-FM	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 16
EL-T2/3+1-350	350 V~	40 kA	4 TE	38 81 24
EL-T2/3+1-350-FM	350 V~	40 kA	4 TE	38 81 17
EL-T2/3+1-440	440 V~	40 kA	4 TE	38 81 25
EL-T2/3+1-440-FM	440 V~	40 kA	4 TE	38 81 18

EL-T2/1+0

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2 do zastosowań między przewodami L - N.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze do 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	Imax	TE	Nr kat.
EL-T2/1+0-75	75 V~	30 kA	1 TE	38 81 91
EL-T2/1+0-75-FM	75 V~	30 kA	1 TE	38 81 84
EL-T2/1+0-130	130 V~	40 kA	1 TE	38 81 92
EL-T2/1+0-130-FM	130 V~	40 kA	1 TE	38 81 85
EL-T2/1+0-275	275 V~	40 kA	1 TE	38 81 93
EL-T2/1+0-275-FM	275 V~	40 kA	1 TE	38 81 86
EL-T2/1+0-350	350 V~	40 kA	1 TE	38 81 94
EL-T2/1+0-350-FM	350 V~	40 kA	1 TE	38 81 87
EL-T2/1+0-440	440 V~	40 kA	1 TE	38 81 95
EL-T2/1+0-440-FM	440 V~	40 kA	1 TE	38 81 88
EL-T2/1+0-550	550 V~	40 kA	1 TE	38 81 96
EL-T2/1+0-550-FM	550 V~	40 kA	1 TE	38 81 89
EL-T2/1+0-750	750 V~	40 kA	1 TE	38 81 97
EL-T2/1+0-750-FM	750 V~	40 kA	1 TE	38 81 90



EL-T2/2+1

Modułowy ogranicznik typu 2 do zastosowań w sieciach dwufazowych TT. Ogranicznik w konfiguracji 2+1 z iskiernikiem między przewodami N i PE.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 2
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze do 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	Imax	TE	Nr kat.
EL-T2/2+1-75	75 V~	30 kA	3 TE	38 81 49
EL-T2/2+1-75-FM	75 V~	30 kA	3 TE	38 81 42
EL-T2/2+1-130	130 V~	40 kA	3 TE	38 81 50
EL-T2/2+1-130-FM	130 V~	40 kA	3 TE	38 81 43
EL-T2/2+1-275	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 51
EL-T2/2+1-275-FM	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 44
EL-T2/2+1-350	350 V~	40 kA	3 TE	38 81 52
EL-T2/2+1-350-FM	350 V~	40 kA	3 TE	38 81 45
EL-T2/2+1-440	440 V~	40 kA	3 TE	38 81 53
EL-T2/2+1-440-FM	440 V~	40 kA	3 TE	38 81 46
EL-T2/2+1-550	550 V~	40 kA	3 TE	38 81 54
EL-T2/2+1-550-FM	550 V~	40 kA	3 TE	38 81 47
EL-T2/2+1-750	750 V~	40 kA	3 TE	38 81 55
EL-T2/2+1-750-FM	750 V~	40 kA	3 TE	38 81 48

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

EL-T2/1+1

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2 do zastosowań w sieciach jednofazowych TT i TN. Ogranicznik w konfiguracji 1+1 z iskiernikiem między przewodami N i PE.

- 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	Imax	TE	Nr kat.
EL-T2/1+1-130	130 V~	40 kA	2 TE	38 81 78
EL-T2/1+1-130-FM	130 V~	40 kA	2 TE	38 81 71
EL-T2/1+1-275	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 79
EL-T2/1+1-275-FM	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 72
EL-T2/1+1-350	350 V~	40 kA	2 TE	38 81 80
EL-T2/1+1-350-FM	350 V~	40 kA	2 TE	38 81 73
EL-T2/1+1-440	440 V~	40 kA	2 TE	38 81 81
EL-T2/1+1-440-FM	440 V~	40 kA	2 TE	38 81 74

EL-T2/0+1-NPE

Modułowy ogranicznik iskiernikowy typu 2 do zastosowań między przewodami N - PE.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11.
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Wymienny moduł ochronny z optyczną sygnalizacją uszkodzenia

Produkt	Uc	Imax	TE	Nr kat.
EL-T2/0+1-NPE	260 V~	40 kA	1 TE	38 81 98

Akcesoria dla serii EL-T2

Wymienny warystorowy moduł ochronny do ograniczników serii EL-T2.

Produkt	Uc	Nr kat.
EL-T2-75-M	75 V~	38 80 00
EL-T2-130-M	130 V~	38 80 01
EL-T2-275-M	275 V~	38 80 02
EL-T2-350-M	350 V~	38 80 03
EL-T2-440-M	440 V~	38 80 04
EL-T2-550-M	550 V~	38 80 05
EL-T2-750-M	750 V~	38 80 06
EL-T2-NPE-M	260 V~	38 80 07

Ograniczniki przepięć typu 2 / seria EnerPro

EnerPro C TNS

Kompaktowy 4-polowy ogranicznik kombinowany typu 2 do zastosowań w sieciach trójfazowych TNS. Ograniczniki serii EnerPro C stanowią kombinację elementów warystorowych i iskiernikowych, dzięki czemu charakteryzują się brakiem prądu upływu. Wyposażone są w diody LED do kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- 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 < 1,4 kV (przy In dla wersji Uc = 275 V)
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EP C TNS 275	275 V~	40 kA	38 11 78
EP C TNS 350	350 V~	40 kA	38 55 80
EP C TNS 275/FM	275 V~	40 kA	38 11 79
EP C TNS 350/FM	350 V~	40 kA	38 55 90

EnerPro C TNC

Kompaktowy 3-polowy ogranicznik kombinowany typu 2 bez prądu upływu do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- 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 < 1,4 kV (przy In dla wersji Uc = 275 V)
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EP C TNC 275	275 V~	40 kA	38 11 76
EP C TNC 350	350 V~	40 kA	38 55 60
EP C TNC 275/FM	275 V~	40 kA	38 11 77
EP C TNC 350/FM	350 V~	40 kA	38 55 70

EnerPro C TT

Kompaktowy 4-polowy ogranicznik kombinowany typu 2 bez prądu upływu do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TNS. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- 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 < 1,4 kV (przy In dla wersji Uc = 275 V)
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EP C TT 275	275 V~	40 kA	38 11 80
EP C TT 350	350 V~	40 kA	38 56 00
EP C TT 275/FM	275 V~	40 kA	38 11 81
EP C TT 350/FM	350 V~	40 kA	38 56 10

EnerPro C TT1+1

Kompaktowy 2-polowy ogranicznik kombinowany typu 2 bez prądu upływu do zastosowań w sieciach jednofazowych TT i TN. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- 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 < 1,4 kV (przy In dla wersji Uc = 275 V)
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EP C TT1+1 275	275 V~	40 kA	38 11 82
EP C TT1+1 350	350 V~	40 kA	38 11 88
EP C TT1+1 275/FM	275 V~	40 kA	38 11 83
EP C TT1+1 350/FM	350 V~	40 kA	38 11 91

EnerPro C TN

Kompaktowy 2-polowy ogranicznik kombinowany typu 2 bez prądu upływu do zastosowań w sieciach jednofazowych TN. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- 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 < 1,4 kV (przy In dla wersji Uc = 275 V)
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EP C TN 75	75 V~	40 kA	38 14 00
EP C TN 275	275 V~	40 kA	38 12 47
EP C TN 350	350 V~	40 kA	38 55 40
EP C TN 75/FM	75 V~	40 kA	38 14 05
EP C TN 275/FM	275 V~	40 kA	38 12 48
EP C TN 350/FM	350 V~	40 kA	38 55 50

EnerPro C TN 275-D

Kompaktowy 2-polowy ogranicznik kombinowany typu 2 bez prądu upływu do szeregowego podłączenia w sieciach jednofazowych TN. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- 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 < 1,4 kV
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EP C TN 275-D	275 V~	40 kA	38 12 52

EnerPro282Tr-M

Kompaktowy 2-polowy ogranicznik kombinowany typu 2 w konfiguracji 1+1 bez prądu upływu do zastosowań w sieciach jednofazowych TT. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- 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 < 1,4 kV
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja Pk)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EnerPro 282Tr-M	275 V~	40 kA	38 20 44
EnerPro 282Tr-M/Pk	275 V~	40 kA	38 20 45

EnerPro284Tr-M

Kompaktowy 4-polowy ogranicznik kombinowany typu 2 w konfiguracji 3+1 bez prądu upływu do zastosowań w sieciach trójfazowych TT. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- 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 < 1,4 kV
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja Pk)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EnerPro 284Tr-M	275 V~	40 kA	38 20 42
EnerPro 284Tr-M/Pk	275 V~	40 kA	38 20 43

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Ograniczniki przepięć typu 3

EnerPro 220Tr/20kA

Kompaktowy dwupolowy ogranicznik typu 2 + 3 o dużej wytrzymałości na prądy wyładowcze 20 kA (8/20 µs) z funkcją odłączenia w chwili uszkodzenia bez zakłócenia obwodu zasilającego. Optyczna sygnalizacja LED stanu sieci (dioda zielona) i uszkodzenia SPD (dioda czerwona). Brak prądu upływu.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 20 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,2 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja Pk)

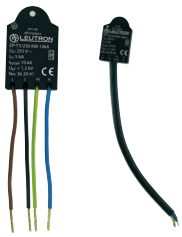
Produkt	Uc	IL	Nr kat.
EnerPro 220Tr/20kA	275 V~	16 A	38 20 22
EnerPro 220Tr/20kA/Pk	275 V~	16 A	38 20 23

EnerPro 150Tr/Pk

Ogranicznik przepięć do ochrony obwodów zasilania o prądzie znamionowym do 100 A i napięciu 150 V. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 -2 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (Pk)

Produkt	Uc	Imax	Nr kat.
EnerPro 150Tr/Pk	170 V~	40 kA	38 20 25



EnerPro-T3/230 KM

Ogranicznik przepięć typu 2 + 3 do montażu w puszkach instalacyjnych i gniazdach zasilających. Optyczna sygnalizacja stanu za pomocą diody LED. Prąd znamionowy 16 A.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 -2 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze do 20 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,3 kV

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP-T3/230 KM-10kA	255 V~	16 A	10 kA	36 20 41
EP-T3/230 KM-20kA	255 V~	16 A	20 kA	36 20 42
EP-T3/230 KM-10kA-v	255 V~	16 A	10 kA	36 20 43
EP-T3/230 KM-20kA-v	255 V~	16 A	20 kA	36 20 44

NM 220V/5kA

Ogranicznik przepięć typu 3 do bezpośredniej ochrony wrażliwych urządzeń elektronicznych.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 5 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV

Produkt	IL	Imax	Nr kat.
NM 220V/5kA	16 A	15 kA	36 05 22

EP-T3/230 SDU

Ogranicznik przepięć typu 3 do montażu w podtynkowych puszkach instalacyjnych. Akustyczna sygnalizacja uszkodzenia.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1-2 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,3 kV
- Akustyczna sygnalizacja uszkodzenia

Produkt	IL	Imax	Nr kat.
EP-T3/230 SDU	16 A	8 kA	36 20 40

CPS-F 230/RJ45/RJ11

Przenośny ogranicznik przepięć dla urządzeń elektrycznych i elektronicznych o napięciu znamionowym 230 V do podłączenia do gniazda zasilającego. Jednoczesna ochrona analogowych i cyfrowych linii telefonicznych i sieci informatycznych.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 -2 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 4,5 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Optyczna kontrola stanu: dioda LED
- Ochrona linii telefonicznych/fax/modem z gniazdem RJ11
- Ochrona sieci ethernet lub linii ISDN z gniazdem RJ45

Produkt	IL	Imax	Nr kat.
CPS-F 230/RJ45/RJ11	16 A	4,5 kA	32 50 45

EnerPro D TNC 275

Kompaktowy 3-polowy ogranicznik przepięć typu 3 do zastosowań w sieciach trójfazowych TNC. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 2-3
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV
- Optyczna sygnalizacja LED
- Brak prądu upływu
- Możliwe podłączenie równoległe lub szeregowe
- Prąd znamionowy do 16 A
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP D TNC 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 24
EP D TNC 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 25

EnerPro D TNS 275

Kompaktowy 4-polowy ogranicznik przepięć typu 3 do zastosowań w trójfazowych sieciach TN-S. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD. Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM).

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 2-3
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP D TNS 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 30
EP D TNS 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 31

EnerPro D TT 275

Kompaktowy 4-polowy ogranicznik przepięć typu 3 do zastosowań w sieciach trójfazowych TT i TN. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD. Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM).

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 2-3
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP D TT 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 35
EP D TT 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 36

EnerPro D TT1+1 275

Kompaktowy 2-polowy ogranicznik przepięć typu 3 do zastosowań w sieciach jednofazowych TT i TN. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD. Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM).

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 2-3
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP D TT1+1 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 38
EP D TT1+1 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 39

EnerPro D TT2+1 275

Kompaktowy 3-polowy ogranicznik przepięć typu 3 do zastosowań w sieciach dwufazowych TT i TN. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD. Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM).

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 2-3
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP D TT2+1 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 40
EP D TT2+1 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 41

EnerPro D TN

Kompaktowy 2-polowy ogranicznik przepięć typu 3 do zastosowań w obwodach o napięciu znamionowym w zakresie od 24 do 230 V. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD. Dostępne warianty o prądzie znamionowym do 16 A i 25 A.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 2-3
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV (dla wersji Uc = 275 V)
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Praktyczna obudowa wymagająca minimum przestrzeni montażowej
- Brak prądu upływu
- Prąd znamionowy 16 A lub 25 A

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP D TN 24V/16A	35 V~	16 A	8 kA	38 05 50
EP D TN 24V/16A/FM	30 V~	16 A	8 kA	38 05 51
EP D TN 24V/25A	35 V~	25 A	8 kA	38 05 52
EP D TN 24V/25A-FM	30 V~	25 A	8 kA	38 05 55
EP D TN 48V/16A	60 V~	16 A	8 kA	38 05 53
EP D TN 48V/16A/FM	60 V~	16 A	8 kA	38 05 54
EP D TN 48V/25A	60 V~	25 A	8 kA	38 05 49
EP D TN 48V/25A-FM	60 V~	25 A	8 kA	38 05 58
EP D TN 60V/16A	75 V~	16 A	8 kA	38 05 56
EP D TN 60V/16A/FM	75 V~	16 A	8 kA	38 05 57
EP D TN 60V/25A	75 V~	25 A	8 kA	38 05 64
EP D TN 60V/25A-FM	75 V~	16 A	8 kA	38 05 65
EP D TN 120V/16A	150 V~	16 A	8 kA	38 05 59
EP D TN 120V/16A/FM	150 V~	16 A	8 kA	38 05 60
EP D TN 120V/25A	150 V~	25 A	8 kA	38 05 66
EP D TN 120V/25A-FM	150 V~	25 A	8 kA	38 05 67
EP D TN 230V/16A	255 V~	16 A	8 kA	38 05 62
EP D TN 230V/16A/FM	255 V~	16 A	8 kA	38 05 63
EP D TN 230V/25A	255 V~	25 A	8 kA	38 05 68
EP D TN 230V/25A-FM	255 V~	25 A	8 kA	38 05 69
EP D TN 275	275 V~	16 A	8 kA	38 12 54
EP D TN 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 12 55
EP D TN 275/25A	275 V~	25 A	8 kA	38 05 61
EP D TN 275/25A-FM	275 V~	25 A	8 kA	38 05 48

EnerPro D IT

Kompaktowy ogranicznik przepięć typu 3 dla sieci IT o prądzie do 16 A. Optyczna sygnalizacja LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.
EP D IT 2P stanowi dwupolowy ogranicznik dla jednofazowych sieci IT bez przewodu neutralnego (N).
EP D IT 3P stanowi trójpolowy ogranicznik dla trójfazowych sieci IT bez przewodu neutralnego (N).

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 2-3
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze do 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP D IT 2P	440 V~	16 A	8 kA	38 05 70
EP D IT 2P/FM	440 V~	16 A	8 kA	38 05 71
EP D IT 3P	440 V~	16 A	8 kA	38 05 76
EP D IT 3P/FM	440 V~	16 A	8 kA	38 05 77

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

CT-T3

Modułowy 2-polowy ogranicznik przepięć typu 3 do zastosowań w obwodach o napięciu znamionowym w zakresie od 24 do 230 V.
Seria ograniczników EL-T3 charakteryzuje się wymiennymi modułami ochronnymi z optyczną sygnalizacją LED kontroli stanu sieci i sprawności SPD.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 2-3
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 8 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,0 kV (dla wersji Uc = 275 V)
- Zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (FM)
- Praktyczna obudowa z wymiennymi modułami ochronnymi
- Brak prądu upływu
- Prąd znamionowy 16 A lub 25 A

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
CT-T3/24V-16A-FM	30 V~	16 A	8 kA	38 00 13
CT-T3/24V-25A-FM	30 V~	25 A	8 kA	38 00 14
CT-T3/48V-16A-FM	60 V~	16 A	8 kA	38 00 16
CT-T3/48V-25A-FM	60 V~	25 A	8 kA	38 00 17
CT-T3/60V-16A-FM	75 V~	16 A	8 kA	38 00 19
CT-T3/60V-25A-FM	75 V~	25 A	8 kA	38 00 20
CT-T3/120V-16A-FM	150 V~	16 A	8 kA	38 00 22
CT-T3/120V-25A-FM	150 V~	25 A	8 kA	38 00 23
CT-T3/230V-16A-FM	255 V~	16 A	8 kA	38 00 25
CT-T3/230V-25A-FM	255 V~	25 A	8 kA	38 00 26
CT-T3/275V-16A-FM	275 V~	16 A	8 kA	38 00 28
CT-T3/275V-25A-FM	275 V~	25 A	8 kA	38 00 29

Ograniczniki przepięć dla obwodów zasilania DC

EnerPro V-Tr

Dwupolowy ogranicznik typu 2 + 3 z ochroną dwustopniową na bazie odgromnika wypełnionego gazem szlachetnym (GDT) i diod tłumiących dla obwodów o napięciu znamionowym od 24 V do 60 V i prądzie znamionowym do 6 A.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 20 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 85 V (linia-linia przy In dla U_N = 36 V)
- Dwustopniowa ochrona
- Zintegrowany filtr dolnoprzepustowy
- Wersje o napięciu znamionowym od 24 V do 60 V prądu stałego DC
- Montaż na szynie 35 mm lub płycie montażowej

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EnerPro 12V-Tr	15 V=	6 A	20 kA	24 12 00
EnerPro 24V-Tr	27 V=	6 A	20 kA	24 24 00
EnerPro 36V-Tr	40 V=	6 A	20 kA	24 36 00
EnerPro 48V-Tr	53 V=	6 A	20 kA	24 48 00
EnerPro 60 V-Tr	85 V=	6 A	20 kA	24 60 00

EnerPro 48V/100A-Tr

Ogranicznik przepięć typu 2 dla obwodów zasilających o maksymalnym prądzie do 100 A i napięciu znamionowym 48 V AC/DC.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 30 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 0,3 kV
- Brak prądu upływu
- Optyczna sygnalizacja LED
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja Pk)

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EnerPro 48V/100A-Tr	60 V=	100 A	30 kA	38 20 70
EnerPro 48V/100A-Tr/Pk	60 V=	100 A	30 kA	38 20 71

EnerPro 6A/LED

Ogranicznik przepięć umożliwiający szeregowe podłączenie w obwodach o prądzie do 6 A z funkcją odłączenia w chwili uszkodzenia bez zakłócenia obwodu zasilającego. Optyczna sygnalizacja LED stanu sieci (dioda zielona) i uszkodzenia SPD (dioda czerwona). Brak prądu upływu.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 0,65 kV
- Wersje o napięciu znamionowym od 12 V do 36 V prądu stałego DC
- Brak prądu upływu
- Optyczna sygnalizacja LED
- Zintegrowany filtr dolnoprzepustowy

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EnerPro 12V-6A/LED	15 V	6 A	40 kA	24 12 02
EnerPro 24V-6A/LED	27 V	6 A	40 kA	24 24 02
EnerPro 36V-6A/LED	40 V	6 A	40 kA	24 36 02

EnerPro 20A/LED

Ogranicznik przepięć umożliwiający szeregowe podłączenie w obwodach o prądzie do 20 A z funkcją odłączenia w chwili uszkodzenia bez zakłócenia obwodu zasilającego.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 µs) na pole
- Napięciowy poziom ochrony Up < 0,2 kV (linia-linia przy In dla U_N = 36 V)
- Wersje o napięciu znamionowym od 12 V do 48 V prądu stałego DC
- Prąd znamionowy 20 A
- Brak prądu upływu
- Optyczna sygnalizacja LED
- Zintegrowany filtr dolnoprzepustowy

Produkt	Uc	IL	Imax	Nr kat.
EP 12V-20A/LED	15 V	20 A	40 kA	24 12 03
EP 24V-20A/LED	27 V	20 A	40 kA	24 24 03
EP 36V-20A/LED	40 V	20 A	40 kA	24 36 03
EP 48V-20A/LED	53 V	20 A	40 kA	24 48 03

Ograniczniki przepięć typu 1+2 dla instalacji PV

PowerPro PV 800

Ogranicznik przepięć typu 1 + 2 dedykowany do instalacji fotowoltaicznych do ochrony generatorów solarnych lub inwerterów po stronie DC.

- Dwupolowy ogranicznik typu 1 + 2 dla obwodów prądu stałego
- Do zastosowań na granicach stref 0A-1 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy pioruna 12,5 kA (10/350 µs) na pole
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,2 kV
- Napięcie znamionowe 800 V
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	UocSTC	Uc	Iimp	Nr kat.
PP PV 800	800 V=	850 V=	12.5 kA	37 44 00
PP PV 800/FM	800 V=	850 V=	12.5 kA	37 44 01

PowerPro PV 1000

Ogranicznik przepięć typu 1 + 2 dedykowany do instalacji fotowoltaicznych do ochrony generatorów solarnych lub inwerterów po stronie DC.

- Dwupolowy ogranicznik typu 1 + 2 dla obwodów prądu stałego
- Do zastosowań na granicach stref 0A-1 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy pioruna 12,5 kA (10/350 µs) na pole
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 4,2 kV
- Napięcie znamionowe 1000 V
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	UocSTC	Uc	Iimp	Nr kat.
PP PV 1000	1000 V=	1100 V=	12.5 kA	37 44 02
PP PV 1000/FM	1000 V=	1100 V=	12.5 kA	37 44 03

Ograniczniki przepięć typu 2 dla instalacji PV

CT PV-T2/2-0

Modułowy ogranicznik warystorowy typu 2 do zastosowań w instalacjach fotowoltaicznych. Dedykowany do nieuziemionych instalacji fotowoltaicznych o napięciu do 600 lub 1000 V DC.

- 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 < 3,0 kV (dla Uc = 600 V)
- Napięcie znamionowe 600 V lub 1000 V
- Wymienne moduły ochronne z optyczną sygnalizacją uszkodzenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	UOC max.	Uc	Nr kat.
CT PV-T2/2-0/600	≤ 600 V=	600 V=	96 02 20
CT PV-T2/2-0/600-FM	≤ 600 V=	600 V=	96 02 21
CT PV-T2/2-0/1000	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 22
CT PV-T2/2-0/1000-FM	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 23

CT PV-T2/2+1

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.

- 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 < 3,0 kV (dla Uc = 600 V)
- Napięcie znamionowe 600 V lub 1000 V
- Wymienne moduły ochronne z optyczną sygnalizacją uszkodzenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	UOC max.	Uc	Nr kat.
CT PV-T2/2+1/600	≤ 600 V=	600 V=	96 02 24
CT PV-T2/2+1/600-FM	≤ 600 V=	600 V=	96 02 25
CT PV-T2/2+1/1000	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 26
CT PV-T2/2+1/1000-FM	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 27

Akcesoria dla PowerPro PV 1000 i PV 800

Podwójny zacisk umożliwiający podłączenie dwóch przewodów pod pojedynczy zacisk ogranicznika przepięć.

Produkt	Nr kat.
DAK 2x 16	17 01 10

Akcesoria dla serii CT PV-T2

Wymienny moduł ochronny dla ograniczników serii CT PV-T2.

Produkt	Nr kat.
CT PV-T2-600-M	96 02 46
CT PV-T2-1000-M	96 02 47
CT PV-T2-GDT-M	96 02 48

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

CT PV-T2/2+GDT

Modułowy ogranicznik typu 2 bez prądu upływu do zastosowań w instalacjach fotowoltaicznych. Dedykowany do izolowanych instalacji fotowoltaicznych o napięciu do 600 lub 1000 V DC. Ogranicznik w konfiguracji z odgromnikiem gazowym względem uziemienia.

- 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 < 3,0 kV (dla Uc = 600 V)
- Napięcie znamionowe 600 V lub 1000 V
- Brak prądu upływu
- Wymienne moduły ochronne z optyczną sygnalizacją uszkodzenia
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	UOC max.	Uc	Nr kat.
CT PV-T2/2+GDT/600	≤ 600 V=	600 V=	96 02 28
CT PV-T2/2+GDT/600-FM	≤ 600 V=	600 V=	96 02 29
CT PV-T2/2+GDT/1000	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 30
CT PV-T2/2+GDT/1000-FM	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 31

EnerPro 802/1002-Tr

Ogranicznik przepięć typu 2 dedykowany do instalacji fotowoltaicznych do ochrony generatorów solarnych lub konwerterów AC po stronie DC.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 10 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV (dla Uc = 880 V)
- Napięcie znamionowe 800 V lub 1000 V
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja Pk)

Produkt	UocSTC	Uc	Nr kat.
EnerPro 802Tr	800 V=	880 V=	39 50 04
EnerPro 802Tr/Pk	880 V=	880 V=	39 50 05
EnerPro 1002Tr	1000 V=	1000 V=	39 50 02

EnerPro 803/1003-Tr

Ogranicznik przepięć typu 2 dedykowany do instalacji fotowoltaicznych do ochrony generatorów solarnych lub konwerterów AC po stronie DC, umożliwiający szeregowe podłączenie.

- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze do 20 kA (8/20 µs) (EP 803Tr)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 2,5 kV (dla Uc = 880 V)
- Napięcie znamionowe 800 V lub 1000 V
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja Pk)

Produkt	UocSTC	Uc	Nr kat.
EP 803Tr	800 V=	895 V=	39 50 26
EP 1003Tr	1000 V=	1000 V=	39 50 03

EnerPro 802/1002 20kA

Ogranicznik przepięć typu 2 o podwyższonej wytrzymałości udarowej (40 kA 8/20 µs) dedykowany do instalacji fotowoltaicznych do ochrony generatorów solarnych lub konwerterów AC po stronie DC.

- 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 < 2,5 kV (dla UocSTC = 800 V)
- Napięcie znamionowe 800 V lub 1000 V

Produkt	UocSTC	Uc	Nr kat.
EP 802/20kA-Tr	800 V=	1000 V=	39 50 14
EP 1002/20kA-Tr	1000 V=	1000 V=	39 50 16

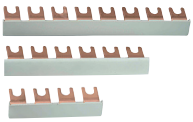
Akcesoria

UAS 230-Tr

Uniwersalny akustyczny moduł sygnalizacyjny do kontroli stanu ograniczników przepięć o napięciu znamionowym UN=230 V.

- Do kontroli stanu zdalnych styków sygnalizacyjnych ograniczników przepięć
- Montaż na szynie 35 mm

Produkt	Uc	Nr kat.
UAS 230-Tr	240 V=	35 10 30

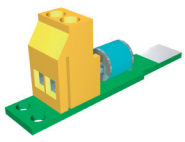


Uniwersalne szyny łączeniowe

Uniwersalne szyny zaprojektowane do łączenia zacisków uziemiających ograniczników przepięć typu 2 i typu 3.

- Uniwersalne szyny łączeniowe różnego przeznaczenia
- Optymalne mostkowanie zacisków uziemiających
- Dostępne w różnych długościach

Produkt	Nr kat.
KA 1TE-1/3	17 00 13
KA 1TE-1/2	17 00 15
KA 1TE-1/4	17 00 25
KA 1TE-1/6	17 00 31
KA 2TE-1/3	17 00 35
KA 2TE-1/4	17 00 41



AK35 GDT230

Moduł iskiernika wypełnionego gazem szlachetnym do pośredniego i pozbawionego prądu upływu uziemienia ograniczników przepięć sierii EP.

- Wyposażony w 2-elektrodowy iskiernik typu 2EL 230Q
- Zaciski śrubowe
- Wewnętrznie połączone zaciski

Produkt	Nr kat.
AK35 GDT230	17 01 00

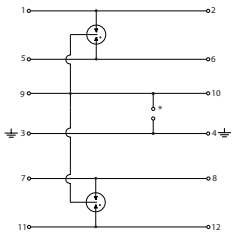
Modułowe ograniczniki serii MP

MP 2x2 GDT ST

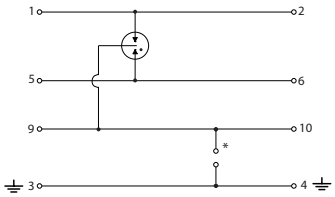
Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 4 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 500 V (C3 przy 1 kV/µs)
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla (w zależności od typu podstawy MP Base)

Produkt	UN	$Uc_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 2x2 GDT ST	180 V	180/120 V	2 A	97 00 07
MP 2x2 GDT ST-350	350 V	350/255 V	2 A	97 00 08



MP 2x2 GDT ST



MP 1x2 GDT ST

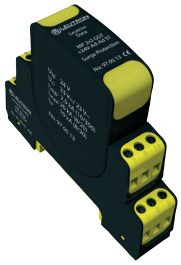
* rodzaj połączenia zależny od typu podstawy MP Base

MP 1x2 GDT ST

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 500 V (C3 przy 1 kV/µs)
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla (w zależności od typu podstawy MP Base)

Produkt	UN	$Uc_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 1x2 GDT ST	180 V	180/120 V	2 A	97 00 10



Uwaga

Przy zamówieniach ograniczników przepięć serii MP należy podawać typ lub numer katalogowy modułu ochronnego MP oraz odpowiedni typ podstawy MP Base w zależności od projektowanego sposobu uziemienia SPD.

Akcesoria dla serii MP 2x2 GDT ST

Różne typy podstaw zapewniają bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ogranicznika. Podstawa MP Base 2x2 posiada galwaniczną izolację zacisków 9/10 względem zacisków 3/4 i szyny montażowej. Podstawa MP Base 2x2 GDT zapewnia uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy pomiędzy zaciskami 9/10 a szyną montażową i zaciskiem uziemiającym 3/4, zapewniając tym samym galwaniczną izolację względem uziemienia (np.: izolacja ekranu względem PE). Podstawa MP Base 2x2 GND zapewnia bezpośrednie połączenie zacisków 9/10 i 3/4 do szyny montażowej.

Uchwyt EMV-FKL zapewnia galwaniczny kontakt na całym obwodzie ekranu kabla pozwalając na jego skuteczne uziemienie, podłączenie do zacisku SPD oraz poprawę właściwości EMC.

Produkt	Nr kat.
MP Base 2x2	97 00 03
MP Base 2x2 GDT	97 00 04
MP Base 2x2 GND	97 00 92
EMV-FKL	26 09 90

Akcesoria dla serii MP 1x2 GDT ST

Różne typy podstaw zapewniają bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ogranicznika. Podstawa MP Base 1x2 posiada galwaniczną izolację zacisków 9/10 względem zacisków 3/4 i szyny montażowej. Podstawa MP Base 1x2 GDT zapewnia uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy pomiędzy zaciskami 9/10 a szyną montażową i zaciskiem uziemiającym 3/4, zapewniając tym samym galwaniczną izolację względem uziemienia (np.: izolacja ekranu względem PE). Podstawa MP Base 1x2 GND zapewnia bezpośrednie połączenie zacisków 9/10 i 3/4 do szyny montażowej.

Produkt	Nr kat.
MP Base 1x2	97 00 97
MP Base 1x2 GDT	97 00 98
MP Base 1x2 GND	97 00 94
EMV-FKL	26 09 90

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

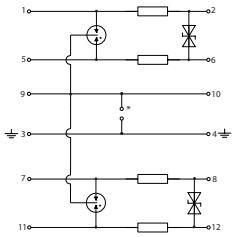
Modułowe ograniczniki serii MP o niskim napięciowym poziomie ochrony

MP 2x2 GDT/Ad-Ad ST

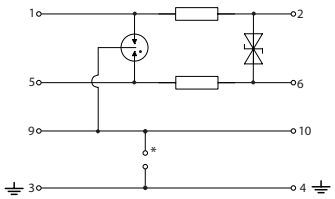
Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 4 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 11
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 12
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 13
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 14
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 15
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 16
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 17



MP 2x2 GDT/Ad-Ad ST



MP 1x2 GDT/Ad-Ad ST

* rodzaj połączenia zależny od typu podstawy MP Base

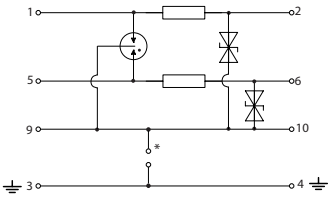
MP 1x2 GDT/Ad-Ad ST

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N

Produkt	UN	Uc$_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 18
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 19
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 20
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 21
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 22
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 23
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 24

MP 2x2 GDT/Ad-Pg ST



MP 1x2 GDT/Ad-Pg ST

* rodzaj połączenia zależny od typu podstawy MP Base

MP 2x2 GDT/Ad-Pg ST

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 4 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-ziemia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 25
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 26
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 27
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 28
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 29
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 30
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 31

MP 1x2 GDT/Ad-Pg ST

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-ziemia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N

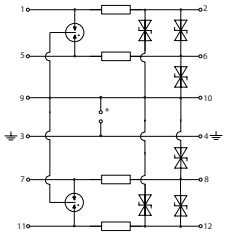
Produkt	UN	Uc$_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 32
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 33
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 34
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 35
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 36
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 37
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 38

MP 2x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST

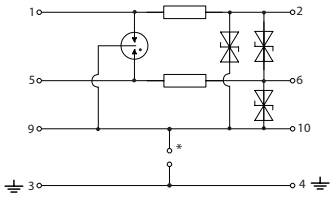
Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 4 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia i linia-ziemia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 39
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 40
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 41
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 42
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 43
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 44
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 45



MP 2x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST



MP 1x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST

* rodzaj połączenia zależny od typu podstawy MP Base

MP 1x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia i linia-ziemia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 46
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 47
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 48
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 49
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 50
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 51
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 52

Akcesoria dla serii MP 2x2 GDT/Ad-Ad ST, MP 2x2 GDT/Ad-Pg ST i MP 2x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST

Różne typy podstaw zapewniają bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ogranicznika. Podstawa MP Base 2x2-R posiada galwaniczną izolację zacisków 9/10 względem zacisków 3/4 i szyny montażowej. Podstawa MP Base 2x2-R GDT zapewnia uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy pomiędzy zaciskami 9/10 a szyną montażową i zaciskiem uziemiającym 3/4, zapewniając tym samym galwaniczną izolację względem uziemienia (np.: izolacja ekranu względem PE). Podstawa MP Base 2x2-R GND zapewnia bezpośrednie połączenie zacisków 9/10 i 3/4 do szyny montażowej.

Uchwyt EMV-FKL zapewnia galwaniczny kontakt na całym obwodzie ekranu kabla pozwalając na jego skuteczne uziemienie, podłączenie do zacisku SPD oraz poprawę właściwości EMC.

Produkt	Nr kat.
MP Base 2x2-R	97 00 00
MP Base 2x2-R GDT	97 00 01
MP Base 2x2-R GND	97 00 91
EMV-FKL	26 09 90

Akcesoria dla serii MP 1x2 GDT/Ad-Ad ST, MP 1x2 GDT/Ad-Pg ST i MP 1x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST

Różne typy podstaw zapewniają bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ogranicznika. Podstawa MP Base 1x2-R posiada galwaniczną izolację zacisków 9/10 względem zacisków 3/4 i szyny montażowej. Podstawa MP Base 1x2-R GDT zapewnia uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy pomiędzy zaciskami 9/10 a szyną montażową i zaciskiem uziemiającym 3/4, zapewniając tym samym galwaniczną izolację względem uziemienia (np.: izolacja ekranu względem PE). Podstawa MP Base 1x2-R GND zapewnia bezpośrednie połączenie zacisków 9/10 i 3/4 do szyny montażowej.

Produkt	Nr kat.
MP Base 1x2-R	97 00 95
MP Base 1x2-R GDT	97 00 96
MP Base 1x2-R GND	97 00 93
EMV-FKL	26 09 90

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

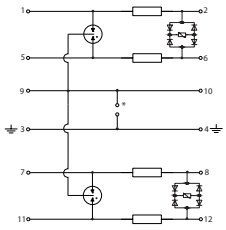
Ograniczniki serii MP dla wyższych częstotliwości

MP 2x2 HF ST

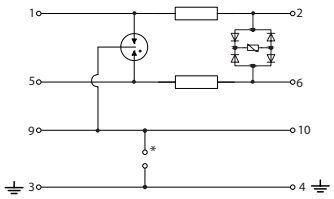
Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych o wyższych częstotliwościach takich jak magistrale danych lub transmisja video. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Maksymalna częstotliwość pracy 70 MHz
- Do ochrony 4 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Prąd znamionowy 0,5 A
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 2x2 5V-HF ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 50
MP 2x2 24V-HF ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 51



MP 2x2 HF ST



MP 1x2 HF ST

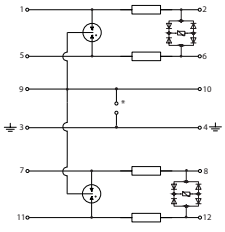
* rodzaj połączenia zależny od typu podstawy MP Base

MP 2x2-170-HF ST

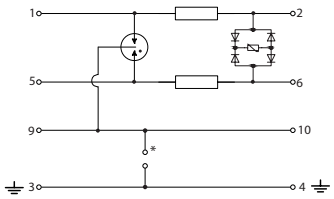
Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych o wyższych częstotliwościach takich jak magistrale danych lub transmisja video. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Maksymalna częstotliwość pracy 170 MHz
- Do ochrony 4 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Prąd znamionowy 1,0 A
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 2x2 5V-170-HF ST	5 V	6/4 V	1 A	97 10 54
MP 2x2 24V-170-HF ST	24 V	33/23 V	1 A	97 10 55



MP 2x2-170 HF ST



MP 1x2-170 HF ST

* rodzaj połączenia zależny od typu podstawy MP Base

MP 1x2 HF ST

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych o wyższych częstotliwościach takich jak magistrale danych lub transmisja video. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Maksymalna częstotliwość pracy 70 MHz
- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Prąd znamionowy 0,5 A
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 1x2 5V-HF ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 52
MP 1x2 24V-HF ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 53

MP 1x2-170 HF ST

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych o wyższych częstotliwościach takich jak magistrale danych lub transmisja video. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Maksymalna częstotliwość pracy 170 MHz
- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Wymienny moduł ochronny
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 2,5 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Prąd znamionowy 1,0 A
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Możliwe pośrednie lub bezpośrednie uziemienie ekranu kabla

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP 1x2 5V-170-HF ST	5 V	6/4 V	1 A	97 10 56
MP 1x2 24V-170-HF ST	24 V	33/23 V	1 A	97 10 57

Akcesoria dla serii MP 2x2 HF ST i MP 1x2 HF ST

Różne typy podstaw zapewniają bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ogranicznika. Podstawa MP Base 2(1)x2-R posiada galwaniczną izolację zacisków 9/10 względem zacisków 3/4 i szyny montażowej. Podstawa MP Base 2(1)x2-R GDT zapewnia uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy pomiędzy zaciskami 9/10 a szyną montażową i zaciskiem uziemiającym 3/4, zapewniając tym samym galwaniczną izolację względem uziemienia (np.: izolacja ekranu względem PE). Podstawa MP Base 2(1)x2-R GND zapewnia bezpośrednie połączenie zacisków 9/10 i 3/4 do szyny montażowej.

Uchwyt EMV-FKL zapewnia galwaniczny kontakt na całym obwodzie ekranu kabla pozwalając na jego skuteczne uziemienie, podłączenie do zacisku SPD oraz poprawę właściwości EMC.

Produkt	Nr kat.
MP Base 2x2-R	97 00 00
MP Base 2x2-R GDT	97 00 01
MP Base 2x2-R GND	97 00 91
MP Base 1x2-R	97 00 95
MP Base 1x2-R GDT	97 00 96
MP Base 1x2-R GND	97 00 93
EMV-FKL	26 09 90

Akcesoria dla serii MP 2x2-170-HF ST i MP 1x2-170-HF ST

Różne typy podstaw zapewniają bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ogranicznika. Podstawa MP Base 2(1)x2-R HF posiada galwaniczną izolację zacisków 9/10 względem zacisków 3/4 i szyny montażowej. Podstawa MP Base 2(1)x2-R GDT HF zapewnia uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy pomiędzy zaciskami 9/10 a szyną montażową i zaciskiem uziemiającym 3/4, zapewniając tym samym galwaniczną izolację względem uziemienia (np.: izolacja ekranu względem PE). Podstawa MP Base 2(1)x2-R GND HF zapewnia bezpośrednie połączenie zacisków 9/10 i 3/4 do szyny montażowej.

Produkt	Nr kat.
MP Base 2x2-R HF	97 00 99
MP Base 2x2-R GDT HF	97 01 00
MP Base 2x2-R GND HF	97 01 01
MP Base 1x2-R HF	97 01 02
MP Base 1x2-R GDT HF	97 01 03
MP Base 1x2-R GND HF	97 01 04
EMV-FKL	26 09 90

Modułowe ograniczniki serii DataProS

DataProS 2x1 ST….-Tr HF

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych wyższych częstotliwości. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Maksymalna częstotliwość pracy 100 MHz
- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 5 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Prąd znamionowy 1,0 A
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Szerokość montażowa tylko 12 mm

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
DPS 2x1 ST 5V/5V-Tr HF	5 V	6/4,2 V	1 A	26 10 04
DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr HF	24 V	26,8/18,9 V	1 A	26 10 05

DataProS 2x1 ST….-Tr

Modułowy, dwuczęściowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych. Wymienny moduł ochronny może być usunięty do celów pomiarowych lub konserwacyjnych bez zmiany impedancji linii i tym samym wpływu na sygnał użyteczny. Podstawa ogranicznika może pozostać w instalacji bez modyfikacji oprzewodowania.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 5 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Prąd znamionowy 1,0 A
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-ziemia
- Maksymalna częstotliwość pracy 3 MHz
- Szerokość montażowa tylko 12 mm

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
DPS 2x1 ST 12V/12V-Tr	12 V	14,5/10,2 V	1 A	26 10 01
DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr	24 V	26,8/18,9 V	1 A	26 10 02
DPS 2x1 ST 36V/36V-Tr	36 V	39,4/27,4 V~	1 A	26 10 03

Akcesoria dla serii DataProS 2x1 ST….-Tr HF

Podstawa modułowych ograniczników przepięć serii DPS 2x1 ST.

Produkt	Nr kat.
DPS Base	26 10 00
EMV-FKL	26 09 90

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Kompaktowe ograniczniki serii DataPro

DataPro 2x1-SDSL-Tr

Ogranicznik przepięć z dwustopniowym obwodem ochronnym do ochrony dwóch żył linii sygnałowych lub danych. Ogranicznik zaprojektowany dla linii wejściowych SPS 24 V. Dedykowany dla obwodów wysokich częstotliwości i szybkiej transmisji danych. Umożliwia zarówno bezpośrednie, jak i pośrednie uziemienie ekranu kabla.

- Maksymalna częstotliwość pracy 300 MHz
- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 5 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 0,6 kV
- Prąd znamionowy 0,5 A
- Przepustowość 100 Mbit/s
- Dodatkowy zacisk do pośredniego uziemienia ekranu kabla

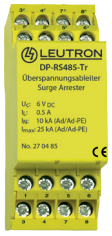
Produkt	UN	IL	Nr kat.
DataPro 2x1-SDSL-Tr	6 V=	0,5 A	24 00 18
DataPro 2x1-24V-SDSL-Tr	24 V=	0,5 A	24 00 24

DataPro 4x1-SDSL-Tr

Ogranicznik przepięć z dwustopniowym obwodem ochronnym do ochrony dwóch par żył lub czterech pojedynczych żył ze wspólnym potencjałem odniesienia.

- Maksymalna częstotliwość pracy 300 MHz
- Do ochrony 2 par żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 0,6 kV
- Prąd znamionowy 0,5 A
- Przepustowość 100 Mbit/s
- Rezystancja szeregowa 0 Ω
- Dodatkowy zacisk do pośredniego uziemienia ekranu kabla

Produkt	IL	Nr kat.
DataPro 4x1-SDSL-Tr	0,5 A	24 00 20



DataPro-RS485-Tr

Ogranicznik przepięć dedykowany do ochrony linii sygnałowych w pełnym standardzie RS485 (full duplex).

- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 0,6 kV
- Prąd znamionowy 0,5 A
- Przepustowość 100 Mbit/s
- Maksymalna częstotliwość pracy 1 MHz
- Dodatkowy zacisk do pośredniego uziemienia ekranu kabla

Produkt	UN	Uc	Nr kat.
DP-RS485-Tr	5 V=	6 V=	27 04 85

IsoProData-Tr

Kompaktowy ogranicznik przepięć do ochrony linii sygnałowych o dużej wytrzymałości na częściowe prądy pioruna. Dedykowany do ochrony zgrubnej linii na wejściu do budynku.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A - 1 i wyższych
- Ochrona zgrubna
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 5 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 0,8 kV
- Duża rezystancja izolacji > 10 GΩ
- Prąd znamionowy 1,5 A

Produkt	UN	$Uc_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
IsoProData-Tr	150 V	170/120 V	1,5 A	27 30 02

Kompaktowe ograniczniki serii MP RK

MP RK GDT

Złączka zaciskowa ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami do optymalizacji przestrzeni montażowej i jednoczesnego zapewnienia wysokiego poziomu ochrony dla chronionej aparatury końcowej. Do ochrony zgrubnej.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Ochrona zgrubna
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 0,5 kV
- Prąd znamionowy 2,0 A
- Rezystancja szeregowa 0 Ω
- Szerokość montażowa jedynie 6,2 mm
- Uziemienie przez szynę 35 mm lub zacisk

Produkt	UN	$Uc_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP RK GDT	180 V	180/120 V	2 A	97 10 03

Akcesoria dla serii MP RK

Pokrywa końcowa dla złączek zaciskowych serii MP RK.

Produkt	Nr kat.
MP RK-AB	97 10 02

Ograniczniki serii MP RK GDT kategorii C2 + C1

MP RK GDT/Ad-Ad-Pg

Złączka zaciskowa ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami do optymalizacji przestrzeni montażowej i jednoczesnego zapewnienia wysokiego poziomu ochrony dla chronionej aparatury końcowej. Ochrona zgrubna i ochrona dokładna zarówno między liniami jak i względem uziemienia.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia i linia-ziemia
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N
- Szerokość montażowa jedynie 6,2 mm
- Uziemienie przez szynę 35 mm lub zacisk

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP RK GDT+5V-Ad-Ad-Pg	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 18
MP RK GDT+12V-Ad-Ad-Pg	12 V	15/11 V	0,5 A	97 10 19
MP RK GDT+24V-Ad-Ad-Pg	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 20
MP RK GDT+36V-Ad-Ad-Pg	36 V	45/32 V	0,5 A	97 10 21
MP RK GDT+48V-Ad-Ad-Pg	48 V	54/38 V	0,5 A	97 10 22
MP RK GDT+60V-Ad-Ad-Pg	60 V	70/49 V	0,5 A	97 10 23
MP RK GDT+170V-Ad-Ad-Pg	170 V	170/120 V	0,5 A	97 10 24

MP RK GDT/Ad-Ad

Złączka zaciskowa ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami do optymalizacji przestrzeni montażowej i jednoczesnego zapewnienia wysokiego poziomu ochrony dla chronionej aparatury końcowej. Ochrona zgrubna i ochrona dokładna między liniami.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N
- Szerokość montażowa jedynie 6,2 mm
- Uziemienie przez szynę 35 mm lub zacisk

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP RK GDT+5V-Ad-Ad	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 04
MP RK GDT+12V-Ad-Ad	12 V	15/11 V	0,5 A	97 10 05
MP RK GDT+24V-Ad-Ad	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 06
MP RK GDT+36V-Ad-Ad	36 V	45/32 V	0,5 A	97 10 07
MP RK GDT+48V-Ad-Ad	48 V	54/38 V	0,5 A	97 10 08
MP RK GDT+60V-Ad-Ad	60 V	70/49 V	0,5 A	97 10 09
MP RK GDT+170V-Ad-Ad	170 V	170/120 V	0,5 A	97 10 10

MP RK GDT/Ad-Pg

Złączka zaciskowa ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami do optymalizacji przestrzeni montażowej i jednoczesnego zapewnienia wysokiego poziomu ochrony dla chronionej aparatury końcowej. Ochrona zgrubna i ochrona dokładna względem uziemienia.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-ziemia
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N
- Szerokość montażowa jedynie 6,2 mm
- Uziemienie przez szynę 35 mm lub zacisk

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP RK GDT+5V-Ad-Pg	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 11
MP RK GDT+12V-Ad-Pg	12 V	15/11 V	0,5 A	97 10 12
MP RK GDT+24V-Ad-Pg	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 13
MP RK GDT+36V-Ad-Pg	36 V	45/32 V	0,5 A	97 10 14
MP RK GDT+48V-Ad-Pg	48 V	54/38 V	0,5 A	97 10 15
MP RK GDT+60V-Ad-Pg	60 V	70/49 V	0,5 A	97 10 16
MP RK GDT+170V-Ad-Pg	170 V	170/120 V	0,5 A	97 10 17

Ograniczniki serii MP RK kategorii C1

MP RK/Ad-Ad

Złączka zaciskowa ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami do optymalizacji przestrzeni montażowej i jednoczesnego zapewnienia wysokiego poziomu ochrony dla chronionej aparatury końcowej. Ochrona dokładna między liniami.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C1: 0,8 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N
- Szerokość montażowa jedynie 6,2 mm
- Uziemienie przez szynę 35 mm lub zacisk

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP RK 5V-Ad-Ad	5 V	6/4 V	2 A	97 10 25
MP RK 12V-Ad-Ad	12 V	15/11 V	2 A	97 10 26
MP RK 24V-Ad-Ad	24 V	33/23 V	2 A	97 10 27
MP RK 36V-Ad-Ad	36 V	45/32 V	2 A	97 10 28
MP RK 48V-Ad-Ad	48 V	54/38 V	2 A	97 10 29
MP RK 60V-Ad-Ad	60 V	70/49 V	2 A	97 10 30
MP RK 170V-Ad-Ad	170 V	170/120 V	2 A	97 10 31

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

MP RK/Ad-Pg

Złączka zaciskowa ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami do optymalizacji przestrzeni montażowej i jednoczesnego zapewnienia wysokiego poziomu ochrony dla chronionej aparatury końcowej. Ochrona dokładna względem uziemienia.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C1: 0,8 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-ziemia
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N
- Szerokość montażowa jedynie 6,2 mm
- Uziemienie przez szynę 35 mm lub zacisk

Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP RK 5V-Ad-Pg	5 V	6/4 V	2 A	97 10 32
MP RK 12V-Ad-Pg	12 V	15/11 V	2 A	97 10 33
MP RK 24V-Ad-Pg	24 V	33/23 V	2 A	97 10 34
MP RK 36V-Ad-Pg	36 V	45/32 V	2 A	97 10 35
MP RK 48V-Ad-Pg	48 V	54/38 V	2 A	97 10 36
MP RK 60V-Ad-Pg	60 V	70/49 V	2 A	97 10 37
MP RK 170V-Ad-Pg	170 V	170/120 V	2 A	97 10 38

MP RK/Ad-Ad-Pg

Złączka zaciskowa ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami do optymalizacji przestrzeni montażowej i jednoczesnego zapewnienia wysokiego poziomu ochrony dla chronionej aparatury końcowej. Ochrona dokładna zarówno między liniami jak i względem uziemienia.

- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C1: 0,8 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia i linia-ziemia
- Częstotliwość graniczna od 1 MHz do 25 MHz w zależności od U_N
- Szerokość montażowa jedynie 6,2 mm
- Uziemienie przez szynę 35 mm lub zacisk

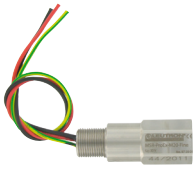
Produkt	UN	Uc $_{DC/AC}$	IL	Nr kat.
MP RK 5V-Ad-Ad-Pg	5 V	6/4 V	2 A	97 10 39
MP RK 12V-Ad-Ad-Pg	12 V	15/11 V	2 A	97 10 40
MP RK 24V-Ad-Ad-Pg	24 V	33/23 V	2 A	97 10 41
MP RK 36V-Ad-Ad-Pg	36 V	45/32 V	2 A	97 10 42
MP RK 48V-Ad-Ad-Pg	48 V	54/38 V	2 A	97 10 43
MP RK 60V-Ad-Ad-Pg	60 V	70/49 V	2 A	97 10 44
MP RK 170V-Ad-Ad-Pg	170 V	170/120 V	2 A	97 10 45

Akcesoria dla serii MP RK

Pokrywa końcowa dla złączek zaciskowych serii MP RK.

Produkt	Nr kat.
MP RK-AB	97 10 02

Ograniczniki dla urządzeń pomiarowych



MSR-M20

Ogranicznik przepięć dedykowany do ochrony czujników umieszczonych w terenie (pętle 4-20 mA) w systemach kontrolno pomiarowych. Umożliwia podłączenie bez modyfikacji chronionego obwodu oraz dodatkowego okablowania.

- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 1 kA (10/350 µs) na żyłę
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Częstotliwość graniczna 14 MHz
- Rezystancja szeregowa 0,5 Ω
- Iskrobezpieczny i ognioodporny
- Uziemienie przez metalową obudowę

Produkt	UN	Uc	IL	Nr kat.
MSR-M20-24V	24 V	32 V=	1,5 A	97 20 11

Ograniczniki dla sieci informatycznych

DataPro RJ45-CAT6

Kompaktowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci informatycznych i urządzeń takich jak huby, switche, serwery i komputery. Zastosowanie gniazd RJ45 pozwala na łatwą instalację w kanałach kablowych lub bezpośrednio przy chronionym urządzeniu.

- Do zastosowań w sieciach Cat. 6 / klasa E (do Gbit Ethernet)
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs) na układ
- Maksymalna częstotliwość pracy 250 MHz
- Jednoczesna ochrona 8 żył sygnałowych (4 par)
- SPD z gniazdami RJ45 dla standardu PoE (Power over Ethernet)
- Metalowa obudowa ekranująca
- Uziemienie przez szynę montażową 35 mm

Produkt	UN	Uc	IL	Nr kat.
DP RJ45-CAT6-48V-Tr	48 V	48 V=	1000 mA	24 00 05

DataPro RJ45-48V-Tr

Kompaktowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci informatycznych i urządzeń takich jak huby, switche, serwery i komputery. Zastosowanie gniazd RJ45 pozwala na łatwą instalację w kanałach kablowych lub bezpośrednio przy chronionym urządzeniu.

- Kompatybilny ze standardami 10Base T / 100Base T
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 5 kA (8/20 µs) na układ
- Maksymalna częstotliwość pracy 100 MHz
- SPD z gniazdami RJ45 dla standardu PoE (Power over Ethernet)
- Jednoczesna ochrona 8 żył sygnałowych (4 par)

Produkt	UN	Uc	Nr kat.
DataPro RJ45-48V-Tr	48 V=	57 V=	23 90 00

DataPro 1xRJ45-PoE-Alu

Kompaktowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci informatycznych i urządzeń takich jak huby, switche, serwery i komputery. Zastosowanie gniazd RJ45 pozwala na łatwą instalację w kanałach kablowych lub bezpośrednio przy chronionym urządzeniu.

- Do zastosowań w sieciach Cat. 5 / klasa D (do Gbit Ethernet)
- Kompatybilny ze standardami 10Base T / 100Base T
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 2 kA (8/20 µs) na żyłę
- Maksymalna częstotliwość pracy 100 MHz
- SPD z gniazdami RJ45 dla standardu PoE (Power over Ethernet)
- Jednoczesna ochrona 8 żył sygnałowych (4 par)

Produkt	UN	Uc	IL	Nr kat.
DP 1xRJ45-PoE-Alu	48 V=	60 V	650 mA	24 00 21

DataPro RJ45 (f/f)

Kompaktowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci informatycznych i urządzeń takich jak huby, switche, serwery i komputery. Zastosowanie gniazd RJ45 pozwala na łatwą instalację w kanałach kablowych lub bezpośrednio przy chronionym urządzeniu.

- Do zastosowań w sieciach Cat. 5 / klasa D (do Gbit Ethernet)
- Kompatybilny ze standardami 10Base T / 100Base T
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 2,5 kA (8/20 µs)
- Maksymalna częstotliwość pracy 100 MHz
- SPD z gniazdami RJ45 dla standardu PoE (Power over Ethernet)
- Jednoczesna ochrona 8 żył sygnałowych (4 par)

Produkt	UN	Uc	Nr kat.
DP RJ45 f/f	6 V=	8 V=	24 00 11

DataPro x8RJ45-19“

Układ ochrony przed przepięciami w obudowie 19“ o rozmiarze 1U (45 mm) do ochrony sieci informatycznych i urządzeń takich jak huby, switche, serwery i komputery. Łatwa instalacja i podłączenie w standardowych szafach 19“ rozdzielczych i serwerowych.

- W pełni ekranowana metalowa obudowa 19“ z możliwością ochrony do 48 portów RJ45
- Dodatkowe moduły do ochrony do 24 portów RJ45 mogą być instalowane opcjonalnie
- Do zastosowań w sieciach Cat. 5 / klasa D (do Gbit Ethernet)
- Kompatybilny ze standardami 10Base T / 100Base T
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 2,5 kA (8/20 µs)
- Maksymalna częstotliwość pracy 100 MHz
- Jednoczesna ochrona 8 żył sygnałowych (4 par)

Produkt	UN	Uc	IL	Nr kat.
DP 1x8RJ45-19“	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 13
DP 2x8RJ45-19“	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 23
DP 3x8RJ45-19“	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 33
DP 4x8RJ45-19“	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 43
DP 5x8RJ45-19“	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 53
DP 6x8RJ45-19“	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 63

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

DataPro 8xRJ45-6V-WG

Układ ochrony przed przepięciami w obudowie do montażu naściennego do ochrony sieci informatycznych i urządzeń takich jak huby, switche, serwery i komputery.

- Obudowa naścienna do ochrony 8 portów RJ45
- Do zastosowań w sieciach Cat. 5 / klasa D (do Gbit Ethernet)
- Kompatybilny ze standardami 10Base T / 100Base T
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 1 - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 2,5 kA (8/20 µs)
- Maksymalna częstotliwość pracy 100 MHz
- Jednoczesna ochrona 8 żył sygnałowych (4 par)

Produkt	UN	Uc	IL	Nr kat.
DP 8xRJ45-6V-WG	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 50
DP 8xRJ45-6x6V/2x48V-WG	6 x 6 / 2 x 48 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 51

Ograniczniki dla linii telekomunikacyjnych

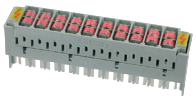
DataPro-ISDN-aP

Układ do ochrony przed przepięciami linii ISDN z gniazdem RJ45 w obudowie natynkowej.

- Do ochrony linii ISDN
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 5 kA (8/20 µs) na układ
- Maksymalna częstotliwość pracy 80 MHz
- Dwustopniowa ochrona zgrubna i dokładna
- Obudowa natynkowa z gniazdem RJ45

Produkt	UN	Uc	Nr kat.
DataPro-ISDN-aP	50 V=	62 V=	24 00 13

Ograniczniki w technologii LSA kategorii D1 + C2

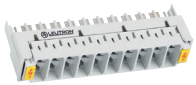


TelPro LSA 2/10-2E 8x6

Magazynek ochrony przed przepięciami na odgromniki dwuelektrodowe (8x6 mm) w technologii LSA (IDC) dla łączówek rozłącznych i nierozłącznych.

- Dostępne puste (Nr kat. 24 01 06) i pełne magazynki
- Magazynki o pojemności 20 odgromników gazowych (GDT) każdy
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: do 5 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: do 20 kA (8/20 µs)
- Zintegrowana funkcja fail-safe (Nr kat. 24 01 14)

Produkt	UagN	Uas	Nr kat.
TelPro LSA 2/10-2E 8x6	- V=	- V	24 01 06
TelPro LSA-2EH230-10kA	230 V=	< 650 V	24 01 13
TelPro LSA-2EH230F-10kA	230 V=	< 650 V	24 01 14
TelPro LSA-2EL230-20kA	230 V=	< 550 V	24 01 15
TelPro LSA-2EH350-10kA	350 V=	< 800 V	24 01 16
TelPro LSA-2EH90-10kA	90 V=	< 550 V	24 01 17



TelPro LSA 2/10-3E 8x13

Magazynek ochrony przed przepięciami na odgromniki trójelektrodowe (8x13 mm or 8x10 mm) w technologii LSA (IDC) dla łączówek rozłącznych i nierozłącznych.

- Dostępne puste (Nr kat. 24 01 18) i pełne magazynki
- Magazynki o pojemności 10 odgromników gazowych (GDT) każdy
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: do 5 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: do 20 kA (8/20 µs)
- Zintegrowana funkcja fail-safe (Nr kat. 24 01 27, 24 01 23, 24 01 25)

Produkt	UagN	Uas	Nr kat.
TelPro LSA 2/10-3E 8x13	- V=	- V	24 01 18
TelPro LSA 2/10-3EH230E-10kA	230 V=	< 650 V	24 01 19
TelPro LSA-3EH230F1E-10kA	230 V=	< 650 V	24 01 23
TelPro LSA-3EL230E-20kA	230 V=	< 550 V	24 01 24
TelPro LSA-3EL230F1E-20kA	230 V=	< 550 V	24 01 25
TelPro LSA-3EH90E-10kA	90 V=	< 550 V	24 01 26
TelPro LSA-3EH90F1E-10kA	90 V=	< 550 V	24 01 27

MTH/MTL Series

Magazynki ochrony przed przepięciami serii MTH i MTL wyposażone są w wysokiej jakości odgromniki gazowe. Dostępne w wariantach o statycznym napięciu zapłonu 90 V ac i 230 V ac. Zaprojektowane specjalnie dla aplikacji HVT 71 produktów Siemens do ochrony central telekomunikacyjnych i transmisji danych. Zintegrowana funkcja fail-safe zwiększa bezpieczeństwo instalacji.

- Magazynki o pojemności 10 odgromników gazowych (GDT) każdy
- Wytrzymałość GDT na prądy wyładowcze C2: do 25 kA (8/20 µs)
- Wytrzymałość magazynka na prądy wyładowcze C2: do 7,5 kA (8/20 µs)

Produkt	UagN	Uas	In	Nr kat.
MTH 90	90 V=	< 550 V	10/5 kA	95 15 00
MTH 230	230 V=	< 650 V	10/5 kA	95 15 01
MTL 90	90 V=	< 550 V	20/5 kA	95 15 02
MTL 230	230 V=	< 650 V	20/5 kA	95 15 03

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

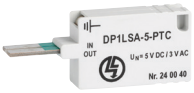
Ograniczniki w technologii LSA kategorii C2 + C1

DataPro 1LSA

Moduł ochrony przed przepięciami jednej pary żył dla systemów kontrolno-pomiarowych do łączówek w technologii LSA (IDC). Moduł ochronny zapewnia ochronę zgrubną i dokładną. Złącza ochrony przed przepięciami 1DA z funkcją fail-safe.

- Dostępne wersje na różne napięcia znamionowe od 5 V do 110 V
- Dwustopniowa ochrona zgrubna i dokładna
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: do 10 kA (8/20 µs)
- Zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem fail-safe

Produkt	UN	Uc	Uc	Nr kat.
DP 1LSA-5	5 V=	6 V=	4 V~	24 00 31
DP 1LSA-12	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 32
DP 1LSA-15	15 V=	19 V=	12 V~	24 00 33
DP 1LSA-24	24 V=	29 V=	20 V~	24 00 34
DP 1LSA-30	30 V=	33 V=	23 V~	24 00 36
DP 1LSA-48	48 V=	80 V=	56 V~	24 00 37
DP 1LSA-60	60 V=	100 V=	70 V~	24 00 38
DP 1LSA-110	110 V=	180 V=	123 V~	24 00 39



DataPro 1LSA + PTC

Moduł ochrony przed przepięciami obwodów sygnałowych i transmisji danych dla systemów kontrolno-pomiarowych do łączówek w technologii LSA (IDC). Moduł ochronny zapewnia ochronę zgrubną i dokładną. Złącza ochrony przed przepięciami 1DA z funkcją fail-safe i termistorem PTC.

- Dostępne wersje na różne napięcia znamionowe od 5 V do 110 V
- Dwustopniowa ochrona zgrubna i dokładna
- Ochrona przed przetężeniami z termistorami PTC
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: do 10 kA (8/20 µs)
- Zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem fail-safe

Produkt	UN	Uc	Uc	Nr kat.
DP 1LSA-5-PTC	5 V=	6 V=	4 V~	24 00 40
DP 1LSA-12-PTC	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 41
DP 1LSA-15-PTC	15 V=	19 V=	12 V~	24 00 42
DP 1LSA-24-PTC	24 V=	29 V=	20 V~	24 00 43
DP 1LSA-48-PTC	48 V=	80 V=	56 V~	24 00 44
DP 1LSA-60-PTC	60 V=	100 V=	70 V~	24 00 45
DP 1LSA-110-PTC	110 V=	180 V=	123 V~	24 00 46
DP 1LSA-T110FS-PTC	110 V=	180 V=	123 V~	24 00 48

DataPro 1LSA-TK180FS

Moduł ochrony przed przepięciami dla linii telefonicznych do łączówek w technologii LSA (IDC). Złącza ochrony przed przepięciami 1DA dla linii ADSL, ISDN Uk0 lub a/b, ze zintegrowaną funkcją fail-safe.

- Dedykowane dla linii telefonicznych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: do 10 kA (8/20 µs)
- Zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem fail-safe

Produkt	UN	Uc	UagN	Nr kat.
DP 1LSA-TK180FS	110 V=	180 V=	230 ±20% V=	24 00 49

DataPro 1LSA-CxxFS-PTC

Moduł ochrony przed przepięciami obwodów sygnałowych i transmisji danych wyższych częstotliwości dla systemów kontrolno-pomiarowych do łączówek w technologii LSA (IDC). Moduł ochronny zapewnia ochronę zgrubną i dokładną. Złącza ochrony przed przepięciami 1DA z funkcją fail-safe i termistorem PTC.

- Dwustopniowa ochrona zgrubna i dokładna
- Ochrona przed przetężeniami z termistorami PTC
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: do 10 kA (8/20 µs)
- Zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem fail-safe

Produkt	UN	Uc	Uc	Nr kat.
DP 1LSA-C5FS-PTC	5 V=	6 V=	o.A. V~	24 00 63
DP 1LSA-C12FS-PTC	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 64
DP 1LSA-C15FS-PTC	15 V=	19 V=	12 V~	24 00 65
DP 1LSA-C24FS-PTC	24 V=	29 V=	20 V~	24 00 66
DP 1LSA-C48FS-PTC	48 V=	80 V=	56 V~	24 00 61
DP 1LSA-C60FS-PTC	60 V=	100 V=	70 V~	24 00 62

DataPro 10LSA

Moduł ochronny dla 10 par przewodów (DA) do łączówek w technologii LSA (IDC).

- Ogranicznik przepięć dla linii telekomunikacyjnych
- Ochrona do 10 par (DA)
- Dwustopniowa ochrona zgrubna i dokładna
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: do 10 kA (8/20 µs)

Produkt	UN	Uc	Uc	Nr kat.
DP 10LSA-12V	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 25
DP 10LSA-24V	24 V=	29 V=	21 V~	24 00 27
DP 10LSA-110	110 V=	180 V=	110 V~	24 01 40

DataPro 10LSA-PTC

Moduł ochronny dla 10 par przewodów (DA) do łączówek w technologii LSA (IDC) z zastosowaniem termistorów PTC.

- Ogranicznik przepięć dla linii telekomunikacyjnych
- Ochrona do 10 par (DA)
- Dwustopniowa ochrona zgrubna i dokładna
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: do 10 kA (8/20 µs)
- Zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem fail-safe
- Zastosowanie termistorów PTC w DP 10LSA-PTC-110 i DP 10LSA-PTC12V

Produkt	UN	Uc	Uc	Nr kat.
DP 10LSA-PTC-12V	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 26
DP 10LSA-PTC-24V	24 V=	29 V=	21 V~	24 00 28
DP 10LSA-PTC 110	110 V=	180 V=	180 V~	24 01 42

Akcesoria LSA

Łączówka rozłączna LSA

Każda łączówka pozwala na podłączenie do 10 par przewodów (DA) po stronie kabla. Pozwala na podłączenie zarówno ograniczników typu DP 1LSA, jak i DP 10LSA. Do zastosowań na granicach stref LPZ 1-2 i wyższych.
Łączówka rozłączna jest w kolorze białym.

Produkt	Nr kat.
LSA 2/10-TR	24 01 02

Łączówka nierozłączna LSA

Każda łączówka pozwala na podłączenie do 10 par przewodów (DA) po stronie kabla z trwałym połączeniem. Pozwala na podłączenie magazynków LSA z odgromnikami gazowymi.
Łączówka nierozłączna jest w kolorze szarym.

Produkt	Nr kat.
LSA 2/10-TAN	24 01 00

Łączówka uziemiająca LSA

Pozwala na uziemienie 38 żył i ekranów.

Produkt	Nr kat.
LSA 2/10-ER38-rot	24 01 04

Akcesoria LSA

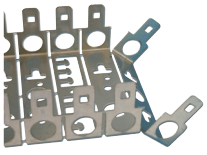
LSA 2/10 KSR (Nr kat. 24 01 08)
Uchwyt kabla LSA 2/10 wykonany z tworzywa sztucznego.

LSA 2/10-ES (Nr kat. 24 01 33)
Szyna uziemiająca dla modułów łączówek 10DA zapewniające połączenie między gniezdnikiem i modułami ograniczników przepięć 1 DA.

LSA 2/10 KS-120 (Nr kat. 24 01 36)
Zabezpieczenie krawędzi gniezdników wykonany z tworzywa sztucznego.

LSA 2/10 AD (Nr kat. 24 01 09)
Pokrywa magazynków zabezpieczająca przed kurzem i nieporządanym kontaktem.

LSA DIN ADAPT (Nr kat. 24 01 37)
Adapter LSA 2/10 do szyny montażowej 35 mm. Metalowy adapter z otworem gwintowanym M5 (bez dołączonej śruby) umożliwiający mocowanie gniezdnika do szyny montażowej 35 mm.



LSA 2/10-MW10-25/22 (Nr kat. 24 01 10)
Gniezdnik LSA 10 x 10DA (modułowy) ze stali nierdzewnej. Pozwala na mocowanie 10 sztuk łączówek LSA 2/10 10DA (rozstaw modułów 25 mm / głębokość 22 mm), łatwe odłączanie modułów w zależności od zapotrzebowania, dostępne w rozmiarach do 78 modułów .

Produkt	LSA 2/10 KSR	LSA 2/10 AD	LSA 2/10-MW10-25/22	LSA DIN ADAPT	LSA 2/10 KS-120	LSA 2/10-ES
Articel No.	24 01 08	24 01 09	24 01 10	24 01 37	24 01 36	24 01 33

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Ograniczniki ze złączem BNC

DataPro Koax-8V-BNC

Ochrona przed przepięciami koncentrycznych linii sygnałowych ze złączem BNC do stosowania na wejściu linii do budynku. Dedykowany do sygnałów transmisji wizji systemów CCTV.

- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy pioruna D1: 1 kA (10/350 µs)
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 20 V (C2 przy In linia - ekran)
- Maksymalna częstotliwość pracy 60 MHz
- Złącza BNC (m/f) zgodne z IEC 61169-8
- Uziemienie przez przewód 0,75 mm² (długość ok..30 mm)

Produkt	Uc	f0	Nr kat.
DataPro Koax-8V-BNC	8 V=	60 MHz	54 43 46
DataPro Koax-8V-BNC-75 Ohm	8 V=	60 MHz	54 43 40

DataPro Koax BNC

Ochrona przed przepięciami koncentrycznych linii sygnałowych bardzo dużych częstotliwości ze złączem BNC. Ogranicznik może być instalowany w lub na uziemionej płycie montażowej.

- Ochrona przed przepięciami bardzo wysokich częstotliwości do 6 GHz
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Złącza BNC (m/f) zgodne z IEC 61169-8
- Uziemienie przez metalową obudowę

Produkt	f0	Nr kat.
DP Koax BNC 50Ohm	0 - 6000 MHz	54 43 30

Ograniczniki ze złączem SMA

AntPro 5,8GHz-SMA

Ochrona przed przepięciami koncentrycznych linii sygnałowych bardzo dużych częstotliwości ze złączem SMA. Szerokie pasmo częstotliwości pracy do 6 GHz umożliwia zastosowanie w sieciach bezprzewodowych LAN i podobnych aplikacjach. Ogranicznik może być instalowany w lub na uziemionej płycie montażowej.

- Ochrona przed przepięciami bardzo wysokich częstotliwości do 6 GHz
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Złącza SMA (m/f) / R-SMA (f/m) zgodne z IEC 61169-8
- Uziemienie przez metalową obudowę
- Możliwy montaż za pomocą uchwytu kątowego lub w płycie montażowej
- Dostępny w wersji z odwrotną polaryzacją (AntPro 5,8GHz-R-SMA)

Produkt	f0	Nr kat.
AntPro 5,8GHz-SMA	0 - 6000 MHz	04 58 00
AntPro 5,8GHz-R-SMA	0 - 6000 MHz	04 58 02

Ograniczniki ze złączem FME

DataPro FME-AD

Ochrona przed przepięciami wrażliwych modemów GSM ze złączem antenowym FME. Zestaw zawiera ogranicznik przepięć ze złączem SMA o paśmie pracy do 6 GHz oraz adaptery do złącz FME.

- Ochrona przed przepięciami bardzo wysokich częstotliwości do 6 GHz
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Złącza FME (m/m)
- Uziemienie przez metalową obudowę
- Możliwy montaż za pomocą uchwytu kątowego lub w płycie montażowej

Produkt	f0	Nr kat.
DP FME-AD	0 - 6000 MHz	16 05 20

Ograniczniki ćwierćfalowe ze złączem N

AntPro Lambda/4 N

Ogranicznik przepięć w wykonaniu ćwierćfalowej technologii bezobsługowej Lambda/4 o charakterystyce pasmowo przepustowej. Zapewnia bardzo dobre charakterystyki transmisyjne w paśmie pracy z dużym tłumieniem zakóceń. Zdalne zasilanie anteny nie jest możliwe ze względu na charakterystykę zwarciową dla sygnałów małych częstotliwości.

- Ogranicznik ćwierćfalowy Lambda/4 do ochrony anten bez zakłócania sygnału użytecznego
- Dedykowany dla systemów TETRA i GSM
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 50 kA (8/20 µs)
- Charakterystyka pasmowo przepustowa
- Złącza N (m/f) zgodne z IEC 61169-16

Produkt	f0	Nr kat.
AntPro Lambda/4 N 0.51GHz	380 - 512 MHz	04 00 20
AntPro Lambda/4 N 0.8GHz	800 - 900 MHz	04 00 22
AntPro Lambda/4 N 2.0GHz	1700 - 2300 MHz	04 00 23

AntPro Lambda/4 N (f/f)

Ogranicznik przepięć w wykonaniu ćwierćfalowej technologii bezobsługowej Lambda/4 o charakterystyce pasmowo przepustowej. Zapewnia bardzo dobre charakterystyki transmisyjne w paśmie pracy z dużym tłumieniem zakóceń. Zdalne zasilanie anteny nie jest możliwe ze względu na charakterystykę zwarciową dla sygnałów małych częstotliwości.

- Ogranicznik ćwierćfalowy Lambda/4 do ochrony anten bez zakłócania sygnału użytecznego
- Dedykowany dla systemów TETRA i GSM
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 50 kA (8/20 µs)
- Charakterystyka pasmowo przepustowa
- Złącza N (f/f) zgodne z IEC 61169-16

Produkt	f0	Nr kat.
AntPro Lambda/4 N 0.51GHz (f/f)	380 - 512 MHz	04 00 21
AntPro Lambda/4 N 2.0GHz (f/f)	1700 - 2300 MHz	04 00 24

Ograniczniki ze złączem DIN 7/16

DataPro Koax 7/16

Ogranicznik DataPro Koax 7/16 opracowany do zgrubnej ochrony bardzo wrażliwych wzmacniaczy RF ze złączami DIN 7/16 takich jak wzmacniacze systemów GSM.

