

PRODUKT: **Ogranicznik przepięć 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 jest 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 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.



Schemat prawidłowego zabezpieczenia pętli prądowej

MODEL:

SUG-7-DIN/4-20mA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Prąd wyładowczy (linia-ziemia, 8/20 μ S) limp	2x10kA
Prąd wyładowczy (linia-linia, 8/20 μ S) limp	2kA
Napięcie znamionowe (linia-ziemia) UN	90VDC
Poziom ochrony linia-ziemia 1kV/ μ s	600VDC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP	35V (z uwzględnieniem MOSFET)
Napięcie znamionowe (linia-linia) UN	24VDC
Maksymalne napięcie (linia-linia) UC	27VDC
Ilość stopni ochronnych	3
Bezpiecznik odcinający	100mA
Rezystancja szeregową	6 Ω
Czas reakcji bezpiecznika MOSFET	1 μ S
Wymiary	17,8 x 89,5 x 58,5(mm)
Zajętość na szynie DIN	1 moduł
Temperatura pracy	-30~+60°C
Szczelność obudowy	IP40