

VÝROBEK: Omezovač přepětí sběrnice M-BUS montovaný na DIN lištu

TYP: SUG-MBUS/DIN



SUG-MBUS/DIN je určen pro ochranu sítě M-BUS před přepětím způsobeným atmosférickými výboji a rozdíly potenciálů. M-BUS sběrnice se široce používá pro vzdálené odečítání stavu elektroměrů, vodoměrů, plynoměrů a dalších. Kvůli velkým vzdálenostem je zvláště náchylná k indukci elektromagnetických impulsů během atmosférických výbojů.

Moderní řešení v podobě MOSFET pojistek omezují průchod velkých impulzních proudů omezovačem, což vede k zvýšení jeho životnosti a výraznému snížení impulzního napětí, které dosahuje chráněného zařízení. Další výhodou tohoto řešení je omezení vyrovnávacích proudů, které mohou chránit M-BUS rozhraní před skoky potenciálů, které vedou k jejich přetížení proudem.

Struktura se skládá z úrovní pro ořezání a omezení napětí a omezení proudu nad 300 mA. Produkt má velmi nízkou tlumivost, což umožňuje přenos velmi vysokých rychlostí.

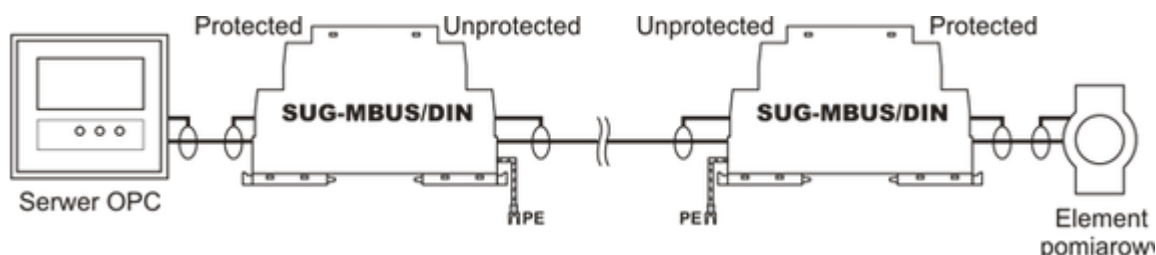
Vestavěný dodatečný ochranný obvod pro kabelový stín může být nepřímo uzemněn pomocí plynného GDT prvku nebo přímo do země. Propojení svorek 3 a 4 uzavírá spojení kabelového stínu do země.

Omezovač přepětí je určen pro montáž na liště DIN 35mm. Vysokokvalitní vinuté svorky s vysokou proudovou zátěží snižují riziko poškození při velkých impulzech a krátkodobých přetíženích proudu. Zařízení zabírá šířku jednoho modulu standardu DIN.

Produkt je určen pro montáž na hranici zón LPZO a LPZ1 nebo vyšších.

Pro zajištění správné ochrany před přepětím se doporučuje použít omezovače na obou koncích přenosové linky a správně je uzemnit.

Příklad použití



Správné využití produktu pro ochranu sběrnice M-Bus.

TYP: SUG-MBUS/DIN

Zkrácená technická specifikace

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Počet chráněných tratí	3
Vstupní / výstupní konektor	Šroubový
Nominalní napětí DC (Un)	36V
Maximální napětí DC (Uc)	40V
Maximální napětí AC (Uc)	28V
Nominalní proud (In)	300mA
Odpojovací prvek	Bezpečnostní MOSFET
C1: Výbojový proud linka-linka 8/20 μ s (In)	0,5kA
C2: Výbojový proud linka-zem 8/20 μ s (In)	10kA
C2: Maximální výbojový proud linka-zem 8/20 μ s (Imax)	20kA
D1: Maximální proud blesku 10/350 μ s (Iimp)	3,5kA
Ochranná úroveň 1kV/ μ s (linka-linka) Up	45V DC
Sériový odpor	7 Ω / linku
Rozměry	17,5 x 90 x 57 mm
Způsob montáže	Šina TH (DIN) 35mm
Způsob uzemnění	Kabel
Zaplnění šiny	1 modul
Těsnost pouzdra	IP20
Pracovní teplota	-40 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C
Kód výrobce (EAN)	5904041751745