- Ogranicznik przepięć do zastosowań szerokopasmowych w zakresie częstotliwości od DC do 2.5 GHz.
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Złącza DIN 7/16 (m/f) zgodne z IEC 61169-4

Produkt	f0	Nr kat.
DP Koax 7/16	0 - 2500 MHz	10 10 00

DataPro Koax 7/16 (f/f)

Ogranicznik DataPro Koax 7/16 opracowany do zgrubnej ochrony bardzo wrażliwych wzmacniaczy RF ze złączami DIN 7/16 takich jak wzmacniacze systemów GSM.

- Ogranicznik przepięć do zastosowań szerokopasmowych w zakresie częstotliwości od DC do 2.5 GHz.
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Złącza DIN 7/16 (f/f) zgodne z IEC 61169-4

Produkt	f0	Nr kat.
DP Koax 7/16 (f/f)	0 - 2500 MHz	10 10 01

AntPro -7/16

Ogranicznik przepięć w wykonaniu ćwierćfalowej technologii bezobsługowej Lambda/4 o charakterystyce pasmowo przepustowej. Zapewnia bardzo dobre charakterystyki transmisyjne w paśmie pracy z dużym tłumieniem zakóceń. Zdalne zasilanie anteny nie jest możliwe ze względu na charakterystykę zwarciową dla sygnałów małych częstotliwości.

- Ogranicznik ćwierćfalowy Lambda/4 do ochrony anten bez zakłócania sygnału użytecznego
- Dedykowany dla systemów TETRA (380 - 470 MHz)
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 50 kA (8/20 µs)
- Charakterystyka pasmowo przepustowa
- Złącza DIN 7/16 (f/f) zgodne z IEC 61169-4

Produkt	f0	Nr kat.
AntPro Lambda/4 7/16 0.42GHz	380 - 512 MHz	04 04 25

AntPro Lambda/4 7/16 TRI

Ogranicznik przepięć w wykonaniu ćwierćfalowej technologii bezobsługowej Lambda/4 o charakterystyce pasmowo przepustowej. Zapewnia bardzo dobre charakterystyki transmisyjne w paśmie pracy z dużym tłumieniem zakóceń. Zdalne zasilanie anteny nie jest możliwe ze względu na charakterystykę zwarciową dla sygnałów małych częstotliwości.

- Ogranicznik ćwierćfalowy Lambda/4 do ochrony anten bez zakłócania sygnału użytecznego
- Dedykowany dla systemów GSM 800/900 MHz i 1800/1900 MHz i UMTS
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 50 kA (8/20 µs)
- Charakterystyka pasmowo przepustowa
- Złącza DIN 7/16 (m/f) lub (f/f) zgodne z IEC 61169-4

Produkt	f0	Nr kat.
AntPro Lambda/4 7/16 TRI	806 - 960 / 1710 - 2200 MHz	04 00 30
AntPro Lambda/4 7/16 TRI (f/f)	806 - 960 / 1710 - 2200 MHz	04 00 31

Ograniczniki ze złączem N

AntPro Koax-GSM-N/230

Ogranicznik AntPro Koax-GSM-N opracowany do zgrubnej ochrony bardzo wrażliwych wzmacniaczy HF, np., systemów GSM z napowietrznymi kablami RG213/U (max. 180 W przy max. 1 GHz, Ø 10,5 mm).

- Ogranicznik przepięć do zastosowań szerokopasmowych w zakresie częstotliwości od DC do 2.5 GHz.
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Złącza N (m/f) lub (f/f) zgodne z IEC 61169-8
- Wersja f/f umożliwia montaż za pomocą uchwytu kątowego lub w płycie montażowej

Produkt	f0	Nr kat.
AntPro Koax-GSM-N/230	0 - 2500 MHz	04 00 01
AntPro Koax-GSM-N/230(f/f)	0 - 2500 MHz	04 00 04

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Filtry liniowe o prądzie do 200 A

Filtr EnerPro do montażu na szynie

Ogranicznik przepięć typu 2 + 3 z filtrem dolnoprzepustowym dla jednofazowych sieci TN z bardzo wrażliwą aparaturą elektroniczną. Obwód ochronny zapewnia optymalne sprzężenia pomiędzy stopniami ochrony.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 25 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,4 kV
- Prąd znamionowy do 25 A
- Filtr dolnoprzepustowy EMC
- Wszystkie elementy charakteryzujące się prądem upływu są izolowane galwanicznie od uziemienia przez iskiernik gazowy (GDT).

Produkt	UN	Uc	IL	Nr kat.
EPF 230V/16A-Tr2-FM	230 V~	275 V~	16 A	25 30 09
EPF 230V/25A-Tr2-FM	230 V~	275 V~	25 A	25 30 11

EnerPro Filter up to 35 A, 2-polowy

Ogranicznik przepięć typu 2 + 3 z filtrem dolnoprzepustowym w obudowie do montażu na płycie montażowej dla jednofazowych sieci TN z bardzo wrażliwą aparaturą elektroniczną.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 20 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,5 kV
- Prąd znamionowy do 35 A
- Filtr dolnoprzepustowy EMC

Produkt	UN	Uc	IL	Nr kat.
EPF 48V/16A-S	48 V=	70 V=	16 A	25 30 19
EPF 60V/16A-S	60 V=	70 V=	16 A	25 30 22
EPF 48V/25A-S	48 V=	70 V=	25 A	25 30 53
EPF 230V/16A-S	230 V~	275 V~	16 A	25 30 20
EPF 230V/35A-S	230 V~	275 V~	35 A	25 30 85
EPF 230V/16A-W	230 V~	275 V~	16 A	25 30 25

Filtr EnerPro do 35 A, 4-polowy

Ogranicznik przepięć typu 2 + 3 z filtrem dolnoprzepustowym w obudowie do montażu na płycie montażowej dla trójfazowych sieci TN z bardzo wrażliwą aparaturą elektroniczną.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze do 25 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,4 kV
- Prąd znamionowy do 35 A
- Filtr dolnoprzepustowy EMC
- Brak prądu upływu
- Ochrona uziomu fundamentowego przed korozją powodowaną prądami AC

Produkt	Uc	IL	Nr kat.
EPF 230/400V/16A-W	275 V~	16 A	25 30 45
EPF 230/400V/25A-W	275 V~	25 A	25 30 80
EPF 230/400V/35A-W	275 V~	35 A	25 31 00

Filtr EnerPro do 200A, 4-polowy

Ogranicznik przepięć typu 2 + 3 z filtrem dolnoprzepustowym w obudowie do montażu na płycie montażowej dla trójfazowych sieci TN o dużym prądzie znamionowym.

- Testowane wg: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B - 2 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 25 kA (8/20 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 1,4 kV
- Prąd znamionowy do 200 A
- Filtr dolnoprzepustowy EMC
- Brak prądu upływu
- Ochrona uziomu fundamentowego przed korozją powodowaną prądami AC

Produkt	Uc	IL	Nr kat.
EPF 230/400V/63A-E	275 V~	63 A	25 31 30
EPF 230/400V/100A-E	275 V~	100 A	25 31 40
EPF 230/400V/200A-E	275 V~	200 A	25 31 60

Ograniczniki dla AKPiA z filtrem EMC

IsoProData 150V/150V-Tr

Filtr EMC dla linii sygnałowych i transmisji danych ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami umożliwia niezakłóconą pracę wrażliwej aparatury elektronicznej nawet w trudnym środowisku.

- Ochrona linii sygnałowych i transmisji danych z filtrem dolnoprzepustowym
- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna D1: 10 kA (10/350 µs)
- Napięciowy poziom ochrony Up < 250 V
- Maksymalny prąd obciążenia do 1,5 A
- Maksymalna częstotliwość pracy 600 kHz

Produkt	UN	Uc_{DC}	Uc_{AC}	Nr kat.
IsoProData 150V/150V-Tr	150 V=	160 V=	112 V~	27 03 03

DataPro 2x1

Filtr EMC dla linii sygnałowych i transmisji danych ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami umożliwia niezakłóconą pracę wrażliwej aparatury elektronicznej nawet w trudnym środowisku.

- Ochrona linii sygnałowych i transmisji danych z filtrem dolnoprzepustowym
- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia i linia-ziemia
- Maksymalny prąd obciążenia do 0,5 A
- Maksymalna częstotliwość pracy 600 kHz

Produkt	UN	Uc_{DC}	Uc_{AC}	Nr kat.
DP 2x1-6V/6V-Tr	6 V=	7 V=	5 V~	27 06 06
DP 2x1-12V/12V-Tr	12 V=	13,6 V=	10 V~	27 12 12
DP 2x1-15V/15V-Tr	15 V=	17 V=	12 V~	27 15 15
DP 2x1-24V/24V-Tr	24 V=	28 V=	20 V~	27 24 24
DP 2x1-30V/30V-Tr	30 V=	33 V=	22 V~	27 30 30
DP 2x1-36V/36V-Tr	36 V=	40 V=	29 V~	27 36 36
DP 2x1-48V/48V-Tr	48 V=	53 V=	37 V~	27 48 48
DP 2x1-60V/60V-Tr	60 V=	64 V=	45 V~	27 60 60
DP 2x1-80V/80V-Tr	80 V=	85 V=	60 V~	27 80 80
DP 2x1-150V/150V-Tr	150 V=	160 V=	112 V~	27 04 04

DataPro 3x1

Filtr EMC dla linii sygnałowych i transmisji danych ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami umożliwia niezakłóconą pracę wrażliwej aparatury elektronicznej nawet w trudnym środowisku.

- Ochrona linii sygnałowych i transmisji danych z filtrem dolnoprzepustowym
- Do ochrony 3 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-ziemia
- Maksymalny prąd obciążenia do 0,5 A
- Maksymalna częstotliwość pracy 600 kHz

Produkt	UN	Uc_{DC}	Uc_{AC}	Nr kat.
DP 3x1-12V/12V-Tr	12 V=	13,6 V=	12 V~	28 12 12
DP 3x1-15V/15V-Tr	15 V=	17 V=	12 V~	28 15 15
DP 3x1-24V/24V-Tr	24 V=	20 V~	28 V=	28 24 24
DP 3x1-30V/30V-Tr	30 V=	33 V=	22 V~	28 30 30
DP 3x1-36V/36V-Tr	36 V=	40 V=	29 V~	28 36 36
DP 3x1-48V/48V-Tr	48 V=	53 V=	37 V~	28 48 48
DP 3x1-60/60V-Tr	60 V=	64 V=	45 V~	28 60 60
DP 3x1-150V/150V-Tr	150 V=	160 V=	112 V~	28 04 04

DataPro 2x1 0,3Ohm-Tr

Filtr EMC dla linii sygnałowych i transmisji danych ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami umożliwia niezakłóconą pracę wrażliwej aparatury elektronicznej nawet w trudnym środowisku. Dedykowany dla długich linii sygnałowych i magistral transmisyjnych. Bardzo mała rezystancja szeregowa (jedynie 0,3 Ω) powoduje praktyczny brak wpływu ogranicznika na chroniony obwód.

- Ochrona linii sygnałowych i transmisji danych z filtrem dolnoprzepustowym
- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Bardzo mała rezystancja szeregowa 0,3 Ω
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (D1/C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0A-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Wytrzymałość na prąd pioruna D1: 5 kA (10/350 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia i linia-ziemia
- Maksymalny prąd obciążenia do 1,5 A
- Maksymalna częstotliwość pracy 600 kHz

Produkt	UN	Uc_{DC}	Uc_{AC}	Nr kat.
DP 2x1-12V/12V-0,3Ω -Tr	12 V=	28 V=	20 V~	26 12 12
DP 2x1-24V/24V-0,3Ω -Tr	24 V=	33 V=	22 V~	26 24 24
DP 2x1-30V/30V-0,3Ω-Tr	30 V=	35 V=	25 V~	26 30 30
DP 2x1-36V/36V-0,3Ω -Tr	36 V=	40 V=	29 V~	26 36 36
DP 2x1-60V/60V-0,3Ω -Tr	60 V=	64 V=	45 V~	26 60 60

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

DataPro 2x1-RLC/50V-Tr

Do ochrony przed przepięciami i zakłóceniami wrażliwej aparatury elektronicznej o znamionowym napięciu pracy do 50 V DC. Duża wytrzymałość na prądy wyładowcze 20 kA (8/20µs).

- Ochrona linii sygnałowych i transmisji danych z filtrem dolnoprzepustowym
- Do ochrony 2 żył sygnałowych bez odniesienia do potencjału ziemi
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Prąd znamionowy 100 mA

Produkt	Uc	Nr kat.
DP 2x1-RLC/50V-Tr	50 V=	28 70 50

DataPro 2x1-RLC-Tr

Filtr EMC dla linii sygnałowych i transmisji danych ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami umożliwia niezakłóconą pracę wrażliwej aparatury elektronicznej nawet w trudnym środowisku.

- Ochrona linii sygnałowych i transmisji danych z filtrem dolnoprzepustowym
- Do ochrony 2 żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Maksymalny prąd obciążenia do 0,5 A
- Maksymalna częstotliwość pracy 100 kHz

Produkt	UN	Uc_{DC}	Uc_{AC}	Nr kat.
DP 2x1-RLC-Tr	150 V=	170 V=	120 V~	27 00 00

DataPro2-2MB-Tr

Filtr EMC dla linii sygnałowych i transmisji danych ze zintegrowaną ochroną przed przepięciami umożliwia niezakłóconą pracę wrażliwej aparatury elektronicznej nawet w trudnym środowisku.

- Ochrona linii sygnałowych i transmisji danych z filtrem dolnoprzepustowym
- Przepustowość do 2 MBit/s (ISDN, PCM)
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 10 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia
- Maksymalny prąd obciążenia do 0,5 A
- Maksymalna częstotliwość pracy 8 MHz

Produkt	UN	Uc_{DC}	Uc_{AC}	Nr kat.
DP2-2MB-Tr	150 V=	170 V=	120 V~	24 00 17

DataPro 2x8-36V/36V-Tr/GO

Kompaktowy ogranicznik pozwalający na jednoczesne zabezpieczenie do 8 żył wrażliwej instalacji elektronicznej. Zaprojektowany do ochrony wejść i wyjść wrażliwych systemów takich jak np.: systemów sygnalizacji pożaru. Dostępny w wersjach GO lub GU dla zapewnienia czytelnego podłączenia okablowania (GO=strona chroniona u góry, GU = strona chroniona u dołu).

- Wymiary jedynie 45 x 110 x 121 mm przy jednoczesnej ochronie 8 żył
- Dwustopniowy filtr dolnoprzepustowy
- Testowany wg: IEC 61643-21 / EN 61643-21 (C2/C1/C3)
- Do zastosowań na granicach stref LPZ 0B-1 i wyższych
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze C2: 20 kA (8/20 µs)
- Niski napięciowy poziom ochrony linia-linia i linia-ziemia
- Maksymalny prąd obciążenia do 1,5 A
- Maksymalna częstotliwość pracy 600 kHz

Produkt	UN	Uc_{DC}	Uc_{AC}	Nr kat.
DP 2x8-36V/36V-Tr/GO	< 36 V=	40 V=	28 V~	27 90 00
DP 2x8-36V/36V-Tr/GU	< 36 V=	40 V=	28 V~	27 90 01

Testery SPD, MOV, GDT

H35 (Tester GDT)

Przeznaczony do sprawdzania napięcia zapłonu odgromników gazowych (GDT) i iskiernikowych ograniczników przepięć. Miernik elektroniczny z dużym wyświetlaczem LCD. Urządzenie przenośnie i łatwe w obsłudze przystosowane do pracy w terenie.

- Dedykowany do testowania odgromników gazowych (GDT) i iskiernikowych ograniczników przepięć
- Miernik elektroniczny z wyświetlaczem LCD
- Zasilanie z baterii 9 V lub z sieci
- Opcjonalny adapter do podłączenia wszystkich typowych odgromników GDT
- Automatyczne zapamiętywanie zmierzonej wartości
- Zestaw zawiera: 1 walizkę przenośną, 1 przewody połączeniowe (2 sztuki, 1 m każda), 2 zaciski pomiarowe, 1 zasilacz sieciowy 230 V

Produkt	Nr kat.
H35	87 00 10

H45 (Tester MOV)

Przeznaczony do sprawdzania napięcia zadziałania warystorów (MOV) i warystorowych ograniczników przepięć. Miernik elektroniczny z dużym wyświetlaczem LCD. Urządzenie przenośnie i łatwe w obsłudze przystosowane do pracy w terenie.

- Dedykowany do testowania warystorów (MOV) i warystorowych ograniczników przepięć
- Miernik elektroniczny z wyświetlaczem LCD
- Zasilanie z baterii 9 V lub z sieci
- Automatyczne zapamiętywanie zmierzonej wartości
- Zestaw zawiera: 1 walizkę przenośną, 1 przewody połączeniowe (2 sztuki, 1 m każda), 2 zaciski pomiarowe, 1 zasilacz sieciowy 230 V

Produkt	Nr kat.
H45	16 02 00

H65 (Tester GDT i MOV)

Przeznaczony do sprawdzania napięcia zadziałania elementów warystorowych (MOV) lub napięcia zapłonu odgromników gazowych (GDT) jak i ograniczników przepięć bazujących na tych elementach. Urządzenie przenośnie i łatwe w obsłudze przystosowane do pracy w terenie.

- Dedykowany do testowania zarówno elementów warystorowych (MOV), jak i iskiernikowych (GDT)
- Miernik elektroniczny z wyświetlaczem LCD
- Zasilanie z baterii 9 V lub z sieci
- Opcjonalny adapter do podłączenia wszystkich typowych odgromników GDT
- Automatyczne zapamiętywanie zmierzonej wartości
- Zestaw zawiera: 1 walizkę przenośną, 1 przewody połączeniowe (2 sztuki, 1 m każda), 2 zaciski pomiarowe, 1 zasilacz sieciowy 230 V

Produkt	Nr kat.
H65	87 01 50

Tester magazynków LSA

A46

Przeznaczony do sprawdzania magazynków w technologii LSA wyposażonych w odgromniki gazowe GDT. Całość miernika wykonana w postaci przenośnej walizki z miejscem na akcesoria (np. zasilacz AC, adaptery do podłączenia magazynków z odgromnikami różnego typu).
W każdym cyklu testowania, każdy odgromnik w magazynku sprawdzany jest pod kątem napięcia zapłonu dla obu polaryzacji względem określonych w oprogramowaniu wartości wzorcowych.

- Dedykowany do testowania magazynków GDT
- Możliwość połączenia z komputerem PC
- Możliwość przechowywania wyników pomiarów w komputerze
- Różne adaptery dostępne na indywidualne zamówienie
- Urządzenie przenośne w aluminiowej walizce

Produkt	Nr kat.
A46	87 01 00

Licznik udarów

Bezpotencjałowy pomiar prądów udarowych ograniczników przepięć. Łatwy montaż na przewodzie uziemiającym za pomocą dwuczęściowego pierścienia.

- Próg zadziałania: udar prądowy > 1 kA przy czasie narastania > 8 µs
- Montaż na szynie 35 mm
- Czujnik indukcyjny (długość przewodu 1 m)
- Zasilanie bateryjne
- Odczyt pomiaru po naciśnięciu przycisku

Produkt	Nr kat.
LC 1	87 00 05

Akcesoria dla testerów H35, H45 H65

GDT Adapter ADE/FGH
Adapter do podłączenia dwupolowych odgromników gazowych GDT o wymiarach 8x8 mm, 8x6 mm i 8 x 20 mm

Adapter ADE/E
Adapter do podłączenia odgromników GDT typu E

Produkt	Nr kat.
GDT Adapter ADE/FGH	87 00 60
Adapter ADE/E	87 00 70

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Iskierniki do elastycznego montażu

Seria TSF

Iskiernik separujący wypełniony gazem szlachetnym do piorunochronnych połączeń wyrównawczych, izolacji elektrycznie oddzielonych części i pośredniego łączenia kołnierzy izolacyjnych gazociągów. Do zastosowań wewnętrznych lub w obudowie

- Testowany wg EN 62561-3:2013-02
- Zdolność odprowadzania prądów pioruna do 100 kA (10/350 µs) (klasa H)
- Statyczne napięcie zapłonu UagN = 100 V lub 500 V
- Wysokiej jakości ceramika przemysłowa
- Hermetyczny iskiernik wypełniony gazem szlachetnym
- Wolny od substancji radioaktywnych
- Stabilne parametry i długa żywotność
- Do zastosowań wewnętrznych lub w obudowie
- Zabezpieczenie fail-safe

Produkt	UagN	Uaw	Nr kat.
TSF 50		50 ±15% V~	44 90 60
TSF 100	100 ±20% V=	70 ±20% V~	44 90 69
TSF 500	500 ±15% V=	350 ±15% V~	48 78 01

SGO 70 i 350

Iskiernik separujący wypełniony gazem szlachetnym do piorunochronnych połączeń wyrównawczych, izolacji elektrycznie oddzielonych części i pośredniego łączenia kołnierzy izolacyjnych gazociągów. Odporny na warunki środowiskowe, ceramiczny iskiernik z otworami M8 do połączeń śrubowych. Wodoodporny, w odlewanej pod ciśnieniem obudowie poliuretanowej.

- Testowany wg EN 62561-3:2013-02
- Zdolność odprowadzania prądów pioruna do 100 kA (10/350 µs) (klasa H)
- Statyczne napięcie zapłonu UagN = 100 V lub 500 V
- Wysokiej jakości ceramika przemysłowa
- Hermetyczny iskiernik wypełniony gazem szlachetnym
- Wolny od substancji radioaktywnych
- Stabilne parametry i długa żywotność
- Odporny na wodę i warunki środowiskowe
- Do zastosowań zewnętrznych
- Zabezpieczenie fail-safe

Produkt	UagN	Uaw	Nr kat.
SGO 70	100 ±20% V=	70 ±20% V~	47 21 17
SGO 350	500 ±15% V=	350 ±15% V~	47 22 13

Akcesoria dla serii TSF

Podstawa montażowa dla iskierników TSF100 i TSF500.

Produkt	Nr kat.
TSF-H1	44 91 75

TA 100 i 500 C

Iskiernik separujący wypełniony gazem szlachetnym do piorunochronnych połączeń wyrównawczych, izolacji elektrycznie oddzielonych części i pośredniego łączenia kołnierzy izolacyjnych gazociągów. Iskiernik przeznaczony do stoswania zewnętrznego tam gdzie występują silne narażenia atmosferyczne i wymagana jest duża odporność mechaniczna.

- Testowany wg EN 62561-3:2013-02
- Zdolność odprowadzania prądów pioruna do 100 kA (10/350 µs) (klasa H)
- Statyczne napięcie zapłonu UagN = 100 V lub 500 V
- Wysokiej jakości ceramika przemysłowa
- Hermetyczny iskiernik wypełniony gazem szlachetnym
- Wolny od substancji radioaktywnych
- Stabilne parametry i długa żywotność
- Odporny na wodę i warunki środowiskowe
- Duża wytrzymałość mechaniczna
- Do zastosowań zewnętrznych
- Zabezpieczenie fail-safe

Produkt	UagN	Uaw	Nr kat.
TA 100 C	100 ±20% V=	70 ±20% V~	48 78 14
TA 500 C	500 ±15% V=	350 ±15% V~	48 78 27

SGO 70 QA / SGO 350 QA

Iskiernik separujący wypełniony gazem szlachetnym do piorunochronnych połączeń wyrównawczych, izolacji elektrycznie oddzielonych części i pośredniego łączenia kołnierzy izolacyjnych gazociągów. Iskiernik wodoodporny do montażu bezpośrednio w ziemi. Wykonany w odlewanej pod ciśnieniem obudowie poliuretanowej z przewodami.

- Testowany wg EN 62561-3:2013-02
- Zdolność odprowadzania prądów pioruna do 100 kA (10/350 µs) (klasa H)
- Statyczne napięcie zapłonu UagN = 100 V lub 500 V
- Wysokiej jakości ceramika przemysłowa
- Hermetyczny iskiernik wypełniony gazem szlachetnym
- Wolny od substancji radioaktywnych
- Stabilne parametry i długa żywotność
- Odporny na wodę i warunki środowiskowe
- Do zastosowań zewnętrznych, także bezpośrednio w ziemi
- Zabezpieczenie fail-safe
- Wykonanie SNAM
- Dostępny z przewodami połączeniowymi 25 mm² o długości 2 m lub 0,5.m

Produkt	UagN	Uaw	Nr kat.
SGO 70 QA	100 ±20% V=	70 ±20% V~	47 21 04
SGO 70 QA-S	100 ±20% V=	70 ±20% V~	47 21 05
SGO 350 QA	500 ±15% V=	350 ±15% V~	47 21 11
SGO 350 QA-S	500 ±15% V=	350 ±15% V~	47 21 12

Akcesoria dla TA 100 i 500 C

Uchwyty montażowe wykonane ze stali ocynkowanej na gorąco. Inne warianty możliwe na indywidualne zamówienie.

Produkt	Nr kat.
IF3 22-F	82 30 16
IF1 22-W	82 30 11

Iskierniki z certyfikatem ATEX

TC 100 A / TC 500 A

Iskiernik Ex z certyfikatem ATEX. Dedykowany do piorunochronnych połączeń wyrównawczych w strefach zagrożonych wybuchem, np. kołnierze izolacyjne gazociągów, do ochrony katodowej lub ochrony zaworów ciśnieniowych.

