

PRODUKT: Zabezpieczenie przeciwprzebiegiowe do RS-485

MODEL: SUG-7-DIN / RS-485

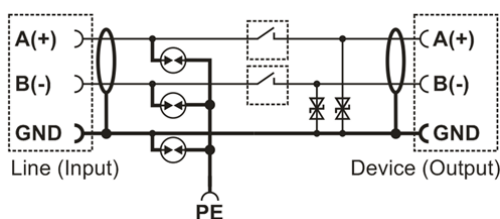


SUG-7-DIN/RS-485 to wysokiej klasy ogranicznik przepięć, chroniący magistralę komunikacyjną RS-485 przed uszkodzeniem w wyniku wyładowań atmosferycznych oraz wszelkiego rodzaju przepięć. Eliminuje i odprowadza do ziemi duże ładunki (do 10kA) elektryczne a także eliminuje potencjały pomiędzy poszczególnymi przewodami linii transmisyjnych (wewnątrz przewodów).

Ogranicznik przepięć przeznaczony jest do montażu na typowej 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 drivery RS-485 przed impulsami prądowymi różnic potencjałów pomiędzy poszczególnymi urządzeniami oraz przeciążeniem w wyniku wystąpienia zwarcia lub przeciążeń. W momencie wystąpienia wzrostu prądu powyżej 300mA, w czasie 1μs zostaje rozłączony obwód pomiędzy wejściem a wyjściem SUG7. Po ustąpieniu zagrożenia połączenie jest przywracane również w ciągu 1μs.

Ze względu na możliwość pojawienia się przepięcia od dowolnej strony, zalecane jest podłączenie ograniczników na 2 końcach magistrali, 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. SUG-7-DIN / RS-485 można również wykorzystać do zabezpieczenia magistrali RS-422. W takim przypadku należy użyć 2-krotnej liczby ograniczników - jedna część do RS-422 TX a druga do RS-422 RX.



Uproszczony schemat ochronnika



Schemat prawidłowego zabezpieczenia RS-485

MODEL: SUG-7-DIN / RS-485

Specyfikacja techniczna	
Ilość stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napięcie znamionowe linia-linia	10VDC
Napięcie maksymalne linia-linia	14VDC
Napięcie maksymalne linia- ziemia	90VDC
Napięcie maksymalne ekran-ziemia	350VDC
Poziom ochrony linia – linia (8/20μs)	250A
Poziom ochrony linia – ziemia (8/20μs)	10kA
Prąd piorunowy linia-ziemia (10/350μs)	2kA
Znamionowy prąd szeregowy	300mA
Maksymalny prąd szeregowy	300,05mA
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)	5904041751103