

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzebieciowe-ptf-61-ext-poe-p-19692.html>

## Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe PTF-61-EXT/PoE



Cena brutto **322,25 zł**

Cena netto **261,99 zł**

Czas wysyłki **24 godziny**

Numer katalogowy **21620**

Producent **Ewimar**

### Opis produktu

1-kanalowe zabezpieczenie LAN, przeznaczone do ochrony przeciwprzebieciowej sieci Gigabit Ethernet, kompatybilne ze standardami 1000Base-T i 1000Base-TX. Zawiera bezpośrednie odprowadzenie dużych ładunków udarowych indywidualnie z każdej żyły przewodu, bez dosyć często stosowanych elementów pośredniczących, które osłabiają odporność udarową i mają ogromny wpływ na emitowanie lub absorbowanie zakłóceń elektromagnetycznych. Bardzo starannie zaprojektowane wielowarstwowe obwody drukowane, specjalny proces ich produkcji i nowoczesne komponenty, pozwoliły uzyskać znakomite parametry wymagane w okablowaniu kategorii 6.

Trzy stopnie ochronne z zastosowaniem technologii MOSFET skutecznie filtrują przebiecia przenikające przez okablowanie oraz wprowadzają dodatkowy bufor separujący w przypadku wystąpienia dużych potencjałów pomiędzy switchem LAN poszczególnymi punktami końcowymi. Technologia MOSFET obniża poziom potencjału jaki dociera do chronionego urządzenia (Poziom ochrony napięciowej UP) w czasie przebiecia do wartości, która jest niewiele wyższa od znamionowego napięcia pracy (Un). Uzyskanie takich parametrów jest niemożliwe w przypadku najczęściej stosowanych rozwiązań konwencjonalnych.

Niezależne obwody ochrony zasilania PoE, eliminują wzrost napięcia na pomiędzy parami 1,2 - 3,6 oraz 4,5 - 7,8. Rozwiązanie to chroni zasilacze urządzeń końcowych przed uszkodzeniem w wyniku przebiec wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub niekontrolowanemu wzrostowi napięcia, na przykład w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE. Zastosowane rozwiązania są całkowicie neutralne dla każdego standardu PoE i chronią każdy z nich, włącznie z Hi PoE.

PTF-61-EXT/PoE przeznaczony jest do instalacji w pobliżu punktów końcowych sieci LAN takich jak: Komputery PC, sterowniki PLC, kamery IPC, transmitters radiowe, urządzenia internetu rzeczy. Wyposażony jest w obudowę wolnostojącą z możliwością przykręcenia do ściany. Do poprawnej pracy konieczne jest właściwe uziemienie zabezpieczenia za pomocą linii PE a najlepiej jak najkrótszego, wydzielonego punktu uziemienia. Należy również przestrzegać kierunkowego działania funkcji ochronnej opisanej w instrukcji obsługi i nie odwracać podłączeń urządzenia w instalacji LAN, co może spowodować jego niewłaściwe zadziałanie a nawet uszkodzenie.

Zabezpieczenie może być stosowane również po stronie switcha LAN, jednak w przypadku wielu kanałów zalecamy zastosowanie zabezpieczeń wielokanałowych serii PTU-6xx lub PF-6xx.

### Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
<b>Linia danych</b>	
Ilość kanałów LAN	1
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx
Zgodność z okablowaniem	Kategoria 5, 5e i 6
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ S, linia-ziemia ) Iimp	2kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-linia) UP	<8V
Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ S, linia-linia ) Iimp	75A (2kA po zadziałaniu MOSFET)
Chronione Linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Pojemność (linia-linia) @1MHz	5pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	2-3pF
Element odsprężający	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregową	6 $\Omega$ / linię
Prąd znamionowy IN	300mA / linię
<b>Linia PoE</b>	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	75V (po zadziałaniu MOSFET)
Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ S, linia-linia) Iimp	73A (2kA po zadziałaniu MOSFET)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ S, linia-ziemia ) Iimp	2kA
Chronione pary	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE
<b>Cechy wspólne</b>	
Wymiary	65 x 30 x 40 (mm)
Zastosowanie	Wewnątrz / Zewnątrz tylko w dodatkowej obudowie IP66
Sposób montażu	Obudowa wolnostojąca, montaż na ścianie
Sposób uziemienia	Przewód
Szczelność obudowy	IP54
Temperatura pracy	-30 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C