- Testowany wg EN 62561-3:2013-02
- Zdolność odprowadzania prądów pioruna do 100 kA (10/350 µs) (klasa H)
- Statyczne napięcie zapłonu UagN = 100 V lub 500 V
- Wysokiej jakości ceramika przemysłowa
- Hermetyczny iskiernik wypełniony gazem szlachetnym
- Wolny od substancji radioaktywnych
- Stabilne parametry i długa żywotność
- Podwójne zabezpieczenie fail-safe
- Do zastosowań zewnętrznych
- Rozwiązanie opatentowane
- Klasyfikacja ATEX: II 2G Ex mb II C T4 Gb (ZELM 02 ATEX 0095X)

Produkt	UagN	Uaw	Nr kat.
TC 100 A	100 ±20% V=	70 ±20% V~	48 78 30
TC 500 A	500 ±15% V=	350 ±15% V~	48 78 50

3. Supplement
(Supplement according to EC-Directive 94/9 Annex III letter 6)
ZELM ex

to EC-type-examination Certificate

ZELM 02 ATEX 0095 X

Equipment: Spark-gap type TC 100 A and type TC 500 A
Manufacturer: Leutron GmbH
Address: Humboldtstr. 30/32, D-70771 Leinfelden-Echterdingen

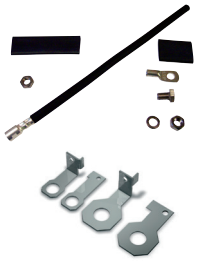
Description of supplement
The 3rd Supplement concerns minor modifications of the internal assembly of the Spark-gap type TC 100 A and type TC 500 A and considers the additional safety requirements which result from the new standards.
The marking of the Spark-gap is in future:
Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb
The ambient temperature range, the electrical data, the special conditions for safe use and all further technical data remain unchanged and are still valid for this 3rd Supplement.
The equipment may only be manufactured in future according to this 3rd Supplement.

Report No.
ZELM Ex 10614131059

Essential Health and Safety Requirements
The essential health and safety requirements are still fulfilled by compliance with the following Standards:
EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-18:2015

Braunschweig, 2016-04-19
ZELM ex Zertifizierungsstelle
Zertifizierungsstelle ZELM ex
Dipl.-Ing. Harald Zelm
ZELM ex
Sheet 1 of 1
EC-type-examination Certificates without signature and stamp are not valid. This EC-type-examination Certificate may only be circulated without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM ex. This English version is based on the German text. In the case of dispute, the German text shall prevail.
ZELM ex
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Steigerten 56 · D-38124 Braunschweig

Akcesoria dla TC 100 A / TC 500 A



Zestaw przyłączeniowy K1 dla iskierników TC 100 A i TC 500 A

Uchwyty montażowe wykonane ze stali ocynkowanej na gorąco. Inne warianty możliwe na indywidualne zamówienie.

Produkt	Nr kat.
K1/150	49 51 06
K1/300	49 51 08
K1/600	49 51 11
IF1 22-W	82 30 11
IF3 22-F	82 30 16

Iskierniki do montażu na szynie

TF

Iskiernik separujący wypełniony gazem szlachetnym do chrony transformatorów pomiarowych. Zapewnia ochronę przed przepięciami dla przekładników prądowych 1A do 5A.

- Testowany wg EN 62561-3:2013-02
- Zdolność odprowadzania prądów pioruna do 100 kA (10/350 µs) (klasa H)
- Statyczne napięcie zapłonu Uag = 100 V, 500 V lub 2000 V
- Wysokiej jakości ceramika przemysłowa
- Hermetyczny iskiernik wypełniony gazem szlachetnym
- Wolny od substancji radioaktywnych
- Stabilne parametry i długa żywotność
- Montaż na szynie 35 mm
- Zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja Pk)

Produkt	Uag	Uaw	Nr kat.
TF 100Tr/Th-Pk	100 ±20% V=	70 ±20% V~	53 43 72
TF 500-Tr	500 ±20% V=	350 ±20% V~	53 43 98
TF 500Tr/Th-Pk	500 ±20% V=	350 ±20% V~	53 43 85
TF 2000Tr/Th-Pk	2000 (-10%/+20%) V=	1414 (-10%/+-20%) V~	55 04 11

TSF

Iskiernik separujący wypełniony gazem szlachetnym do piorunochronnych połączeń wyrównawczych, izolacji elektrycznie oddzielonych części i pośredniego łączenia kołnierzy izolacyjnych gazociągów.

- Testowany wg EN 62561-3:2013-02
- Zdolność odprowadzania prądów pioruna do 100 kA (10/350 µs) (klasa H) (TSF 50-Tr - 25 kA 10/350 µs klasa 1L)
- Statyczne napięcie zapłonu UagN = 100 V lub 500 V
- Wysokiej jakości ceramika przemysłowa
- Hermetyczny iskiernik wypełniony gazem szlachetnym
- Wolny od substancji radioaktywnych
- Stabilne parametry i długa żywotność
- Montaż na szynie 35 mm

Produkt	UagN	Uaw	Nr kat.
TSF 50-Tr		50 ±20% V~	44 90 76
TSF 100-Tr	100 ±20% V=	70 ±20% V~	44 90 80
TSF 500-Tr	500 ±20% V=	350 ±20% V~	44 90 85

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Bocznik prądów AC z ochroną przed przepięciami

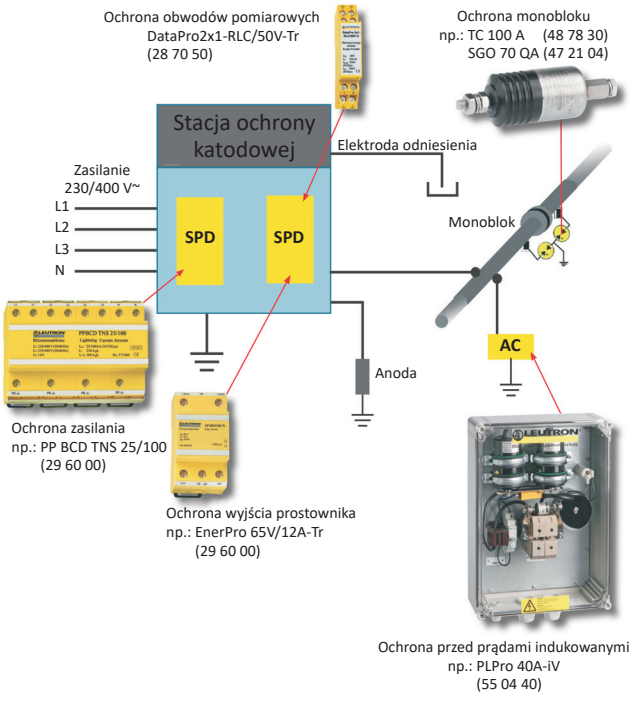
PLPro

Urządzenie PLPro przeznaczone jest do ochrony przed wpływem prądów indukowanych na skutek oddziaływania napowietrznych linii WN. Bocznikuje indukowane prądy AC, zapewniając prawidłową pracę systemów ochrony katodowej. Równoległe łączenie urządzeń pozwala na bocznikowanie prądów AC do 120 A.

- Bocznikowanie prądów AC o wartości do: 40 lub 80 A
- Kilka urządzeń PLPro może być łączonych równolegle dla zwiększenia bocznikowanego prądu AC
- Nie wymaga obsługi
- Nie zakłóca innych sygnałów pomiarowych
- Możliwość pomiaru bocznikowanego prądu przez zaciski transformatora pomiarowego
- Zintegrowana ochrona przed prądem pioruna do 100 kA (10/350 µs)
- Przełącznik bezpieczeństwa dla rozładowania kondensatorów

Produkt	Umax	IA	Nr kat.
PLPro-40A-iV	25 V=	40 A~	55 04 40
PLPro-80A-iV	25 V=	80 A~	55 04 41

Schemat ochrony rurociągów



Ograniczniki dla systemów ochrony katodowej

EnerPro CV 2P xxV/63A-LED

Ogranicznik przepięć dedykowany do ochrony wyjść prostownika stacji ochrony katodowej o bardzo dużyć prądach roboczych (np. przy gazociągach bitumicznych).

- Wytrzymałość na prąd pioruna 5 kA (10/350 µs) na pole
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze do 50 kA (8/20 µs)
- Maksymalne napięcie trwałej pracy 65 V lub 125 V DC
- Prąd obciążenia do 63 A
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)
- Brak prądu upływu

Produkt	Uc	Nr kat.
EP CV 2P 65V/63A-LED	65 V=	38 20 80
EP CV 2P 65V/63A/FM-LED	65 V=	38 20 83
EP CV 2P 100V/63A-LED	125 V=	38 20 86
EP CV 2P 100V/63A/FM-LED	125 V=	38 20 87

EnerPro 65V/12A-Tr

Dwupolowy ogranicznik przepięć o prądzie znamionowym 12 A i znamionowym prądzie wyładowczym 20 kA (8/20µs) do ochrony wyjść prostownika stacji ochrony katodowej.

- Wytrzymałość na prąd pioruna 5 kA (10/350 µs) na pole
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 µs)
- Ochrona dwustopniowa
- Maksymalne napięcie trwałej pracy do 65 V DC
- Prąd obciążenia do 12 A
- Wbudowany filtr dolnoprzepustowy
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	IL	Nr kat.
EnerPro 65V/12A-Tr	65 V=	12 A	29 60 00
EnerPro 65V/12A-Tr/FM	65 V=	12 A	29 60 02

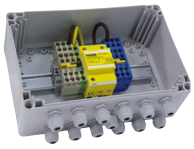
EnerPro 65V/20A-Tr

Dwupolowy ogranicznik przepięć o prądzie znamionowym 20 A i znamionowym prądzie wyładowczym 20 kA (8/20µs) do ochrony wyjść prostownika stacji ochrony katodowej.

- Wytrzymałość na prąd pioruna 5 kA (10/350 µs) na pole
- Wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 µs)
- Ochrona dwustopniowa
- Maksymalne napięcie trwałej pracy do 65 V DC
- Prąd obciążenia do 20 A
- Wbudowany filtr dolnoprzepustowy
- Opcjonalny zdalny styk sygnalizacji uszkodzenia (wersja FM)

Produkt	Uc	IL	Nr kat.
EnerPro 65V/20A-Tr	65 V=	20 A	29 60 10
EnerPro 65V/20A-Tr/FM	65 V=	20 A	29 60 11

Skrzynki rozdzielcze PV bez bezpieczników



GAK 3/3

Skrzynka rozdzielcza PV dla jednego inwertera z jednym układem MPPT i maksymalnie 8 zaciskami biegunów dodatnich i ujemnych.

- Obudowa do montażu powierzchniowego (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- 8 zacisków dla dowolnej konfiguracji (np. 4x zaciski wejściowe i 4x zaciski wyjściowe)
- Ogranicznik przepięć typu 1+2 o napięciu znamionowym 1000 V
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie

Produkt	Typ	Nr kat.
PV DC 4.1000-2-S1	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 82

GAK 4/4

Skrzynka rozdzielcza PV z 10 zaciskami. Dowolność konfiguracji podłączenia dodatnich i ujemnych biegunów do zacisków wejściowych i wyjściowych. Zastosowanie dla jednego inwertera z jednym układem MPPT.

- Obudowa do montażu powierzchniowego (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- 10 zacisków dla dowolnej konfiguracji (np. 5x zaciski wejściowe i 5x zaciski wyjściowe)
- Ogranicznik typu 1+2 lub typu 2 o napięciu znamionowym 800 V lub 1000 V
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe

Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 4/4/1xT2 800V	Typ 2 / klasa II	80 01 00
GAK 4/4/1xT2 1000V	Typ 2 / klasa II	80 01 02
GAK 4/4/1xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 04
GAK 4/4/1xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 06
GAK 4/4 1xT1+T2 1000V-FM	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 53

GAK 8/8

Skrzynka rozdzielcza PV z 22 zaciskami. Dowolność konfiguracji podłączenia dodatnich i ujemnych biegunów do zacisków wejściowych i wyjściowych. Należy wziąć pod uwagę wymagania producenta instalacji PV odnośnie maksymalnych prądów wstecznych przy równoległym łączeniu paneli słonecznych.

- Obudowa do montażu powierzchniowego (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- Ogranicznik typu 1+2 lub typu 2 o napięciu znamionowym 800 V lub 1000 V
- 22 zacisków dla dowolnej konfiguracji (np. 11x zaciski wejściowe i 11x zaciski wyjściowe)
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe

Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 8/8/1xT2 800V	Typ 2 / klasa II	80 01 10
GAK 8/8/1xT2 1000V	Typ 2 / klasa II	80 01 12
GAK 8/8/1xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 14
GAK 8/8/1xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 16

GAK 2+2

Skrzynka rozdzielcza PV dla maksymalnie 2x 5 punktów przyłączeniowych dla dwóch układów MPPT.
Zastosowanie dla jednego inwertera z dwoma układami MPPT lub dwóch inwerterów z pojedynczymi układami MPPT.
Należy wziąć pod uwagę wymagania producenta instalacji PV odnośnie maksymalnych prądów wstecznych przy równoległym łączeniu paneli słonecznych.

- Obudowa do montażu powierzchniowego (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- 2x 5 zacisków (np. 2x 2 zaciski wejściowe i 2x 2 zaciski wyjściowe)
- Dwa ograniczniki typu 1+2 lub typu 2 o napięciu znamionowym 800 V lub 1000 V
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe

Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 2+2/2+2/2xT2 800V	Typ 2 / klasa II	80 01 20
GAK 2+2/2+2/2xT2 1000V	Typ 2 / klasa II	80 01 22
GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 24
GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 26
PV DC 2.800-2	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 26

GAK 3+3

Skrzynka rozdzielcza PV dla maksymalnie 2x 7 punktów przyłączeniowych dla dwóch układów MPPT.
Zastosowanie dla jednego inwertera z dwoma układami MPPT lub dwóch inwerterów z pojedynczymi układami MPPT.

- 2x 7 zacisków dla dowolnej konfiguracji (np. 2x 3 zaciski wejściowe i 2x 3 zaciski wyjściowe)
- Dwa ograniczniki typu 1+2 lub typu 2 o napięciu znamionowym 800 V lub 1000 V
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe

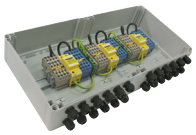
Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 25
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 27
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V/1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 28
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V/FM	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 29

GAK 6+2

Skrzynka rozdzielcza PV dla 1x 17 + 1x 5 punktów przyłączeniowych dla dwóch układów MPPT. Zastosowanie dla jednego inwertera z dwoma układami MPPT i asynchronicznego podziału mocy (np. SMA Tripower WR)

- Obudowa do montażu powierzchniowego (400 x 200 x 132 mm) / IP66
- 1x 17 + 1x 5 zacisków dla dowolnej konfiguracji (np. 1x 6 zaciski wejściowe i 1x 6 zaciski wyjściowe dla części A i 1x 2 zaciski wejściowe i 1x 2 zaciski wyjściowe dla części B)
- Dwa ograniczniki typu 1+2 lub typu 2 o napięciu znamionowym 800 V lub 1000 V
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie

Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 6+2/6+2/2xT2 800V	Typ 2 / klasa II	80 01 30
GAK 6+2/6+2/2xT2 1000V	Typ 2 / klasa II	80 01 32
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 34
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 36
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V-FM	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 37



GAK 4+4+4

Skrzynka rozdzielcza PV dla 3x 11 punktów przyłączeniowych dla trzech układów MPPT.
Zastosowanie dla jednego inwertera z trzema układami MPPT lub trzech inwerterów z pojedynczymi układami MPPT.

- Obudowa do montażu powierzchniowego (600 x 300 x 132 mm) / IP66
- 3x 11 Zacisków dla dowolnej konfiguracji (np. 3x 5 zaciski wejściowe i 3x 5 zaciski wyjściowe)
- Trzy ograniczniki typu 1+2 lub typu 2 o napięciu znamionowym 800 V lub 1000 V
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe

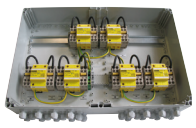
Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 800V	Typ 2 / klasa II	80 01 40
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 1000V	Typ 2 / klasa II	80 01 42
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 44
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 46

GAK 3x1

Skrzynka rozdzielcza PV dla 3 stringów o napięciu DC 1000 V. Skrzynki rozdzielcze PV dla średnich i dużych instalacji PV. Możliwość dowolnej konfiguracji zastosowań dla instalacji dużych mocy.

- Obudowa do montażu powierzchniowego / IP 66
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie
- Zdalne styki sygnalizacyjne ograniczników połączone w jeden obwód

Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 3x1/3x1/3xT1+2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 48
PV DC 3.800-3-S2	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 43
PV DC 3.800-3	Typ 2 / klasa II	80 00 39
GAK 4x3/4xT1+T2 1000V-FM	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 64



GAK 6x1

Skrzynka rozdzielcza PV dla 6 stringów o napięciu DC 1000 V. Skrzynki rozdzielcze PV dla średnich i dużych instalacji PV. Możliwość dowolnej konfiguracji zastosowań dla instalacji dużych mocy.

- Obudowa do montażu powierzchniowego / IP 66
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie

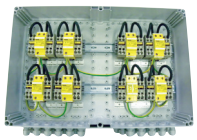
Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 6x1/6x1/6x T1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 49

GAK 9x1

Skrzynka rozdzielcza PV dla 9 stringów o napięciu DC 1000 V. Skrzynki rozdzielcze PV dla średnich i dużych instalacji PV. Możliwość dowolnej konfiguracji zastosowań dla instalacji dużych mocy.

- Obudowa do montażu powierzchniowego / IP 66
- Zaciski mogą być wykorzystane jako punkty pomiarowe
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie
- Zdalne styki sygnalizacyjne ograniczników połączone w jeden obwód

Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 9x1/9x1/9x T1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 50



GAK 8x2

Skrzynka rozdzielcza PV dla 8x 2 stringów o napięciu DC 1000 V. Skrzynki rozdzielcze PV dla średnich i dużych instalacji PV. Możliwość dowolnej konfiguracji zastosowań dla instalacji dużych mocy. Wyposażony w 8 ograniczników typu 1+2 o napięciu znamionowym 800 V lub 1000 V

- Podwójne oprzewodowanie
- Wersje ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia SPD dostępne na zamówienie
- Zdalne styki sygnalizacyjne ograniczników połączone w jeden obwód

Produkt	Typ	Nr kat.
PV DC 8.800-8	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 56
GAK 8x2/8x2/8x T1+T2 1000V-FM	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 56

Ochrona inwerterów po stronie AC

GAK AC

Skrzynka rozdzielcza PV do ochrony trójfazowej sieci TNS. Zastosowanie do ochrony strony AC inwertera.

- Obudowa do montażu powierzchniowego (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- Wyposażona w ogranicznik typu 1+2 (PP BC TNS 25/100)

Produkt	Typ	Nr kat.
GAK AC-3 T1+T2	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 57

Kompletna ochrona inwerterów

PV AC-DC

Kompletna ochrona przed przepięciami inwerterów zarówno od strony DC i AC, jak obwodów sygnałowych. Zalecany montaż jak najbliżej inwertera.

- Ogranicznik typu 2 po stronie AC
- Ogranicznik typu 1 + 2 po stronie DC
- Ogranicznik kategorii C1/C2/C3 dla linii sygnałowych

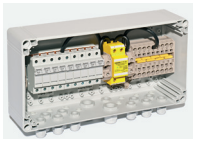
Produkt	Nr kat.
PV AC-DC 1.1-800	80 00 31
PV AC-DC 3.1-1000	80 00 32
PV AC-DC 1.1-1000	80 00 33
PV AC-DC 1.2-800	80 00 34
PV AC-DC 3.3-1000	80 00 35

Skrzynki rozdzielcze PV z bezpiecznikami

PV DC 4

Skrzynka rozdzielcza PV dla 4 stringów o napięciu DC 1000 V. Skrzynka rozdzielcza PV z podstawą dla bezpieczników PV w obwodach stringów DC (o wymiarach 10 x 38 mm). Pojedyncze moduły stringów mogą być wzajemnie łączone dla spełnienia wymagań producenta modułów PV odnośnie maksymalnego prądu wstecznego.

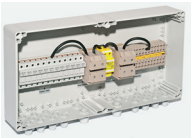
Produkt	Typ	Nr kat.
PV DC 4.1000-2	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 27



PV DC 9

Skrzynka rozdzielcza PV dla 9 stringów o napięciu DC 1000 V. Skrzynka rozdzielcza PV z podstawą dla bezpieczników PV w obwodach stringów DC (o wymiarach 10 x 38 mm). Pojedyncze moduły stringów mogą być wzajemnie łączone dla spełnienia wymagań producenta modułów PV odnośnie maksymalnego prądu wstecznego.

Produkt	Typ	Nr kat.
PV DC 9.800	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 28
PV DC 9.1000	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 29



PV DC 12

Skrzynka rozdzielcza PV dla 12 stringów o napięciu DC 1000 V. Skrzynka rozdzielcza PV z podstawą dla bezpieczników PV w obwodach stringów DC (o wymiarach 10 x 38 mm). Pojedyncze moduły stringów mogą być wzajemnie łączone dla spełnienia wymagań producenta modułów PV odnośnie maksymalnego prądu wstecznego.

- z bezpiecznikami PV w obwodach stringów

Produkt	Typ	Nr kat.
PV DC 12.800-2	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 23
PV DC 12.1000-2	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 30

GAK 4+1

Skrzynka rozdzielcza PV dla maksymalnie 4 + 1 obwodów wejściowych i jednego obwodu wyjściowego na ogranicznik.
Zastosowanie dla jednego inwertera z dwoma układami MPPT lub dwóch inwerterów z pojedynczymi układami MPPT.

- Obudowa do montażu powierzchniowego (400 x 200 x 132 mm) / IP66
- Wejście / wyjście: równoległe połączenie 4 stringów do jednego ogranicznika i jednego stringu dla drugiego układu MPPT lub kolejnych inwerterów
- Dwa ograniczniki przepięć typu 1+2 o napięciu znamionowym 1000 V DC
- Podstawy dla bezpieczników (o wymiarach 10 x 38 mm)
- Dla obwodów asynchronicznych, np. SMA Tripower

Produkt	Typ	Nr kat.
GAK 4+1/2xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 01 55

Wykonania specjalne

PV DC 1/1

Skrzynka rozdzielcza PV dla jednego stringu i jednego układu MPPT. Do podłączenia złącz typu MC4.
Zastosowanie dla jednego inwertera z jednym układem MPPT.

- Obudowa do montażu powierzchniowego (200 x 200 x 132 mm) / IP66
- Wejście / wyjście: jeden string dla bieguna dodatniego i jeden dla ujemnego
- Ogranicznik przepięć typu 1+2 o napięciu znamionowym 1000 V DC

Produkt	Typ	Nr kat.
PV DC 1/1 1xT1+2 1000V/MC4	Typ 1 + 2 / klasa I + II	80 00 92

Akcesoria do skrzynek rozdzielczych PV

Diody bocznikujące

Diody bocznikujące dla stringów instalacji PV: diody pokryte tworzywem EVA (poli(etylen-co-octanu winylu)) pozwalające na ograniczenie wpływu częściowego zacienienia ogniw PV.

Produkt	Nr kat.
ST-D 1200	17 01 20
ST-D 1200-500	17 01 21

Bezpieczniki PV

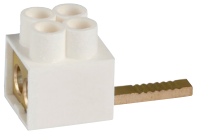
Bezpiecznik PV o wymiarach 10 x 38 mm do zabezpieczenia obwodów stringów.

Produkt	Nr kat.
ST-Si/2A	17 01 50
ST-Si/4A	17 01 51
ST-Si/8A	17 01 52
ST-Si/10A	17 01 53
ST-Si/12A	17 01 54
ST-Si/15A	17 01 55
ST-Si/20A	17 01 56

E-Membran M12

Element z membraną zapewniający wentylację skrzynek rozdzielczych PV w optymalny sposób.

Produkt	Nr kat.
E-Membran M12	17 01 40



DAK 2x 16

Podwójny zacisk umożliwiający podłączenie dwóch przewodów pod pojedynczy zacisk ogranicznika przepięć np. PP PV 800 i 1000 lub innych umożliwiający wykonanie połączeń typu V.

