

PRODUKT: Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe do pętli prądowej MODEL: SUG-7-DIN / 4-20mA



SUG-7-DIN/4-20mA to wysokiej klasy ogranicznik przepięć, chroniący elementy automatyki przemysłowej przed uszkodzeniami w wyniku wyładowań atmosferycznych oraz wszelkiego rodzaju przepięć. Eliminuje i odprowadza do ziemi duże ładunki (do 10kA) elektryczne a także eliminuje potencjały pomiędzy poszczególnymi przewodami linii transmisyjnych (wewnątrz przewodów).

Ogranicznik przepięć przeznaczony jest do montażu na szynie DIN 35mm. Wysuwane zamki umieszczone z dwóch stron, ułatwiają montaż SUG-7 w dowolnym położeniu. Wysokiej jakości zaciski windowe o dużym obciążeniu prądowym, ograniczają ryzyko uszkodzenia przy dużych impulsach udarowych. Urządzenie zajmuje szerokość jednego modułu standardu DIN.

Ogranicznik wykorzystuje innowacyjne rozwiązanie w postaci super-szybkiego bezpiecznika MOSFET, który dodatkowo chroni interfejsy pętli prądowej przed udarami prądowymi różnic potencjałów pomiędzy poszczególnymi urządzeniami oraz przeciążeniem w wyniku wystąpienia zwarcia lub przeciążeń. Ochrona przeciw potencjałom zrealizowana jest przez automatyczne bezpieczniki MOSFET z bardzo małą histerezą, które w czasie 1 μ s rozłączają obwód wejściowy od wyjściowego po przekroczeniu znamionowego prądu zaledwie 0,5mA powyżej normy. Po ustąpieniu zagrożenia połączenie jest przywracane w czasie 1 μ s.

Ze względu na możliwość pojawienia się przepięcia od dowolnej strony, zalecane jest podłączenie ograniczników na 2 końcach pętli prądowej, co zwiększa szybkość reakcji oraz poziom ochrony. SUG-7-DIN powinien być uziemiony za pomocą indywidualnie wykonanego punktu uziomu lub za pomocą linii PE - należy zwrócić jednak uwagę, aby droga odprowadzanego ładunku do ziemi była możliwie najkrótsza.



Schemat prawidłowego zabezpieczenia pętli prądowej

MODEL: SUG-7-DIN / 4-20mA

Specyfikacja techniczna	
Ilość stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napięcie znamionowe linia-linia	24VDC
Napięcie maksymalne linia-linia	27VDC
Napięcie maksymalne linia- ziemia	90VDC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP	35V (z uwzględnieniem MOSFET)
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20 μ s)	10kA
Prąd piorunowy linia-ziemia (10/350 μ s)	2kA
Znamionowy prąd szeregowy	100mA
Maksymalny prąd szeregowy	100,05mA
Szczelność obudowy	IP20
Zajętość na szynie DIN	1 moduł
Temperatura pracy	-40°C~60°C
Wymiary	17,8 x 89,5 x 58,5(mm)
Kod produktu (EAN)	5904041751110