

PRODUKT: Ogranicznik przepięć magistrali RS-485 i zasilania 24VDC MODEL: SUG-RS485-24VDC/DIN



SUG-RS485-24VDC/DIN jest podwójnym urządzeniem, przeznaczonym do zabezpieczenia magistrali RS-485 oraz zasilania 24VDC przed przepięciami, wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi oraz różnicami potencjałów. Połączenia wewnętrzne eliminują napięcia udarowe pomiędzy dowolnymi przewodami - również pomiędzy RS-485 a zasilaniem, zwiększając tym samym skuteczność ochrony. Rozwiązanie takie dedykowane jest dla instalacji, gdzie zasilanie oraz RS-485 dostarczane są do tych samych punktów.

Obwód zasilania wykorzystuje 2-stopniowe działanie ograniczania przepięć, natomiast obwód RS-485 wykorzystuje dodatkowe rozwiązania w postaci bezpieczników MOSFET, które ograniczają płynięcie dużych prądów udarowych. Skutkuje to podwyższoną trwałością i znacznym obniżeniem napięcia udarowego, docierającego do chronionego urządzenia. Dodatkową zaletą takiego rozwiązania jest ograniczenie prądów wyrównawczych, które mogą ochronić interfejsy RS-485 przed skokami potencjałów, które prowadzą do ich przeciążenia prądowego.

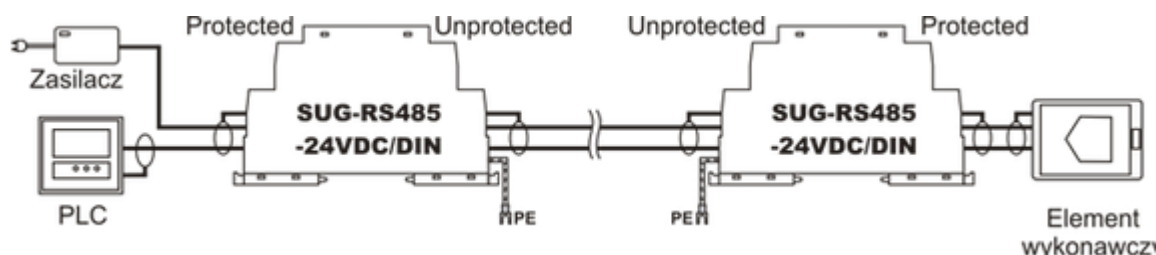
Struktura składa się ze stopni ucinających i ograniczających napięcie oraz ograniczający prąd powyżej 300mA. Produkt posiada bardzo niską tłumienność, przez co możliwe jest przesyłanie transmisji o bardzo dużych szybkościach. Produkt dodatkowo posiada chroniony tor ekranu przewodu.

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 zalecany jest do montażu na granicy stref LPZ0 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-RS485-24VDC/DIN

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Ochrona RS-485	
Ilość chronionych torów	2 (2 x sygnał + ekran)
Złącze wejściowe / wyjściowe	Śrubowe
Napięcie znamionowe DC (Un)	10V
Napięcie maksymalne DC (Uc)	12V
Napięcie maksymalne AC (Uc)	8V
Prąd znamionowy (In)	300mA
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia)	15VDC
Rezystancja szeregową	7Ω / linię
Ochrona zasilania	
Ilość chronionych torów	2
Złącze wejściowe / wyjściowe	Śrubowe
Napięcie znamionowe DC (Un)	24V
Napięcie maksymalne DC (Uc)	27V
Napięcie maksymalne AC (Uc)	19V
Prąd znamionowy (In)	1A
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) Up	40VDC
Rezystancja szeregową	2,2Ω / linię
Cechy wspólne	
C1: Prąd wyładowczy linia-linia 8/20μs (In)	0,25kA
C2: Prąd wyładowczy linia-ziemia 8/20μs (In)	10kA
C2: Maksymalny prąd wyładowczy linia-ziemia 8/20μs (Imax)	20kA
D1: Maksymalny prąd piorunowy 10/350μs (Iimp)	3,5kA
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)	5904041751929