- Możliwe połączenia typu V na pojedynczym zacisku
- Umożliwia podłączenie dwóch przewodów pod jeden zacisk
- Maksymalny przekrój podłączanych przewodów 2x 16 mm²
- Zgodny z DIN VDE 0100-534

Produkt	Nr kat.
DAK 2x 16	17 01 10

INDEKS PRODUKTÓW
NUMERYCZNY

Nr kat.	Produkt	Strona
04 00 01	AntPro Koax-GSM-N/230	38
04 00 04	AntPro Koax-GSM-N-230(f/f)	38
04 00 20	AntPro Lambda/4 N 0.51GHz	37
04 00 21	AntPro Lambda/4 N 0.51GHz f-f	37
04 00 22	AntPro Lambda/4 N 0,8GHz	37
04 00 23	AntPro Lambda/4 N 2.0GHz	37
04 00 24	AntPro Lambda/4 N 2.0GHz f-f	37
04 00 30	AntPro Lambda/4 7/16 TRI	38
04 00 31	AntPro Lambda/4 7/16 TRI f-f	38
04 04 25	AntPro Lambda/4 7/16 0,42GHz	38
04 58 00	AntPro 5,8GHz-SMA	37
04 58 02	AntPro 5,8GHz-R-SMA	37
10 10 00	DP Koax 7/16	38
10 10 01	DP Koax 7/16 (f-f)	38
16 02 00	H45	42
16 05 20	DP FME-AD	37
17 00 13	KA 1TE-1/3	23
17 00 15	KA 1TE-1/2	23
17 00 25	KA 1TE-1/4	23
17 00 35	KA 2TE-1/3	23
17 00 41	KA 2TE-1/4	23
17 01 00	AK35 GDT230	23
17 01 10	DAK 2x16	6/22/49
17 01 20	ST-D 1200	49
17 01 21	ST-D 1200-500	49
17 01 40	E-Membran M12	49
17 01 50	ST-Si/2A	49
17 01 51	ST-Si/4A	49
17 01 52	ST-Si/8A	49
17 01 53	ST-Si/10A	49
17 01 54	ST-Si/12A	49
17 01 55	ST-Si/15A	49
17 01 56	ST-Si/20A	49
19 40 13	DP 1x8RJ45-19“	32
19 40 23	DP 2x8RJ45-19“	32
19 40 33	DP 3x8RJ45-19“	32
19 40 43	DP 4x8RJ45-19“	32
19 40 50	DP 8xRJ45-6V-WG	33
19 40 51	DP 8xRJ45-6x6V/2x48V-WG	33
19 40 53	DP 5x8RJ45-19“	32
19 40 63	DP 6x8RJ45-19“	32
23 90 00	DP RJ45-48V-Tr	32
24 00 04	DataPro-TAE/NFN-aP	33
24 00 05	DP RJ45-CAT6-48V-Tr	32
24 00 11	DP RJ45 f/f	32
24 00 17	DP2-2MB-Tr	41
24 00 18	DataPro 2x1-SDSL-Tr	29
24 00 20	DataPro 4x1-SDSL-Tr	29
24 00 21	DP 1xRJ45-PoE-ALU	32
24 00 24	DP 2x1-24V-SDSL-Tr	29
24 00 25	DP 10LSA-12V	35
24 00 26	DP 10LSA-PTC-12V	35
24 00 27	DP 10LSA-24V	35
24 00 28	DP 10LSA-PTC-24V	35
24 00 31	DP 1LSA-5	35
24 00 32	DP 1LSA-12	35
24 00 33	DP 1LSA-15	35
24 00 34	DP 1LSA-24	35
24 00 36	DP 1LSA-30	35
24 00 37	DP 1LSA-48	35

Nr kat.	Produkt	Strona
24 00 38	DP 1LSA-60	35
24 00 39	DP 1LSA-110	35
24 00 40	DP 1LSA-5-PTC	35
24 00 41	DP 1LSA-12-PTC	35
24 00 42	DP 1LSA-15-PTC	35
24 00 43	DP 1LSA-24-PTC	35
24 00 44	DP 1LSA-48-PTC	35
24 00 45	DP 1LSA-60-PTC	35
24 00 46	DP 1LSA-110-PTC	35
24 00 48	DP 1LSA-T110FS-PTC	35
24 00 49	DP 1LSA-TK180FS	35
24 00 61	DP 1LSA-C48FS-PTC	35
24 00 62	DP 1LSA-C60FS-PTC	35
24 00 63	DP 1LSA-C5FS-PTC	35
24 00 64	DP 1LSA-C12FS-PTC	35
24 00 65	DP 1LSA-C15FS-PTC	35
24 00 66	DP 1LSA-C24FS-PTC	35
24 01 00	LSA 2/10-AN	36
24 01 02	LSA 2/10-TR	36
24 01 04	LSA 2/10 -ER38-rot	36
24 01 06	TelPro LSA 2/10-2E 8x6	34
24 01 08	LSA 2/10 KSR	36
24 01 09	LSA 2/10 AD	36
24 01 10	LSA 2/10-MW10-25/22	36
24 01 13	TelPro LSA-2EH230-10kA	34
24 01 14	TelPro LSA-2EH230F-10kA	34
24 01 15	TelPro LSA-2EL230-20kA	34
24 01 16	TelPro LSA-2EH350-10kA	34
24 01 17	TelPro LSA-2EH90-10kA	34
24 01 18	TelPro LSA 2/10-3E 8x13	34
24 01 19	TelPro LSA 2/10-3EH230E-10kA	34
24 01 23	TelPro LSA-3EH230F1E-10kA	34
24 01 24	TelPro LSA-3EL230E-20kA	34
24 01 25	TelPro LSA-3EL230F1E-20kA	34
24 01 26	TelPro LSA-3EH90E-10kA	34
24 01 27	TelPro LSA-3EH90F1E-10kA	34
24 01 33	LSA 2/10-ES	36
24 01 36	LSA 2/10 KS-120	36
24 01 37	LSA DIN ADAPT	36
24 01 40	DP 10LSA-110	35
24 01 42	DP 10LSA-PTC 110	35
24 12 00	EnerPro 12V-Tr	21
24 12 02	EP 12V-6A/LED	21
24 12 03	EP 12V-20A/LED	21
24 24 00	EnerPro 24V-Tr	21
24 24 02	EP 24V-6A/LED	21
24 24 03	EP 24V-20A/LED	21
24 36 00	EnerPro 36V-Tr	21
24 36 02	EP 36V-6A/LED	21
24 36 03	EP 36V-20A/LED	21
24 48 00	EnerPro 48V-Tr	21
24 48 03	EP 48V-20A/LED	21
24 60 00	EnerPro 60 V-Tr	21
25 30 09	EPF 230V/16A-Tr2-FM	39
25 30 11	EPF 230V/25A-Tr2-FM	39
25 30 20	EPF 230V/16A-S	39
25 30 22	EPF 60V/16A-S	39
25 30 25	EPF 230V/16A-W	39
25 30 45	EPF 230/400V/16A-W	39
25 30 53	EPF 48V/25A-S	39

Nr kat.	Produkt	Strona
25 30 80	EPF 230/400V/25A-W	39
25 30 85	EPF 230V/35A-S	39
25 31 00	EPF 230/400V/35A-W	39
25 31 30	EPF 230/400V/63A-E	39
25 31 40	EPF 230/400V/100A-E	39
25 31 60	EPF 230/400V/200A-E	39
26 09 90	EMV-FKL	24
26 10 00	DPS 2x1 Base	28
26 10 01	DPS 2x1 ST 12V/12V-Tr	28
26 10 02	DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr	28
26 10 03	DPS 2x1 ST 36V/36V-Tr	28
26 10 04	DPS 2X1 ST 5V/5V-Tr HF	28
26 10 05	DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr HF	28
26 12 12	DP 2x1-12V/12V-0,3Ohm-Tr	40
26 24 24	DP 2x1-24V/24V-0,3Ohm-Tr	40
26 30 30	DP 2x1-30V/30V-0,3Ohm-Tr	40
26 36 36	DP 2x1-36V/36V-0,3Ohm-Tr	40
26 60 60	DP 2x1-60V/60V-0,3Ohm-Tr	40
27 00 00	DP 2x1-RLC-Tr	41
27 03 03	IsoProData 150V/150V-Tr	40
27 04 04	DP 2x1-150V/150V-Tr	40
27 04 85	DP-RS485-Tr	29
27 06 06	DP 2x1-6V/6V-Tr	40
27 12 12	DP 2x1-12V/12V-Tr	40
27 15 15	DP 2x1-15V/15V-Tr	40
27 24 24	DP 2x1-24V/24V-Tr	40
27 30 02	IsoProData-Tr	29
27 30 30	DP 2x1-30V/30V-Tr	40
27 36 36	DP 2x1-36V/36V-Tr	40
27 48 48	DP 2x1-48V/48V-Tr	40
27 60 60	DP 2x1-60V/60V-Tr	40
27 80 80	DP 2x1-80V/80V-Tr	40
27 90 00	DP 2x8-36V/36V-Tr/GO	41
27 90 01	DP 2x8-36V/36V-Tr/GU	41
28 04 04	DP 3x1-150V/150V-Tr	40
28 12 12	DP 3x1-12V/12V-Tr	40
28 15 15	DP 3x1-15V/15V-Tr	40
28 24 24	DP 3x1-24V/24V-Tr	40
28 30 30	DP 3x1-30V/30V-Tr	40
28 36 36	DP 3x1-36V/36V-Tr	40
28 48 48	DP 3x1-48V/48V-Tr	40
28 60 60	DP 3x1-60/60V-Tr	40
28 70 50	DP 2x1-RLC/50V-Tr	41
29 60 00	EnerPro 65V/12A-Tr	45
29 60 02	EnerPro 65V/12A-Tr/FM	45
29 60 10	EnerPro 65V/20A-Tr	45
29 60 11	EnerPro 65V/20A-Tr/FM	45
32 50 45	CPS-F 230/RJ45/RJ11	19
35 10 30	UAS 230-Tr	23
36 05 22	NM 220V/5kA	19
36 20 40	EP-T3/230 SDU	19
36 20 41	EP-T3/230 KM-10kA	19
36 20 42	EP-T3/230 KM-20kA	19
36 20 43	EP-T3/230 KM-10kA-v	19
36 20 44	EP-T3/230 KM-20kA-v	19
37 12 00	PP BCD TN 25/50 LED	15
37 12 02	PP BCD TN 25/50/LED/FM	15
37 38 25	IP BC 25	12
37 38 26	IP BC 25/FM	12
37 38 30	IP BC 60	12

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Nr kat.	Produkt	Strona
37 38 50	PowerPro BCD-Tr/25kA	15
37 38 51	PP BCD-Tr/25kA-VA	15
37 38 52	PP BCD-Tr/25kA-350	15
37 38 55	PP BCD 27kA	15
37 38 58	PP BCD 27kA-350	15
37 38 60	PowerPro BCD-Tr/25kA/PK	15
37 38 61	PP BCD-Tr/25kA-VA/FM	15
37 38 62	PP BCD-Tr/25kA/FM-350	15
37 38 68	PP BCD 27kA/FM-350	15
37 38 88	PP BCD 25-350	15
37 38 89	PP BCD 25-350/FM	15
37 39 10	PP B TT 50/100	5
37 39 12	PP B TT 50/100 /FM	5
37 39 15	PP B TT2+1 50/100	6
37 39 17	PP B TT2+1 50/100 /FM	6
37 39 18	PP B IT 50/100	6
37 39 19	PP B IT 50/100 /FM	6
37 39 20	PP BC TT 25/100	9
37 39 22	PP BC TT 25/100 /FM	9
37 39 30	PP BCD TT 25/100	14
37 39 32	PP BCD TT 25/100/FM	14
37 39 34	PP BCD TT2+1 25/100	14
37 39 36	PP BCD TT2+1 25/100 /FM	14
37 39 40	PP B TNS 50/100	5
37 39 42	PP B TNS 50/100/FM	5
37 39 43	PP B TNS 440V	5
37 39 44	PP B TNS 440V /FM	5
37 39 45	PP B TN 440	5
37 39 46	PP B TN 440/FM	5
37 39 50	PP BC TNS 25/100	9
37 39 52	PP BC TNS 25/100/FM	9
37 39 60	PP BCD TNS 25/100	14
37 39 62	PP BCD TNS 25/100/FM	14
37 39 64	PP B TNC 440V	5
37 39 65	PP B TNC 440V /FM	5
37 39 70	PP B TNC 50/100	5
37 39 72	PP B TNC 50/100/FM	5
37 39 80	PP BC TNC 25/75	9
37 39 81	PP BC TNC 440	9
37 39 82	PP BC TNC 25/75/FM	9
37 39 83	PP BC TNC 440/FM	9
37 39 90	PP BCD TNC 25/75	14
37 39 92	PP BCD TNC 25/75/FM	14
37 41 10	PP B TNC 50/100-350	5
37 41 15	PP B TNC 50/100/FM-350	5
37 41 20	PP B TNS 50/100-350	5
37 41 25	PP B TNS 50/100/FM-350	5
37 41 30	PP B TT 50/100-350	5
37 41 35	PP B TT 50/100/FM-350	5
37 44 00	PP PV 800	22
37 44 01	PP PV 800/FM	22
37 44 02	PP PV 1000	22
37 44 03	PP PV 1000/FM	22
37 45 00	PP BC 50-400	10
37 45 01	PP BC 50-400/FM	10
37 45 04	PP BC TNC 50-400/690	10
37 45 05	PP BC TNC 50-400/690/FM	10
37 45 20	PP B 25-760	6
37 45 21	PP B 25-760/FM	6
38 00 13	CT-T3/24V-16A-FM	21
38 00 14	CT-T3/24V-25A-FM	21
38 00 16	CT-T3/48V-16A-FM	21
38 00 17	CT-T3/48V-25A-FM	21
38 00 19	CT-T3/60V-16A-FM	21
38 00 20	CT-T3/60V-25A-FM	21
38 00 22	CT-T3/120V-16A-FM	21
38 00 23	CT-T3/120V-25A-FM	21
38 00 25	CT-T3/230V-16A-FM	21
38 00 26	CT-T3/230V-25A-FM	21
38 00 28	CT-T3/275V-16A-FM	21
38 00 29	CT-T3/275V-25A-FM	21
38 05 24	EP D TNC 275	19
38 05 25	EP D TNC 275/FM	19
38 05 30	EP D TNS 275	20
38 05 31	EP D TNS 275/FM	20
38 05 35	EP D TT 275	20
38 05 36	EP D TT 275/FM	20
38 05 38	EP D TT1+1 275	20
38 05 39	EP D TT1+1 275/FM	20
38 05 40	EP D TT2+1 275	20
38 05 41	EP D TT2+1 275/FM	20
38 05 48	EP D TN 275V/25A-FM	20
38 05 49	EP D TN 48V/25A	20
38 05 50	EP D TN 24V/16A	20
38 05 51	EP D TN 24V/16A/FM	20
38 05 52	EP D TN 24V/25A	20
38 05 53	EP D TN 48V/16A	20
38 05 54	EP D TN 48V/16A/FM	20
38 05 55	EP D TN 24V/25A-FM	20
38 05 56	EP D TN 60V/16A	20
38 05 57	EP D TN 60V/16A/FM	20
38 05 58	EP D TN 48V/25A/FM	20
38 05 59	EP D TN 120V/16A	20
38 05 60	EP D TN 120V/16A/FM	20
38 05 61	EP D TN 275V/25A	20
38 05 62	EP D TN 230V/16A	20
38 05 63	EP D TN 230V/16A/FM	20
38 05 64	EP D TN 60V/25A	20
38 05 65	EP D TN 60V/25A/FM	20
38 05 66	EP D TN 120V/25A	20
38 05 67	EP D TN 120V/25A/FM	20
38 05 68	EP D TN 230V/25A	20
38 05 69	EP D TN 230V/25A/FM	20
38 05 70	EP D IT 2P	20
38 05 71	EP D IT 2P FM	20
38 05 76	EP D IT 3P	20
38 05 77	EP D IT 3P /FM	20
38 11 30	PP B TT1+1 50/100	6
38 11 31	PP B TT1+1 50/100/FM	6
38 11 32	PP BC TT1+1 25/100	9
38 11 33	PP BC TT1+1 25/100/FM	9
38 11 34	PP BCD TT1+1 25/100	14
38 11 35	PP BCD TT1+1 25/100/FM	14
38 11 40	IP B TNC 60/100	7
38 11 41	IP B TNC 60/100/FM	7
38 11 42	IP BC TNC 60/100	11
38 11 43	IP BC TNC 60/100/FM	11
38 11 45	IP B TNS 60/100	7
38 11 46	IP B TNS 60/100/FM	7
38 11 47	IP BC TNS 60/100	11
38 11 48	IP BC TNS 60/100/FM	11
38 11 50	IP B TT 60/100	7
38 11 51	IP B TT 60/100/FM	7
38 11 52	IP BC TT 60/100	11
38 11 54	IP BC TT 60/100/FM	11
38 11 55	IP B TT1+1 60/100	7
38 11 56	IP B TT1+1 60/100/FM	7
38 11 57	IP BC TT1+1 60/100	11
38 11 58	IP BC TT1+1 60/100/FM	11
38 11 76	EP C TNC 275	17
38 11 77	EP C TNC 275/FM	17
38 11 78	EP C TNS 275	17
38 11 79	EP C TNS 275/FM	17
38 11 80	EP C TT 275	17
38 11 81	EP C TT 275/FM	17
38 11 82	EP C TT1+1 275	18
38 11 83	EP C TT1+1 275/FM	18
38 11 88	EP C TT1+1 350	18
38 11 91	EP C TT1+1 350/FM	18
38 12 10	PP B TN 50/100	5
38 12 11	PP B TN 50/100/FM	5
38 12 12	PP BC TN 25/50	10
38 12 13	PP BC TN 25/50/FM	10
38 12 14	PP BCD TN 25/50	14
38 12 15	PP BCD TN 25/50/FM	14
38 12 16	IP B TNC 25/75	7
38 12 17	IP B TNC 25/75/FM	7
38 12 18	IP BC TNC 25/75	11
38 12 19	IP BC TNC 25/75/FM	11
38 12 20	IP B TNS 25/100	7
38 12 21	IP B TNS 25/100/FM	7
38 12 22	IP BC TNS 25/100	11
38 12 23	IP BC TNS 25/100/FM	11
38 12 24	IP B TT 25/100	7
38 12 25	IP B TT 25/100/FM	7
38 12 26	IP BC TT 25/100	11
38 12 27	IP BC TT 25/100/FM	11
38 12 28	IP B TT1+1 25/50	7
38 12 29	IP B TT1+1 25/50/FM	7
38 12 30	IP BC TT1+1 25/100	11
38 12 31	IP BC TT 1+1 25/50/FM	11
38 12 32	IP B TN 60/100	7
38 12 33	IP B TN 60/100/FM	7
38 12 34	IP BC TN 60/100	12
38 12 35	IP BC TN 60/100/FM	12
38 12 36	IP B TN 25/50	7
38 12 37	IP B TN 25/50/FM	7
38 12 38	IP BC TN 25/50	12
38 12 39	IP BC TN 25/50/FM	12
38 12 47	EP C TN 275	18
38 12 48	EP C TN 275/FM	18
38 12 52	EP C TN 275-D	18
38 12 54	EP D TN 275	20
38 12 55	EP D TN 275/FM	20
38 14 00	EP C TN 75	18
38 14 05	EP C TN 75/FM	18
38 20 22	EnerPro 220Tr/20kA	19
38 20 23	EnerPro 220Tr/20kA/PK	19
38 20 25	EnerPro 150Tr/Pk	19
38 20 42	EnerPro 284Tr-M	18

INDEKS PRODUKTÓW
NUMERYCZNY

Nr kat.	Produkt	Strona
38 20 43	EnerPro 284Tr-M/Pk	18
38 20 44	EnerPro 282Tr-M	18
38 20 45	EnerPro 282Tr-M/Pk	18
38 20 70	EnerPro 48V/100A-Tr	21
38 20 71	EnerPro 48V/100A-Tr/Pk	21
38 20 80	EP CV 2P 65V/63A-LED	45
38 20 83	EP CV 2P 65V/63A/FM-LED	45
38 20 86	EP CV 2P 100V/63A-LED	45
38 20 87	EP CV 2P 100V/63A/FM-LED	45
38 50 00	PP BCD TNC 25/75-350	14
38 50 10	PP BCD TNC 25/75/FM-350	14
38 50 20	PP BCD TNS 25/100-350	14
38 50 30	PP BCD TNS 25/100/FM-350	14
38 50 40	PP BCD TT 25/100-350	14
38 50 50	PP BCD TT 25/100/FM-350	14
38 50 60	PP BCD TN 25/50-350	14
38 50 70	PP BCD TN 25/50FM-350	14
38 50 80	PP BCD TT1+1 25/100-350	14
38 50 90	PP BCD TT1+1 25/100/FM-350	14
38 51 00	PP BCD TN 25/50/LED-350	15
38 51 10	PP BCD TN 25/50/LED/FM-350	15
38 51 20	PP BC TNC 25/75-350	9
38 51 30	PP BC TNC 25/75/FM-350	9
38 51 40	PP BC TNS 25/100-350	9
38 51 50	PP BC TNS 25/100/FM-350	9
38 51 60	PP BC TT 25/100-350	9
38 51 70	PP BC TT 25/100/FM-350	9
38 51 80	PP BC TN 25/50-350	10
38 51 90	PP BC TN 25/50/FM-350	10
38 52 00	PP BC TT1+1 25/100-350	9
38 52 10	PP BC TT1+1 25/100/FM-350	9
38 52 80	IP BC TNC 60/100-350	11
38 52 90	IP BC TNC 60/100/FM -350	11
38 53 00	IP BC TNC 25/75-350	11
38 53 10	IP BC TNC 25/75/FM-350	11
38 53 20	IP BC TNS 60/100-350	11
38 53 30	IP BC TNS 60/100/FM-350	11
38 53 40	IP BC TNS 25/100-350	11
38 53 50	IP BC TNS 25/100/FM-350	11
38 53 60	IP BC TT 60/100-350	11
38 53 70	IP BC TT 60/100/FM-350	11
38 53 80	IP BC TT 25/100-350	11
38 53 90	IP BC TT 25/100/FM-350	11
38 54 00	IP BC TN 60/100-350	12
38 54 10	IP BC TN 60/100/FM-350	12
38 54 20	IP BC TN 25/50-350	12
38 54 30	IP BC TN 25/50/F-350	12
38 54 40	IP BC TT1+1 60/100-350	11
38 54 50	IP BC TT1+1 60/100/FM-350	11
38 54 60	IP BC TT1+1 25/100-350	11
38 54 70	IP BC TT1+1 25/100-FM-350	11
38 55 40	EP C TN 350	18
38 55 50	EP C TN 350/FM	18
38 55 60	EP C TNC 350	17
38 55 70	EP C TNC 350/FM	17
38 55 80	EP C TNS 350	17
38 55 90	EP C TNS 350/FM	17
38 56 00	EP C TT 350	17
38 56 10	EP C TT 350/FM	17
38 80 00	EL-T2-75-M	17
38 80 01	EL-T2-130-M	17
38 80 02	EL-T2-275-M	17
38 80 03	EL-T2-350-M	17
38 80 04	EL-T2-440-M	17
38 80 05	EL-T2-550-M	17
38 80 07	EL-T2-NPE-M	17
38 81 01	EL-T2/4+0-130-FM	15
38 81 02	EL-T2/4+0-275-FM	15
38 81 03	EL-T2/4+0-350-FM	15
38 81 04	EL-T2/4+0-440-FM	15
38 81 08	EL-T2/4+0-130	15
38 81 09	EL-T2/4+0-275	15
38 81 10	EL-T2/4+0-350	15
38 81 11	EL-T2/4+0-440	15
38 81 15	EL-T2/3+1-130-FM	16
38 81 16	EL-T2/3+1-275-FM	16
38 81 17	EL-T2/3+1-350-FM	16
38 81 18	EL-T2/3+1-440-FM	16
38 81 22	EL-T2/3+1-130	16
38 81 23	EL-T2/3+1-275	16
38 81 24	EL-T2/3+1-350	16
38 81 25	EL-T2/3+1-440	16
38 81 29	EL-T2/3+0-130-FM	15
38 81 30	EL-T2/3+0-275-FM	15
38 81 31	EL-T2/3+0-350-FM	15
38 81 32	EL-T2/3+0-440-FM	15
38 81 36	EL-T2/3+0-130	15
38 81 37	EL-T2/3+0-275	15
38 81 38	EL-T2/3+0-350	15
38 81 39	EL-T2/3+0-440	15
38 81 42	EL-T2/2+1-75-FM	16
38 81 43	EL-T2/2+1-130-FM	16
38 81 44	EL-T2/2+1-275-FM	16
38 81 45	EL-T2/2+1-350-FM	16
38 81 46	EL-T2/2+1-440-FM	16
38 81 47	EL-T2/2+1-550-FM	16
38 81 48	EL-T2/2+1-750-FM	16
38 81 49	EL-T2/2+1-75	16
38 81 50	EL-T2/2+1-130	16
38 81 51	EL-T2/2+1-275	16
38 81 52	EL-T2/2+1-350	16
38 81 53	EL-T2/2+1-440	16
38 81 54	EL-T2/2+1-550	16
38 81 55	EL-T2/2+1-750	16
38 81 57	EL-T2/2+0-130-FM	16
38 81 58	EL-T2/2+0-275-FM	16
38 81 59	EL-T2/2+0-350-FM	16
38 81 60	EL-T2/2+0-440-FM	16
38 81 64	EL-T2/2+0-130	16
38 81 65	EL-T2/2+0-275	16
38 81 66	EL-T2/2+0-350	16
38 81 67	EL-T2/2+0-440	16
38 81 71	EL-T2/1+1-130-FM	17
38 81 72	EL-T2/1+1-275-FM	17
38 81 73	EL-T2/1+1-350-FM	17
38 81 74	EL-T2/1+1-440-FM	17
38 81 78	EL-T2/1+1-130	17
38 81 79	EL-T2/1+1-275	17
38 81 80	EL-T2/1+1-350	17
38 81 81	EL-T2/1+1-440	17
38 81 84	EL-T2/1+0-75-FM	16
38 81 85	EL-T2/1+0-130-FM	16
38 81 86	EL-T2/1+0-275-FM	16
38 81 87	EL-T2/1+0-350-FM	16
38 81 88	EL-T2/1+0-440-FM	16
38 81 89	EL-T2/1+0-550-FM	16
38 81 90	EL-T2/1+0-750-FM	16
38 81 91	EL-T2/1+0-75	16
38 81 92	EL-T2/1+0-130	16
38 81 93	EL-T2/1+0-275	16
38 81 94	EL-T2/1+0-350	16
38 81 95	EL-T2/1+0-440	16
38 81 96	EL-T2/1+0-550	16
38 81 97	EL-T2/1+0-750	16
38 81 98	EL-T2/0+1-NPE	17
39 50 02	EnerPro 1002Tr	23
39 50 03	EP 1003Tr	23
39 50 04	EnerPro 802Tr	23
39 50 05	EnerPro 802Tr/Pk	23
39 50 14	EP 802/20kA-Tr	23
39 50 26	EP 803Tr	23
44 90 60	TSF 50	43
44 90 69	TSF 100	43
44 90 76	TSF 50-Tr	44
44 90 80	TSF 100-Tr	44
44 90 85	TSF 500-Tr	44
44 91 75	TSF-H1	43
47 21 04	SGO 70 QA	43
47 21 05	SGO 70 QA-S	43
47 21 11	SGO 350 QA	43
47 21 12	SGO 350 QA-S	43
47 21 17	SGO 70	43
47 22 13	SGO 350	43
48 78 01	TSF 500	43
48 78 14	TA 100 C	43
48 78 27	TA 500 C	43
48 78 30	TC 100 A	44
48 78 50	TC 500 A	44
49 51 06	K1/150	44
49 51 08	K1/300	44
49 51 11	K1/600	44
53 43 72	TF100Tr/Th-Pk	44
53 43 85	TF500Tr/Th-Pk	44
53 43 98	TF500Tr	44
54 43 30	DP Koax BNC 50Ohm	37
54 43 40	DataPro Koax-8V-BNC 75 Ohm	37
54 43 46	DataPro Koax-8V-BNC	37
55 04 11	TF2000Tr/Th-Pk	44
55 04 40	PLPro-40A-iV	45
55 04 41	PLPro-80A-iV	45
55 05 18	IP BC 60/FM	12
80 00 23	PV DC 12.800-2	49
80 00 26	PV DC 2.800-2	46
80 00 27	PV DC 4.1000-2	48
80 00 28	PV DC 9.800	48
80 00 29	PV DC 9.1000	48
80 00 30	PV DC 12.1000-2	49
80 00 31	PV AC-DC 1.1-800	48
80 00 32	PV AC-DC 3.1-1000	48
80 00 33	PV AC-DC 1.1-1000	48

