

## PRODUKT: Ogranicznik przepięć magistrali M-BUS

### MODEL: SUG-MBUS/DIN



SUG-MBUS/DIN przeznaczony jest do zabezpieczenia sieci M-BUS przed przepięciami, wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi oraz różnicami potencjałów. Magistrala M-BUS jest szeroko stosowana do zdalnego odczytu stanu z liczników energii elektrycznej, liczników wody, gazu lub innych. Ze względu na duże odległości, jest ona szczególnie narażona na indukowanie się impulsów elektromagnetycznych podczas wyładowań atmosferycznych.

Nowoczesne rozwiązania w postaci bezpieczników MOSFET, ograniczają płynięcie dużych prądów udarowych przez ogranicznik, co skutkuje podwyższoną jego trwałością i znacznym obniżeniem napięcia udarowego, docierającego do chronionego urządzenia. Dodatkową zaletą takiego rozwiązania jest ograniczenie prądów wyrównawczych, które mogą ochronić interfejsy M-BUS przed skokami potencjałów, które prowadzą do ich przeciążenia prądowego.

Struktura składa się ze stopni ucinających i ograniczających napięcie oraz ograniczający prąd powyżej 300mA. Produkt posiada bardzo niską tłumienność, przez co możliwe jest przesyłanie transmisji o bardzo dużych szybkościach.

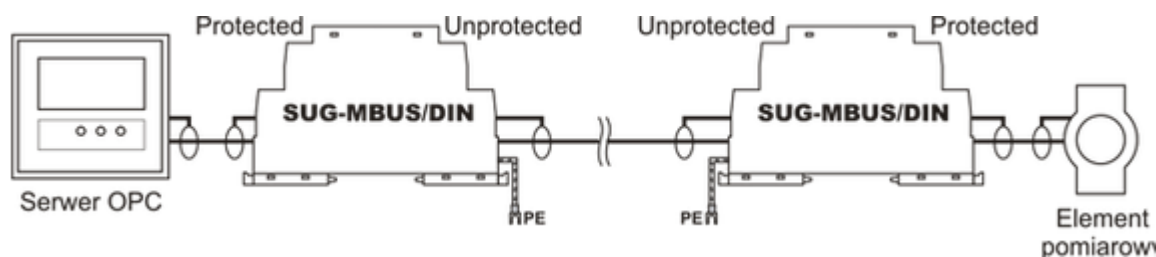
Wbudowany dodatkowy obwód ochronny ekranu przewodu, może być uziemiony pośrednio przez element gazowy GDT lub bezpośrednio do ziemi. Połączenie ze sobą zacisków 3 i 4 zamyka połączenie ekranu przewodu do ziemi.

Ogranicznik przepięć przeznaczony jest do montażu na szynie DIN 35mm. Wysokiej jakości zaciski windowe o dużym obciążeniu prądowym, ograniczają ryzyko uszkodzenia ich przy dużych impulsach udarowych oraz chwilowych przeciążeniach prądowych. Urządzenie zajmuje szerokość jednego modułu standardu DIN.

Produkt przeznaczony jest do montażu na granicy stref LPZO a LPZ1 lub wyższych.

W celu zapewnienia właściwej ochrony przeciwprzepięciowej, zalecane jest zastosowanie ograniczników na dwóch końcach linii transmisyjnej oraz prawidłowe ich uziemienie.

#### Przykład zastosowania



## MODEL: SUG-MBUS/DIN

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Ilość chronionych torów	3
Złącze wejściowe / wyjściowe	Śrubowe
Napięcie znamionowe DC (Un)	36V
Napięcie maksymalne DC (Uc)	40V
Napięcie maksymalne AC (Uc)	28V
Prąd znamionowy (In)	300mA
Element odsprzęgający	Bezpiecznik MOSFET
C1: Prąd wyładowczy linia-linia 8/20 $\mu$ s (In)	0,5kA
C2: Prąd wyładowczy linia-ziemia 8/20 $\mu$ s (In)	10kA
C2: Maksymalny prąd wyładowczy linia-ziemia 8/20 $\mu$ s (Imax)	20kA
D1: Maksymalny prąd piorunowy 10/350 $\mu$ s (Iimp)	3,5kA
Poziom ochrony 1kV/ $\mu$ s (linia-linia) Up	45VDC
Rezystancja szeregową	7 $\Omega$ / linię
Wymiary	17,5 x 90 x 57 mm
Sposób montażu	Szyna TH (DIN) 35mm
Sposób uziemienia	Przewód
Zajętość szyny	1 moduł
Szczelność obudowy	IP20
Temperatura pracy	-40°C~80°C
Kod produktu (EAN)	5904041751745