

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-sys-ip-ptf-58r-pro-poe-p-25715.html>

## Ogranicznik przepięć sys. IP PTF-58R-PRO/PoE



Cena brutto	<b>879,47 zł</b>
Cena netto	<b>715,02 zł</b>
Numer katalogowy	<b>28536</b>
Producent	<b>Ewimar</b>

### Opis produktu

PTF-58R-PRO/PoE to ogranicznik przepięć, dedykowany do skutecznej ochrony 8 kanałów sieci LAN 100Mbit i podłączonych do niej urządzeń, zainstalowanych na zewnątrz budynków. Zalecany jest do mostów radiowych, kamer CCTV, sterowników automatyki i oświetlenia, montowanych na elewacjach budynków i innych nieuziemionych konstrukcjach. Duża wytrzymałość udarowa o wartości do 2,5kA dla każdej żyły przewodu z bezpośrednim odprowadzaniem ładunku do ziemi, zapobiega przed zniszczeniem elektroniki w wyniku zaindukowania się dużej energii w przewodach lub przy przeskoku iskry z innych instalacji.

Ogranicznik składa się z dwóch modułów PTF-54-PRO/PoE, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-5-RACK i może być łatwo rozbudowany do 16 kanałów za pomocą modułów serii PTU lub PTF. Seria 5xx to całkowicie nowa konstrukcja, posiadająca znacznie lepsze parametry transmisyjne i obciążeniowe względem wcześniejszych modeli. Nowa konstrukcja układów ochronnych toru PoE, zabezpiecza każdy z dostępnych standardów i pozwala przesyłać zasilanie o mocy do 60W.

Panel może być wykorzystany z okablowaniem UTP, FTP kategorii 5, 5e, 6 lub wyższych. W sieciach 100Mbit (100Base-T) linie 4,5 oraz 7,8 używane są wyłącznie do zasilania PoE i dla uproszczenia układu ochronnego zostały one pogrupowane co nie zmienia parametrów działania tych sieci, jednak podczas dokonywania pomiarów sieci LAN za pomocą mierników będą zgłaszane zwarcia na tych liniach. Pomiary instalacji kategorii 5, 6 lub wyższych, należy wykonywać bez udziału zabezpieczenia PTF-58R-PRO/PoE. Wbudowane zabezpieczenia zasilania PoE chronią przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia się zasilacza, zarówno na parach transmisyjnych jak i na parach 4,5 i 7,8.

Obudowa wraz z elektroniką tworzą kompletny panel ochronny, wyposażony w gniazda RJ-45 po stronie chronionej oraz niechronionej, co ułatwia podłączenie do istniejących instalacji oraz skraca proces serwisowania. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-5/6-COVER chroni elektronikę przed zabrudzeniem oraz przed przypadkowym uszkodzeniem a wypustki i otwory na opaski zaciskowe pozwalają na solidne zamocowanie przewodów.

Opcjonalne uchwyty kątowe LK-MOUNT służą do zamocowania panela pod kątem 45 stopni na tylnej szynie szafy Rack, co jest korzystne w przypadku stosowania rejestratorów NVR w instalacjach CCTV.

Najlepszą efektywność ochrony uzyskuje się, przez zastosowanie ograniczników przepięć na dwóch końcach przewodu LAN oraz odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest to urządzenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych ograniczniki 1-kanałowe. Aby zrównoważyć wytrzymałość udarową całej linii LAN, po drugiej stronie przewodu należy zastosować ogranicznik nie niższy niż serii PRO lub EXT.

Ograniczników serii PRO nie należy łączyć z popularnymi patch panelami, wykorzystującymi złącza LSA (Krone) ze względu na małą wytrzymałość udarową ich obwodów drukowanych.

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Lista danych	
Ilość kanałów LAN	8
Moc/lmożliwość rozbudowy	Do 16 kanałów
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Z77cze wejściowe (strona niechroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Z77cze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Ilość stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy rwa'by (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/5 (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp / 5/1	2,5kA (max)
Prąd piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy rwa'by (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/5 (linia-linia) UP	20V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	100A
Element odprężający	Rezystor udarowy
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @ 1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @ 1MHz	1-2pF
Rezystancja sterowana	2,27 /imi?
Prąd znamionowy IN	300mA / imi?
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy rwa'by (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony 1kV/5 (linia-linia) UP	93V DC
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	100A
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy rwa'by (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/5 (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp	2,5kA (max)
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/b-tyt 3 (HPoE, UPOE)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	<p>IEEE 802.3af, opcja A: 0,6W @48VDC  IEEE 802.3af, opcja B: 0,35W @48VDC</p> <p>IEEE 802.3at, opcja A: 1,6W @54VDC  IEEE 802.3at, opcja B: 0,6W @54VDC</p> <p>IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: 1,2W @54VDC</p> <p>*) dane dla maksymalnego przewidzianego obciążenia</p>
Cechy wspólne	

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewn./zrz / na zewn./zrz
Sposób montażu	Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U
Sposób urzyczenia	Przewód
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C-60°C