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Nr kat.	Produkt	Strona
80 00 34	PV AC-DC 1.2-800	48
80 00 35	PV AC-DC 3.3-1000	48
80 00 39	PV DC 3.800-3 V	47
80 00 43	PV DC 3.800-3-S2	47
80 00 56	PV DC 8.800-8	48
80 00 82	PV DC 4.1000-2-S1	46
80 00 92	PV DC 1/1/1xT1+T2 1000V/ MC4	49
80 01 00	GAK 4/4/1xT2 800V	46
80 01 02	GAK 4/4/1xT2 1000V	46
80 01 04	GAK 4/4/1x T1+T2 800V	46
80 01 06	GAK 4/4/1xT1+T2 1000V	46
80 01 10	GAK 8/8/1x T2 800V	46
80 01 12	GAK 8/8/1xT2 1000V	46
80 01 14	GAK 8/8/1xT1+T2 800V	46
80 01 16	GAK 8/8/1xT1+T2 1000V	46
80 01 20	GAK 2+2/2+2/2xT2 800V	46
80 01 22	GAK 2+2/2+2/2xT2 1000V	46
80 01 24	GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 800V	46
80 01 25	GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V	47
80 01 26	GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 1000V	46
80 01 27	GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V	47
80 01 28	GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V/1000V	47
80 01 29	GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V/ FM	47
80 01 30	GAK 6+2/6+2/2xT2 800V	47
80 01 32	GAK 6+2/6+2/2xT2 1000V	47
80 01 34	GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 800V	47
80 01 36	GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V	47
80 01 37	GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V/ FM	47
80 01 40	GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 800V	47
80 01 42	GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 1000V	47
80 01 44	GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 800V	47
80 01 46	GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 1000V	47
80 01 48	GAK 3x1/3x1/3xT1+T2 1000V	47
80 01 49	GAK 6x1/6x1/6xT1+2 1000V	47
80 01 50	GAK 9x1/9x1/9xT1+T2 1000V	48
80 01 53	GAK 4/4/1xT1+T2 1000V/FM	46
80 01 55	GAK 4+1 2xT1+T2 1000V	49
80 01 56	GAK 8x2/8x2/8xT1+T2 1000V/FM	48
80 01 57	GAK AC-3 T1+T2	48
80 01 64	GAK 4x3/4xT1+T2 1000V/FM	47
82 30 11	IF1 22-W	43
82 30 16	IF3 22-F	43
87 00 05	LC 1	42
87 00 10	H35	42
87 00 60	GDT Adapter ADE/FGH	42
87 00 70	Adapter ADE/E	42
87 01 00	A46	42
87 01 50	H65	42
95 15 00	MTH 90	34
95 15 01	MTH 230	34
95 15 02	MTL 90	34
95 15 03	MTL 230	34
96 00 01	CT-T1+2/3+1-350-FM	8
96 00 03	CT-T1+2/3+0-350-FM	8
96 00 07	CT-T1+2/2+0-350-FM	8
96 00 09	CT-T1+2/1+1-350-FM	8
96 00 11	CT-T1+2/1+0-350-FM	8
96 02 07	CT-T1/3+1-350-FM	4
96 02 09	CT-T1/3+0-350-FM	4
96 02 13	CT-T1/2+0-350-FM	4
96 02 15	CT-T1/1+1-350-FM	4
96 02 17	CT-T1/1+0-350-FM	4
96 02 20	CT PV-T2/2-0/600	22
96 02 21	CT PV-T2/2-0/600-FM	22
96 02 22	CT PV-T2/2-0/1000	22
96 02 23	CT PV-T2/2-0/1000-FM	22
96 02 24	CT PV-T2/2+1/600	22
96 02 25	CT PV-T2/2+1/600-FM	22
96 02 26	CT PV-T2/2+1/1000	22
96 02 27	CT PV-T2/2+1/1000-FM	22
96 02 28	CT PV-T2/2+GDT/600	23
96 02 29	CT PV-T2/2+GDT/600-FM	23
96 02 30	CT PV-T2/2+GDT/1000	23
96 02 31	CT PV-T2/2+GDT/1000-FM	23
96 02 36	CT-T1+2-350-M	8
96 02 37	CT-T1-350-M	4
96 02 38	CT-T1-NPE-M	4/8
96 02 46	CT PV-T2-600-M	22
96 02 47	CT PV-T2-1000-M	22
96 02 48	CT PV-T2-GDT-M	22
96 04 01	CT-T1+2+3/3+1-350-FM	13
96 04 05	CT-T1+2+3/3+0-350-FM	13
96 04 09	CT-T1+2+3/2+0-350-FM	13
96 04 17	CT-T1+2+3/1+1-350-FM	13
97 00 00	MP Base 2x2-R	26
97 00 01	MP Base 2x2-R GDT	26
97 00 03	MP Base 2x2	24
97 00 04	MP Base 2x2 GDT	24
97 00 07	MP 2x2 GDT ST	24
97 00 08	MP 2x2 GDT ST-350	24
97 00 10	MP 1x2 GDT ST	24
97 00 11	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	25
97 00 12	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	25
97 00 13	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	25
97 00 14	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	25
97 00 15	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	25
97 00 16	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	25
97 00 17	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	25
97 00 18	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	25
97 00 19	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	25
97 00 20	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	25
97 00 21	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	25
97 00 22	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	25
97 00 23	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	25
97 00 24	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	25
97 00 25	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	25
97 00 26	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	25
97 00 27	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	25
97 00 28	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	25
97 00 29	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	25
97 00 30	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	25
97 00 31	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	25
97 00 32	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	25
97 00 33	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	25
97 00 34	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	25
97 00 35	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	25
97 00 36	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	25
97 00 37	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	25
97 00 38	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	25
97 00 39	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 40	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 41	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 42	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 43	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 44	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 45	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 46	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 47	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 48	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 49	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 50	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 51	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 52	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	26
97 00 91	MP Base 2x2-R GND	26
97 00 92	MP Base 2x2 GND	24
97 00 93	MP Base 1x2-R GND	26
97 00 94	MP Base 1x2 GND	24
97 00 95	MP Base 1x2-R	26
97 00 96	MP Base 1x2-R GDT	26
97 00 97	MP Base 1x2	24
97 00 98	MP Base 1x2 GDT	24
97 00 99	MP Base 2x2-R HF	28
97 01 00	MP Base 2x2-R GDT HF	28
97 01 01	MP Base 2x2-R GND HF	28
97 01 02	MP Base 1x2-R HF	28
97 01 03	MP Base 1x2-R GDT HF	28
97 01 04	MP Base 1x2-R GND HF	28
97 10 02	MP RK-AB	29
97 10 03	MP RK GDT	29
97 10 04	MP RK GDT+5V-Ad-Ad	30
97 10 05	MP RK GDT+12V-Ad-Ad	30
97 10 06	MP RK GDT+24V-Ad-Ad	30
97 10 07	MP RK GDT+36V-Ad-Ad	30
97 10 08	MP RK GDT+48V-Ad-Ad	30
97 10 09	MP RK GDT+60V-Ad-Ad	30
97 10 10	MP RK GDT+170V-Ad-Ad	30
97 10 11	MP RK GDT+5V-Ad-Pg	30
97 10 12	MP RK GDT+12V-Ad-Pg	30
97 10 13	MP RK GDT+24V-Ad-Pg	30
97 10 14	MP RK GDT+36V-Ad-Pg	30
97 10 15	MP RK GDT+48V-Ad-Pg	30
97 10 16	MP RK GDT+60V-Ad-Pg	30
97 10 17	MP RK GDT+170V-Ad-Pg	30
97 10 18	MP RK GDT+5V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 19	MP RK GDT+12V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 20	MP RK GDT+24V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 21	MP RK GDT+36V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 22	MP RK GDT+48V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 23	MP RK GDT+60V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 24	MP RK GDT+170V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 25	MP RK 5V-Ad-Ad	30
97 10 26	MP RK 12V-Ad-Ad	30
97 10 27	MP RK 24V-Ad-Ad	30
97 10 28	MP RK 36V-Ad-Ad	30
97 10 29	MP RK 48V-Ad-Ad	30
97 10 30	MP RK 60V-Ad-Ad	30

Nr kat.	Produkt	Strona
97 10 31	MP RK 170V-Ad-Ad	30
97 10 32	MP RK 5V-Ad-Pg	31
97 10 33	MP RK 12V-Ad-Pg	31
97 10 34	MP RK 24V-Ad-Pg	31
97 10 35	MP RK 36V-Ad-Pg	31
97 10 36	MP RK 48V-Ad-Pg	31
97 10 37	MP RK 60V-Ad-Pg	31
97 10 38	MP RK 170V-Ad-Pg	31
97 10 39	MP RK 5V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 40	MP RK 12V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 41	MP RK 24V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 42	MP RK 36V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 43	MP RK 48V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 44	MP RK 60V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 45	MP RK 170V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 50	MP 2x2 5V-HF ST	27
97 10 51	MP 2x2 24V-HF ST	27
97 10 52	MP 1x2 5V-HF ST	27
97 10 53	MP 1x2 24V-HF ST	27
97 10 54	MP 2x2 5V-170-HF ST	27
97 10 55	MP 2x2 24V-170-HF ST	27
97 10 56	MP 1x2 5V-170-HF ST	27
97 10 57	MP 1x2 24V-170-HF ST	27
97 20 11	MSR-M20-24V	31
97 10 55	MP 2x2 24V-170-HF ST	27
97 10 56	MP 1x2 5V-170-HF ST	27
97 10 57	MP 1x2 24V-170-HF ST	27
97 20 11	MSR-M20-24V	31

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Produkt	Nr kat.	Strona
A46	87 01 00	42
Adapter ADE/E	87 00 70	42
AK35 GDT230	17 01 00	23
AntPro 5,8GHz-R-SMA	04 58 02	37
AntPro 5,8GHz-SMA	04 58 00	37
AntPro Koax-GSM-N/230	04 00 01	38
AntPro Koax-GSM-N-230(f/f)	04 00 04	38
AntPro Lambda/4 7/16 0,42GHz	04 04 25	38
AntPro Lambda/4 7/16 TRI	04 00 30	38
AntPro Lambda/4 7/16 TRI f-f	04 00 31	38
AntPro Lambda/4 N 0,8GHz	04 00 22	37
AntPro Lambda/4 N 0.51GHz	04 00 20	37
AntPro Lambda/4 N 0.51GHz f-f	04 00 21	37
AntPro Lambda/4 N 2.0GHz	04 00 23	37
AntPro Lambda/4 N 2.0GHz f-f	04 00 24	37
CPS-F 230/RJ45/RJ11	32 50 45	19
CT PV-T2/2+1/1000	96 02 26	22
CT PV-T2/2+1/1000-FM	96 02 27	22
CT PV-T2/2+1/600	96 02 24	22
CT PV-T2/2+1/600-FM	96 02 25	22
CT PV-T2/2+GDT/1000	96 02 30	23
CT PV-T2/2+GDT/1000-FM	96 02 31	23
CT PV-T2/2+GDT/600	96 02 28	23
CT PV-T2/2+GDT/600-FM	96 02 29	23
CT PV-T2/2-0/1000	96 02 22	22
CT PV-T2/2-0/1000-FM	96 02 23	22
CT PV-T2/2-0/600	96 02 20	22
CT PV-T2/2-0/600-FM	96 02 21	22
CT PV-T2-1000-M	96 02 47	22
CT PV-T2-600-M	96 02 46	22
CT PV-T2-GDT-M	96 02 48	22
CT-T1/1+0-350-FM	96 02 17	4
CT-T1/1+1-350-FM	96 02 15	4
CT-T1/2+0-350-FM	96 02 13	4
CT-T1/3+0-350-FM	96 02 09	4
CT-T1/3+1-350-FM	96 02 07	4
CT-T1+2/1+0-350-FM	96 00 11	8
CT-T1+2/1+1-350-FM	96 00 09	8
CT-T1+2/2+0-350-FM	96 00 07	8
CT-T1+2/3+0-350-FM	96 00 03	8
CT-T1+2/3+1-350-FM	96 00 01	8
CT-T1+2+3/1+1-350-FM	96 04 17	13
CT-T1+2+3/2+0-350-FM	96 04 09	13
CT-T1+2+3/3+0-350-FM	96 04 05	13
CT-T1+2+3/3+1-350-FM	96 04 01	13
CT-T1+2-350-M	96 02 36	8
CT-T1-350-M	96 02 37	4
CT-T1-NPE-M	96 02 38	4/8
CT-T3/24V-16A-FM	38 00 13	21
CT-T3/24V-25A-FM	38 00 14	21
CT-T3/48V-16A-FM	38 00 16	21
CT-T3/48V-25A-FM	38 00 17	21
CT-T3/60V-16A-FM	38 00 19	21
CT-T3/60V-25A-FM	38 00 20	21
CT-T3/120V-16A-FM	38 00 22	21
CT-T3/120V-25A-FM	38 00 23	21
CT-T3/230V-16A-FM	38 00 25	21
CT-T3/230V-25A-FM	38 00 26	21
CT-T3/275V-16A-FM	38 00 28	21
CT-T3/275V-25A-FM	38 00 29	21
DAK 2x16	17 01 10	6/22/49
DataPro 2x1-SDSL-Tr	24 00 18	29
DataPro 4x1-SDSL-Tr	24 00 20	29
DataPro Koax-8V-BNC	54 43 46	37
DataPro Koax-8V-BNC 75 Ohm	54 43 40	37
DataPro-TAE/NFN-aP	24 00 04	33
DP 10LSA-110	24 01 40	35
DP 10LSA-12V	24 00 25	35
DP 10LSA-24V	24 00 27	35
DP 10LSA-PTC 110	24 01 42	35
DP 10LSA-PTC-12V	24 00 26	35
DP 10LSA-PTC-24V	24 00 28	35
DP 1LSA-110	24 00 39	35
DP 1LSA-110-PTC	24 00 46	35
DP 1LSA-12	24 00 32	35
DP 1LSA-12-PTC	24 00 41	35
DP 1LSA-15	24 00 33	35
DP 1LSA-15-PTC	24 00 42	35
DP 1LSA-24	24 00 34	35
DP 1LSA-24-PTC	24 00 43	35
DP 1LSA-30	24 00 36	35
DP 1LSA-48	24 00 37	35
DP 1LSA-48-PTC	24 00 44	35
DP 1LSA-5	24 00 31	35
DP 1LSA-5-PTC	24 00 40	35
DP 1LSA-60	24 00 38	35
DP 1LSA-60-PTC	24 00 45	35
DP 1LSA-C12FS-PTC	24 00 64	35
DP 1LSA-C15FS-PTC	24 00 65	35
DP 1LSA-C24FS-PTC	24 00 66	35
DP 1LSA-C48FS-PTC	24 00 61	35
DP 1LSA-C5FS-PTC	24 00 63	35
DP 1LSA-C60FS-PTC	24 00 62	35
DP 1LSA-T110FS-PTC	24 00 48	35
DP 1LSA-TK180FS	24 00 49	35
DP 1x8RJ45-19“	19 40 13	32
DP 1xRJ45-PoE-ALU	24 00 21	32
DP 2x1-12V/12V-0,3Ohm-Tr	26 12 12	40
DP 2x1-12V/12V-Tr	27 12 12	40
DP 2x1-150V/150V-Tr	27 04 04	40
DP 2x1-15V/15V-Tr	27 15 15	40
DP 2x1-24V/24V-0,3Ohm-Tr	26 24 24	40
DP 2x1-24V/24V-Tr	27 24 24	40
DP 2x1-24V-SDSL-Tr	24 00 24	29
DP 2x1-30V/30V-0,3Ohm-Tr	26 30 30	40
DP 2x1-30V/30V-Tr	27 30 30	40
DP 2x1-36V/36V-0,3Ohm-Tr	26 36 36	40
DP 2x1-36V/36V-Tr	27 36 36	40
DP 2x1-48V/48V-Tr	27 48 48	40
DP 2x1-60V/60V-0,3Ohm-Tr	26 60 60	40
DP 2x1-60V/60V-Tr	27 60 60	40
DP 2x1-6V/6V-Tr	27 06 06	40
DP 2x1-80V/80V-Tr	27 80 80	40
DP 2x1-RLC/50V-Tr	28 70 50	41
DP 2x1-RLC-Tr	27 00 00	41
DP 2x8-36V/36V-Tr/GO	27 90 00	41
DP 2x8-36V/36V-Tr/GU	27 90 01	41
DP 2x8RJ45-19“	19 40 23	32
DP 3x1-12V/12V-Tr	28 12 12	40
DP 3x1-150V/150V-Tr	28 04 04	40
DP 3x1-15V/15V-Tr	28 15 15	40
DP 3x1-24V/24V-Tr	28 24 24	40
DP 3x1-30V/30V-Tr	28 30 30	40
DP 3x1-36V/36V-Tr	28 36 36	40
DP 3x1-48V/48V-Tr	28 48 48	40
DP 3x1-60/60V-Tr	28 60 60	40
DP 3x8RJ45-19“	19 40 33	32
DP 4x8RJ45-19“	19 40 43	32
DP 5x8RJ45-19“	19 40 53	32
DP 6x8RJ45-19“	19 40 63	32
DP 8xRJ45-6V-WG	19 40 50	33
DP 8xRJ45-6x6V/2x48V-WG	19 40 51	33
DP FME-AD	16 05 20	37
DP Koax 7/16	10 10 00	38
DP Koax 7/16 (f-f)	10 10 01	38
DP Koax BNC 50Ohm	54 43 30	37
DP RJ45 f/f	24 00 11	32
DP RJ45-48V-Tr	23 90 00	32
DP RJ45-CAT6-48V-Tr	24 00 05	32
DP2-2MB-Tr	24 00 17	41
DP-RS485-Tr	27 04 85	29
DPS 2x1 Base	26 10 00	28
DPS 2x1 ST 12V/12V-Tr	26 10 01	28
DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr	26 10 02	28
DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr HF	26 10 05	28
DPS 2x1 ST 36V/36V-Tr	26 10 03	28
DPS 2X1 ST 5V/5V-Tr HF	26 10 04	28
EL-T2/0+1-NPE	38 81 98	17
EL-T2/1+0-130	38 81 92	16
EL-T2/1+0-130-FM	38 81 85	16
EL-T2/1+0-275	38 81 93	16
EL-T2/1+0-275-FM	38 81 86	16
EL-T2/1+0-350	38 81 94	16
EL-T2/1+0-350-FM	38 81 87	16
EL-T2/1+0-440	38 81 95	16
EL-T2/1+0-440-FM	38 81 88	16
EL-T2/1+0-550	38 81 96	16
EL-T2/1+0-550-FM	38 81 89	16
EL-T2/1+0-75	38 81 91	16
EL-T2/1+0-750	38 81 97	16
EL-T2/1+0-750-FM	38 81 90	16
EL-T2/1+0-75-FM	38 81 84	16
EL-T2/1+1-130	38 81 78	17
EL-T2/1+1-130-FM	38 81 71	17
EL-T2/1+1-275	38 81 79	17
EL-T2/1+1-275-FM	38 81 72	17
EL-T2/1+1-350	38 81 80	17
EL-T2/1+1-350-FM	38 81 73	17
EL-T2/1+1-440	38 81 81	17
EL-T2/1+1-440-FM	38 81 74	17
EL-T2/2+0-130	38 81 64	16
EL-T2/2+0-130-FM	38 81 57	16
EL-T2/2+0-275	38 81 65	16
EL-T2/2+0-275-FM	38 81 58	16
EL-T2/2+0-350	38 81 66	16
EL-T2/2+0-350-FM	38 81 59	16
EL-T2/2+0-440	38 81 67	16
EL-T2/2+0-440-FM	38 81 60	16
EL-T2/2+1-130	38 81 50	16
EL-T2/2+1-130-FM	38 81 43	16

INDEKS PRODUKTÓW
ALFABETYCZNY

Produkt	Nr kat.	Strona
EL-T2/2+1-275	38 81 51	16
EL-T2/2+1-275-FM	38 81 44	16
EL-T2/2+1-350	38 81 52	16
EL-T2/2+1-350-FM	38 81 45	16
EL-T2/2+1-440	38 81 53	16
EL-T2/2+1-440-FM	38 81 46	16
EL-T2/2+1-550	38 81 54	16
EL-T2/2+1-550-FM	38 81 47	16
EL-T2/2+1-75	38 81 49	16
EL-T2/2+1-750	38 81 55	16
EL-T2/2+1-750-FM	38 81 48	16
EL-T2/2+1-75-FM	38 81 42	16
EL-T2/3+0-130	38 81 36	15
EL-T2/3+0-130-FM	38 81 29	15
EL-T2/3+0-275	38 81 37	15
EL-T2/3+0-275-FM	38 81 30	15
EL-T2/3+0-350	38 81 38	15
EL-T2/3+0-350-FM	38 81 31	15
EL-T2/3+0-440	38 81 39	15
EL-T2/3+0-440-FM	38 81 32	15
EL-T2/3+1-130	38 81 22	16
EL-T2/3+1-130-FM	38 81 15	16
EL-T2/3+1-275	38 81 23	16
EL-T2/3+1-275-FM	38 81 16	16
EL-T2/3+1-350	38 81 24	16
EL-T2/3+1-350-FM	38 81 17	16
EL-T2/3+1-440	38 81 25	16
EL-T2/3+1-440-FM	38 81 18	16
EL-T2/4+0-130	38 81 08	15
EL-T2/4+0-130-FM	38 81 01	15
EL-T2/4+0-275	38 81 09	15
EL-T2/4+0-275-FM	38 81 02	15
EL-T2/4+0-350	38 81 10	15
EL-T2/4+0-350-FM	38 81 03	15
EL-T2/4+0-440	38 81 11	15
EL-T2/4+0-440-FM	38 81 04	15
EL-T2-130-M	38 80 01	17
EL-T2-275-M	38 80 02	17
EL-T2-350-M	38 80 03	17
EL-T2-440-M	38 80 04	17
EL-T2-550-M	38 80 05	17
EL-T2-75-M	38 80 00	17
EL-T2-NPE-M	38 80 07	17
E-Membran M12	17 01 40	49
EMV-FKL	26 09 90	24
EnerPro 1002Tr	39 50 02	23
EnerPro 12V-Tr	24 12 00	21
EnerPro 150Tr/Pk	38 20 25	19
EnerPro 220Tr/20kA	38 20 22	19
EnerPro 220Tr/20kA/PK	38 20 23	19
EnerPro 24V-Tr	24 24 00	21
EnerPro 282Tr-M	38 20 44	18
EnerPro 282Tr-M/Pk	38 20 45	18
EnerPro 284Tr-M	38 20 42	18
EnerPro 284Tr-M/Pk	38 20 43	18
EnerPro 36V-Tr	24 36 00	21
EnerPro 48V/100A-Tr	38 20 70	21
EnerPro 48V/100A-Tr/Pk	38 20 71	21
EnerPro 48V-Tr	24 48 00	21
EnerPro 60 V-Tr	24 60 00	21

Produkt	Nr kat.	Strona
EnerPro 65V/12A-Tr	29 60 00	45
EnerPro 65V/12A-Tr/FM	29 60 02	45
EnerPro 65V/20A-Tr	29 60 10	45
EnerPro 65V/20A-Tr/FM	29 60 11	45
EnerPro 802Tr	39 50 04	23
EnerPro 802Tr/Pk	39 50 05	23
EP 1003Tr	39 50 03	23
EP 12V-20A/LED	24 12 03	21
EP 12V-6A/LED	24 12 02	21
EP 24V-20A/LED	24 24 03	21
EP 24V-6A/LED	24 24 02	21
EP 36V-20A/LED	24 36 03	21
EP 36V-6A/LED	24 36 02	21
EP 48V-20A/LED	24 48 03	21
EP 802/20kA-Tr	39 50 14	23
EP 803Tr	39 50 26	23
EP C TN 275	38 12 47	18
EP C TN 275/FM	38 12 48	18
EP C TN 275-D	38 12 52	18
EP C TN 350	38 55 40	18
EP C TN 350/FM	38 55 50	18
EP C TN 75	38 14 00	18
EP C TN 75/FM	38 14 05	18
EP C TNC 275	38 11 76	17
EP C TNC 275/FM	38 11 77	17
EP C TNC 350	38 55 60	17
EP C TNC 350/FM	38 55 70	17
EP C TNS 275	38 11 78	17
EP C TNS 275/FM	38 11 79	17
EP C TNS 350	38 55 80	17
EP C TNS 350/FM	38 55 90	17
EP C TT 275	38 11 80	17
EP C TT 275/FM	38 11 81	17
EP C TT 350	38 56 00	17
EP C TT 350/FM	38 56 10	17
EP C TT1+1 275	38 11 82	18
EP C TT1+1 275/FM	38 11 83	18
EP C TT1+1 350	38 11 88	18
EP C TT1+1 350/FM	38 11 91	18
EP CV 2P 100V/63A/FM-LED	38 20 87	45
EP CV 2P 100V/63A-LED	38 20 86	45
EP CV 2P 65V/63A/FM-LED	38 20 83	45
EP CV 2P 65V/63A-LED	38 20 80	45
EP D IT 2P	38 05 70	20
EP D IT 2P FM	38 05 71	20
EP D IT 3P	38 05 76	20
EP D IT 3P /FM	38 05 77	20
EP D TN 120V/16A	38 05 59	20
EP D TN 120V/16A/FM	38 05 60	20
EP D TN 120V/25A	38 05 66	20
EP D TN 120V/25A/FM	38 05 67	20
EP D TN 230V/16A	38 05 62	20
EP D TN 230V/16A/FM	38 05 63	20
EP D TN 230V/25A	38 05 68	20
EP D TN 230V/25A/FM	38 05 69	20
EP D TN 24V/16A	38 05 50	20
EP D TN 24V/16A/FM	38 05 51	20
EP D TN 24V/25A	38 05 52	20
EP D TN 24V/25A-FM	38 05 55	20
EP D TN 275	38 12 54	20

Produkt	Nr kat.	Strona
EP D TN 275/FM	38 12 55	20
EP D TN 275V/25A	38 05 61	20
EP D TN 275V/25A-FM	38 05 48	20
EP D TN 48V/16A	38 05 53	20
EP D TN 48V/16A/FM	38 05 54	20
EP D TN 48V/25A	38 05 49	20
EP D TN 48V/25A/FM	38 05 58	20
EP D TN 60V/16A	38 05 56	20
EP D TN 60V/16A/FM	38 05 57	20
EP D TN 60V/25A	38 05 64	20
EP D TN 60V/25A/FM	38 05 65	20
EP D TNC 275	38 05 24	19
EP D TNC 275/FM	38 05 25	19
EP D TNS 275	38 05 30	20
EP D TNS 275/FM	38 05 31	20
EP D TT 275	38 05 35	20
EP D TT 275/FM	38 05 36	20
EP D TT1+1 275	38 05 38	20
EP D TT1+1 275/FM	38 05 39	20
EP D TT2+1 275	38 05 40	20
EP D TT2+1 275/FM	38 05 41	20
EPF 230/400V/100A-E	25 31 40	39
EPF 230/400V/16A-W	25 30 45	39
EPF 230/400V/200A-E	25 31 60	39
EPF 230/400V/25A-W	25 30 80	39
EPF 230/400V/35A-W	25 31 00	39
EPF 230/400V/63A-E	25 31 30	39
EPF 230V/16A-S	25 30 20	39
EPF 230V/16A-Tr2-FM	25 30 09	39
EPF 230V/16A-W	25 30 25	39
EPF 230V/25A-Tr2-FM	25 30 11	39
EPF 230V/35A-S	25 30 85	39
EPF 48V/25A-S	25 30 53	39
EPF 60V/16A-S	25 30 22	39
EP-T3/230 KM-10kA	36 20 41	19
EP-T3/230 KM-10kA-v	36 20 43	19
EP-T3/230 KM-20kA	36 20 42	19
EP-T3/230 KM-20kA-v	36 20 44	19
EP-T3/230 SDU	36 20 40	19
GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 1000V	80 01 26	46
GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 800V	80 01 24	46
GAK 2+2/2+2/2xT2 1000V	80 01 22	46
GAK 2+2/2+2/2xT2 800V	80 01 20	46
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V	80 01 27	47
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V/FM	80 01 29	47
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V	80 01 25	47
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V/1000V	80 01 28	47
GAK 3x1/3x1/3xT1+T2 1000V	80 01 48	47
GAK 4/4/1x T1+T2 800V	80 01 04	46
GAK 4/4/1xT1+T2 1000V	80 01 06	46
GAK 4/4/1xT1+T2 1000V/FM	80 01 53	46
GAK 4/4/1xT2 1000V	80 01 02	46
GAK 4/4/1xT2 800V	80 01 00	46
GAK 4+1 2xT1+T2 1000V	80 01 55	49
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 1000V	80 01 46	47
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 800V	80 01 44	47
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 1000V	80 01 42	47

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Produkt	Nr kat.	Strona
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 800V	80 01 40	47
GAK 4x3/4xT1+T2 1000V/FM	80 01 64	47
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V	80 01 36	47
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V/FM	80 01 37	47
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 800V	80 01 34	47
GAK 6+2/6+2/2xT2 1000V	80 01 32	47
GAK 6+2/6+2/2xT2 800V	80 01 30	47
GAK 6x1/6x1/6xT1+2 1000V	80 01 49	47
GAK 8/8/1x T2 800V	80 01 10	46
GAK 8/8/1xT1+T2 1000V	80 01 16	46
GAK 8/8/1xT1+T2 800V	80 01 14	46
GAK 8/8/1xT2 1000V	80 01 12	46
GAK 8x2/8x2/8xT1+T2 1000V/FM	80 01 56	48
GAK 9x1/9x1/9xT1+T2 1000V	80 01 50	48
GAK AC-3 T1+T2	80 01 57	48
GDT Adapter ADE/FGH	87 00 60	42
H35	87 00 10	42
H45	16 02 00	42
H65	87 01 50	42
IF1 22-W	82 30 11	43
IF3 22-F	82 30 16	43
IP B TN 25/50	38 12 36	7
IP B TN 25/50/FM	38 12 37	7
IP B TN 60/100	38 12 32	7
IP B TN 60/100/FM	38 12 33	7
IP B TNC 25/75	38 12 16	7
IP B TNC 25/75/FM	38 12 17	7
IP B TNC 60/100	38 11 40	7
IP B TNC 60/100/FM	38 11 41	7
IP B TNS 25/100	38 12 20	7
IP B TNS 25/100/FM	38 12 21	7
IP B TNS 60/100	38 11 45	7
IP B TNS 60/100/FM	38 11 46	7
IP B TT 25/100	38 12 24	7
IP B TT 25/100/FM	38 12 25	7
IP B TT 60/100	38 11 50	7
IP B TT 60/100/FM	38 11 51	7
IP B TT1+1 25/50	38 12 28	7
IP B TT1+1 25/50/FM	38 12 29	7
IP B TT1+1 60/100	38 11 55	7
IP B TT1+1 60/100/FM	38 11 56	7
IP BC 25	37 38 25	12
IP BC 25/FM	37 38 26	12
IP BC 60	37 38 30	12
IP BC 60/FM	55 05 18	12
IP BC TN 25/50	38 12 38	12
IP BC TN 25/50/F-350	38 54 30	12
IP BC TN 25/50/FM	38 12 39	12
IP BC TN 25/50-350	38 54 20	12
IP BC TN 60/100	38 12 34	12
IP BC TN 60/100/FM	38 12 35	12
IP BC TN 60/100/FM-350	38 54 10	12
IP BC TN 60/100-350	38 54 00	12
IP BC TNC 25/75	38 12 18	11
IP BC TNC 25/75/FM	38 12 19	11
IP BC TNC 25/75/FM-350	38 53 10	11
IP BC TNC 25/75-350	38 53 00	11
IP BC TNC 60/100	38 11 42	11
IP BC TNC 60/100/FM	38 11 43	11
IP BC TNC 60/100/FM -350	38 52 90	11
IP BC TNC 60/100-350	38 52 80	11
IP BC TNS 25/100	38 12 22	11
IP BC TNS 25/100/FM	38 12 23	11
IP BC TNS 25/100/FM-350	38 53 50	11
IP BC TNS 25/100-350	38 53 40	11
IP BC TNS 60/100	38 11 47	11
IP BC TNS 60/100/FM	38 11 48	11
IP BC TNS 60/100/FM-350	38 53 30	11
IP BC TNS 60/100-350	38 53 20	11
IP BC TT 1+1 25/50/FM	38 12 31	11
IP BC TT 25/100	38 12 26	11
IP BC TT 25/100/FM	38 12 27	11
IP BC TT 25/100/FM-350	38 53 90	11
IP BC TT 25/100-350	38 53 80	11
IP BC TT 60/100	38 11 52	11
IP BC TT 60/100/FM	38 11 54	11
IP BC TT 60/100/FM-350	38 53 70	11
IP BC TT 60/100-350	38 53 60	11
IP BC TT1+1 25/100	38 12 30	11
IP BC TT1+1 25/100-350	38 54 60	11
IP BC TT1+1 25/100-FM-350	38 54 70	11
IP BC TT1+1 60/100	38 11 57	11
IP BC TT1+1 60/100/FM	38 11 58	11
IP BC TT1+1 60/100/FM-350	38 54 50	11
IP BC TT1+1 60/100-350	38 54 40	11
IsoProData 150V/150V-Tr	27 03 03	40
IsoProData-Tr	27 30 02	29
K1/150	49 51 06	44
K1/300	49 51 08	44
K1/600	49 51 11	44
KA 1TE-1/2	17 00 15	23
KA 1TE-1/3	17 00 13	23
KA 1TE-1/4	17 00 25	23
KA 2TE-1/3	17 00 35	23
KA 2TE-1/4	17 00 41	23
LC 1	87 00 05	42
LSA 2/10 AD	24 01 09	36
LSA 2/10 -ER38-rot	24 01 04	36
LSA 2/10 KS-120	24 01 36	36
LSA 2/10 KSR	24 01 08	36
LSA 2/10-AN	24 01 00	36
LSA 2/10-ES	24 01 33	36
LSA 2/10-MW10-25/22	24 01 10	36
LSA 2/10-TR	24 01 02	36
LSA DIN ADAPT	24 01 37	36
MP 1x2 24V-170-HF ST	97 10 57	27
MP 1x2 24V-HF ST	97 10 53	27
MP 1x2 5V-170-HF ST	97 10 56	27
MP 1x2 5V-HF ST	97 10 52	27
MP 1x2 GDT ST	97 00 10	24
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	97 00 19	25
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 47	26
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	97 00 33	25
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	97 00 24	25
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 52	26
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	97 00 38	25
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	97 00 20	25
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 48	26
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	97 00 34	25
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	97 00 21	25
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 49	26
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	97 00 35	25
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	97 00 22	25
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 50	26
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	97 00 36	25
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	97 00 18	25
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 46	26
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	97 00 32	25
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	97 00 23	25
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 51	26
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	97 00 37	25
MP 2x2 24V-170-HF ST	97 10 55	27
MP 2x2 24V-HF ST	97 10 51	27
MP 2x2 5V-170-HF ST	97 10 54	27
MP 2x2 5V-HF ST	97 10 50	27
MP 2x2 GDT ST	97 00 07	24
MP 2x2 GDT ST-350	97 00 08	24
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	97 00 12	25
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 40	26
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	97 00 26	25
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	97 00 17	25
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 45	26
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	97 00 31	25
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	97 00 13	25
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 41	26
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	97 00 27	25
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	97 00 14	25
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 42	26
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	97 00 28	25
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	97 00 15	25
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 43	26
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	97 00 29	25
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	97 00 11	25
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 39	26
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	97 00 25	25
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	97 00 16	25
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 44	26
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	97 00 30	25
MP Base 1x2	97 00 97	24
MP Base 1x2 GDT	97 00 98	24
MP Base 1x2 GND	97 00 94	24
MP Base 1x2-R	97 00 95	26
MP Base 1x2-R GDT	97 00 96	26
MP Base 1x2-R GDT HF	97 01 03	28
MP Base 1x2-R GND	97 00 93	26
MP Base 1x2-R GND HF	97 01 04	28
MP Base 1x2-R HF	97 01 02	28
MP Base 2x2	97 00 03	24
MP Base 2x2 GDT	97 00 04	24
MP Base 2x2 GND	97 00 92	24
MP Base 2x2-R	97 00 00	26
MP Base 2x2-R GDT	97 00 01	26
MP Base 2x2-R GDT HF	97 01 00	28
MP Base 2x2-R GND	97 00 91	26
MP Base 2x2-R GND HF	97 01 01	28
MP Base 2x2-R HF	97 00 99	28
MP RK 12V-Ad-Ad	97 10 26	30
MP RK 12V-Ad-Ad-Pg	97 10 40	31
MP RK 12V-Ad-Pg	97 10 33	31

INDEKS PRODUKTÓW
ALFABETYCZNY

Produkt	Nr kat.	Strona
MP RK 170V-Ad-Ad	97 10 31	30
MP RK 170V-Ad-Ad-Pg	97 10 45	31
MP RK 170V-Ad-Pg	97 10 38	31
MP RK 24V-Ad-Ad	97 10 27	30
MP RK 24V-Ad-Ad-Pg	97 10 41	31
MP RK 24V-Ad-Pg	97 10 34	31
MP RK 36V-Ad-Ad	97 10 28	30
MP RK 36V-Ad-Ad-Pg	97 10 42	31
MP RK 36V-Ad-Pg	97 10 35	31
MP RK 48V-Ad-Ad	97 10 29	30
MP RK 48V-Ad-Ad-Pg	97 10 43	31
MP RK 48V-Ad-Pg	97 10 36	31
MP RK 5V-Ad-Ad	97 10 25	30
MP RK 5V-Ad-Ad-Pg	97 10 39	31
MP RK 5V-Ad-Pg	97 10 32	31
MP RK 60V-Ad-Ad	97 10 30	30
MP RK 60V-Ad-Ad-Pg	97 10 44	31
MP RK 60V-Ad-Pg	97 10 37	31
MP RK GDT	97 10 03	29
MP RK GDT+12V-Ad-Ad	97 10 05	30
MP RK GDT+12V-Ad-Ad-Pg	97 10 19	30
MP RK GDT+12V-Ad-Pg	97 10 12	30
MP RK GDT+170V-Ad-Ad	97 10 10	30
MP RK GDT+170V-Ad-Ad-Pg	97 10 24	30
MP RK GDT+170V-Ad-Pg	97 10 17	30
MP RK GDT+24V-Ad-Ad	97 10 06	30
MP RK GDT+24V-Ad-Ad-Pg	97 10 20	30
MP RK GDT+24V-Ad-Pg	97 10 13	30
MP RK GDT+36V-Ad-Ad	97 10 07	30
MP RK GDT+36V-Ad-Ad-Pg	97 10 21	30
MP RK GDT+36V-Ad-Pg	97 10 14	30
MP RK GDT+48V-Ad-Ad	97 10 08	30
MP RK GDT+48V-Ad-Ad-Pg	97 10 22	30
MP RK GDT+48V-Ad-Pg	97 10 15	30
MP RK GDT+5V-Ad-Ad	97 10 04	30
MP RK GDT+5V-Ad-Ad-Pg	97 10 18	30
MP RK GDT+5V-Ad-Pg	97 10 11	30
MP RK GDT+60V-Ad-Ad	97 10 09	30
MP RK GDT+60V-Ad-Ad-Pg	97 10 23	30
MP RK GDT+60V-Ad-Pg	97 10 16	30
MP RK-AB	97 10 02	29
MSR-M20-24V	97 20 11	31
MTH 230	95 15 01	34
MTH 90	95 15 00	34
MTL 230	95 15 03	34
MTL 90	95 15 02	34
NM 220V/5kA	36 05 22	19
PLPro-40A-iV	55 04 40	45
PLPro-80A-iV	55 04 41	45
PowerPro BCD-Tr/25kA	37 38 50	15
PowerPro BCD-Tr/25kA/PK	37 38 60	15
PP B 25-760	37 45 20	6
PP B 25-760/FM	37 45 21	6
PP B IT 50/100	37 39 18	6
PP B IT 50/100 /FM	37 39 19	6
PP B TN 440	37 39 45	5
PP B TN 440/FM	37 39 46	5
PP B TN 50/100	38 12 10	5
PP B TN 50/100/FM	38 12 11	5
PP B TNC 440V	37 39 64	5

Produkt	Nr kat.	Strona
PP B TNC 440V /FM	37 39 65	5
PP B TNC 50/100	37 39 70	5
PP B TNC 50/100/FM	37 39 72	5
PP B TNC 50/100/FM-350	37 41 15	5
PP B TNC 50/100-350	37 41 10	5
PP B TNS 440V	37 39 43	5
PP B TNS 440V /FM	37 39 44	5
PP B TNS 50/100	37 39 40	5
PP B TNS 50/100/FM	37 39 42	5
PP B TNS 50/100/FM-350	37 41 25	5
PP B TNS 50/100-350	37 41 20	5
PP B TT 50/100	37 39 10	5
PP B TT 50/100 /FM	37 39 12	5
PP B TT 50/100/FM-350	37 41 35	5
PP B TT 50/100-350	37 41 30	5
PP B TT1+1 50/100	38 11 30	6
PP B TT1+1 50/100/FM	38 11 31	6
PP B TT2+1 50/100	37 39 15	6
PP B TT2+1 50/100 /FM	37 39 17	6
PP BC 50-400	37 45 00	10
PP BC 50-400/FM	37 45 01	10
PP BC TN 25/50	38 12 12	10
PP BC TN 25/50/FM	38 12 13	10
PP BC TN 25/50/FM-350	38 51 90	10
PP BC TN 25/50-350	38 51 80	10
PP BC TNC 25/75	37 39 80	9
PP BC TNC 25/75/FM	37 39 82	9
PP BC TNC 25/75/FM-350	38 51 30	9
PP BC TNC 25/75-350	38 51 20	9
PP BC TNC 440	37 39 81	9
PP BC TNC 440/FM	37 39 83	9
PP BC TNC 50-400/690	37 45 04	10
PP BC TNC 50-400/690/FM	37 45 05	10
PP BC TNS 25/100	37 39 50	9
PP BC TNS 25/100/FM	37 39 52	9
PP BC TNS 25/100/FM-350	38 51 50	9
PP BC TNS 25/100-350	38 51 40	9
PP BC TT 25/100	37 39 20	9
PP BC TT 25/100 /FM	37 39 22	9
PP BC TT 25/100/FM-350	38 51 70	9
PP BC TT 25/100-350	38 51 60	9
PP BC TT1+1 25/100	38 11 32	9
PP BC TT1+1 25/100/FM	38 11 33	9
PP BC TT1+1 25/100/FM-350	38 52 10	9
PP BC TT1+1 25/100-350	38 52 00	9
PP BCD 25-350	37 38 88	15
PP BCD 25-350/FM	37 38 89	15
PP BCD 27kA	37 38 55	15
PP BCD 27kA/FM-350	37 38 68	15
PP BCD 27kA-350	37 38 58	15
PP BCD TN 25/50	38 12 14	14
PP BCD TN 25/50 LED	37 12 00	15
PP BCD TN 25/50/FM	38 12 15	14
PP BCD TN 25/50/LED/FM	37 12 02	15
PP BCD TN 25/50/LED/FM-350	38 51 10	15
PP BCD TN 25/50/LED-350	38 51 00	15
PP BCD TN 25/50-350	38 50 60	14
PP BCD TN 25/50FM-350	38 50 70	14
PP BCD TNC 25/75	37 39 90	14
PP BCD TNC 25/75/FM	37 39 92	14

Produkt	Nr kat.	Strona
PP BCD TNC 25/75/FM-350	38 50 10	14
PP BCD TNC 25/75-350	38 50 00	14
PP BCD TNS 25/100	37 39 60	14
PP BCD TNS 25/100/FM	37 39 62	14
PP BCD TNS 25/100/FM-350	38 50 30	14
PP BCD TNS 25/100-350	38 50 20	14
PP BCD TT 25/100	37 39 30	14
PP BCD TT 25/100/FM	37 39 32	14
PP BCD TT 25/100/FM-350	38 50 50	14
PP BCD TT 25/100-350	38 50 40	14
PP BCD TT1+1 25/100	38 11 34	14
PP BCD TT1+1 25/100/FM	38 11 35	14
PP BCD TT1+1 25/100/FM-350	38 50 90	14
PP BCD TT1+1 25/100-350	38 50 80	14
PP BCD TT2+1 25/100	37 39 34	14
PP BCD TT2+1 25/100 /FM	37 39 36	14
PP BCD-Tr/25kA/FM-350	37 38 62	15
PP BCD-Tr/25kA-350	37 38 52	15
PP BCD-Tr/25kA-VA	37 38 51	15
PP BCD-Tr/25kA-VA/FM	37 38 61	15
PP PV 1000	37 44 02	22
PP PV 1000/FM	37 44 03	22
PP PV 800	37 44 00	22
PP PV 800/FM	37 44 01	22
PV AC-DC 1.1-1000	80 00 33	48
PV AC-DC 1.1-800	80 00 31	48
PV AC-DC 1.2-800	80 00 34	48
PV AC-DC 3.1-1000	80 00 32	48
PV AC-DC 3.3-1000	80 00 35	48
PV DC 1/1/1xT1+T2 1000V/ MC4	80 00 92	49
PV DC 12.1000-2	80 00 30	49
PV DC 12.800-2	80 00 23	49
PV DC 2.800-2	80 00 26	46
PV DC 3.800-3 V	80 00 39	47
PV DC 3.800-3-S2	80 00 43	47
PV DC 4.1000-2	80 00 27	48
PV DC 4.1000-2-S1	80 00 82	46
PV DC 8.800-8	80 00 56	48
PV DC 9.1000	80 00 29	48
PV DC 9.800	80 00 28	48
SGO 350	47 22 13	43
SGO 350 QA	47 21 11	43
SGO 350 QA-S	47 21 12	43
SGO 70	47 21 17	43
SGO 70 QA	47 21 04	43
SGO 70 QA-S	47 21 05	43
ST-D 1200	17 01 20	49
ST-D 1200-500	17 01 21	49
ST-Si/10A	17 01 53	49
ST-Si/12A	17 01 54	49
ST-Si/15A	17 01 55	49
ST-Si/20A	17 01 56	49
ST-Si/2A	17 01 50	49
ST-Si/4A	17 01 51	49
ST-Si/8A	17 01 52	49
TA 100 C	48 78 14	43
TA 500 C	48 78 27	43
TC 100 A	48 78 30	44
TC 500 A	48 78 50	44
TelPro LSA 2/10-2E 8x6	24 01 06	34

Producent: Leutron GmbH · Gaussstr. 2 · 70771 Leinfelden-Echterdingen · Niemcy · tel. +49 711 94771-0 · www.leutron.de

Produkt	Nr kat.	Strona
TelPro LSA 2/10-3E 8x13	24 01 18	34
TelPro LSA 2/10-3EH230E-10kA	24 01 19	34
TelPro LSA-2EH230-10kA	24 01 13	34
TelPro LSA-2EH230F-10kA	24 01 14	34
TelPro LSA-2EH350-10kA	24 01 16	34
TelPro LSA-2EH90-10kA	24 01 17	34
TelPro LSA-2EL230-20kA	24 01 15	34
TelPro LSA-3EH230F1E-10kA	24 01 23	34
TelPro LSA-3EH90E-10kA	24 01 26	34
TelPro LSA-3EH90F1E-10kA	24 01 27	34
TelPro LSA-3EL230E-20kA	24 01 24	34
TelPro LSA-3EL230F1E-20kA	24 01 25	34
TF100Tr/Th-Pk	53 43 72	44
TF2000Tr/Th-Pk	55 04 11	44
TF500Tr	53 43 98	44
TF500Tr/Th-Pk	53 43 85	44
TSF 50	44 90 60	43
TSF 100	44 90 69	43
TSF 100-Tr	44 90 80	44
TSF 500	48 78 01	43
TSF 500-Tr	44 90 85	44
TSF 50-Tr	44 90 76	44
TSF-H1	44 91 75	43
UAS 230-Tr	35 10 30	23

LEUTRON®

- OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI INSTALACJI ZASILAJĄCYCH
- OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI SYSTEMÓW KONTROLNO-POMIAROWYCH
- OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH
- OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI SYSTEMÓW RADIOKOMUNIKACYJNYCH
- FILTRY EMC ZE ZINTEGROWANĄ OCHRONĄ PRZED PRZEPIĘCIAMI
- TESTOWANIE
- ISKIERNIKI SEPARUJĄCE WYPEŁNIONE GAZEM SZLACHETNYM
- ROZWIĄZANIA DLA OCHRONY RUROCIĄGÓW
- UKŁADY OCHRONNE DLA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

WWW.LEUTRON.DE

WWW.RST.BIALYSTOK.PL

Producent:

LEUTRON®

LEUTRON GMBH
LIGHTNING AND SURGE PROTECTION
GAUSSSTR. 2
D-70771 LEINFELDEN-ECHTERDINGEN
T: +49 711-94771-0
F: +49 711-94771-70
INFO@LEUTRON.DE
WWW.LEUTRON.DE

Dystrybutor:

RST

RST Sp. z o.o.
PROFESJONALNA OCHRONA ODGROMOWA
I PRZED PRZEPIĘCIAMI
ELEWATORSKA 17/1
15-620 BIAŁYSTOK
T: +48 792 350 100
RST@RST.BIALYSTOK.PL
WWW.RST.BIALYSTOK.PL