



VÍCEPÓLOVÝ KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ TYPU 1+2+3

DUT250VG-300/TNC

**limp
75 kA**



DUT250VG-300/TNC

Kombinované svodiče přepětí řady DUT jsou založeny na VG-Technology. Svodiče jsou velice kompaktní, jejich šířka je pouze 4 TE (7 cm) a jedná se o nejmenší kombinované svodiče typu 1+2+3 na světě. Svodič je univerzální a nabízí Vám tu nejlepší ochranu, kterou potřebujete.

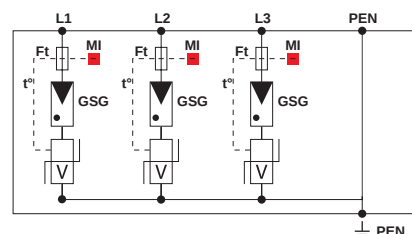
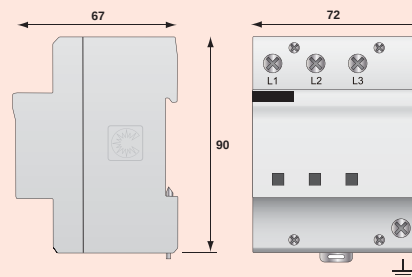
Stejně jako svodiče řady DS250VG-300 splňují i svodiče řady DUT všechny 3 požadavky na hodnoty krátkodobého provozního přepětí TOV. Tím Vám poskytuje firma Citel jako jediný výrobce na světě tak vysokou bezpečnost.

Na rozdíl od ostatních výrobců Vám umožňuje firma Citel aplikaci svodičů i pro speciální použití jako jsou stejnosměrné aplikace a aplikace v železniční síti (o frekvenci 16 2/3 Hz), neboť VG Technology firmy Citel pracuje ve frekvenčním rozsahu od DC (0 Hz) až do 100 Hz.

- Kombinovaný svodič přepětí typu 1+2+3 s uzavřeným, plynem plněným jiskřištěm
- Záruka 10 let
- limp = 75 kA (vlna 10/350 μ s)
- Bezpečné odpojovací zařízení
- Šetří náklady na energii
- Nevzniká ani následný ani propustný proud
- Splňuje požadavky na instalaci před elektroměr
- Energeticky koordinován (nevyžaduje tlumivku)
- Splňuje normy IEC 61643-1 a EN 61643-11

Rozměry a schéma zapojení

DUT250VG-300/TNC



GSG : plynem plněné jiskřiště
V : vysokovýkonný varistor
Ft : tepelná pojistka

t° : tepelný odpojovač
MI : optická signalizace
v případě poruchy

Technické parametry

SPD podle EN 61643-11/IEC 61643-1		Typ 1+2+3 / Class I+II+III / (B,C,D)
Jmenovité napětí	Un	230/400V
Max. přípustné provozní napětí	Uc	255 Vac
Jmenovitá frekvence	fn	DC - 100 Hz vyjímáno
Bleskový impulsní proud (10/350 μ s)	Iimp	75 kA
Mezní svodový proud (8/20 μ s)	I _{max}	210 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μ s)	I _n	90 kA
Kombinovaný impuls	Uoc	20 kV
Napětová ochranná hladina při Uoc	Up	< 1,5 kV
Napětová ochranná hladina při I _n	Up	< 1,1 kV
Napětová ochranná hladina při 5 kA	Up	< 0,65 kV
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	Up	< 0,8 kV
Napětová ochranná hladina při I _{max}	Up	< 1,5 kV
Provozní propustný proud	Ic	žádný
Následný proud	If	žádný nevzniká důležité
Schopnost zhasení násled. proudu	Ifi	nekonečná důležité
Doba odezvy	t _a	< 20 ns
Napětí TOV (L-N)	U _T	450 V / 5 sec. NOVINKA
Napětí TOV (N-PE)	U _T	1200 V / 200 ms / 300 A NOVINKA
Napětí TOV (L-PE)	U _T	1454 V / 200 ms / 300 A NOVINKA
Krat. odolnost při max. předjistiění	I _p	25 kA
Max. předjistiění		315 A (gL/gG)
Indikace závady		mechanicky – červená barva
Provozní teplota		-40 °C až 85 °C
Průřez připojených vodičů		6 mm ² až 50 mm ²
Krytí		IP20
Montáž na lištu		DIN 35 mm podle EN 60715
Šířka svodiče		4 TE podle DIN 43880
Materiál pouzdra		Thermoplastik PEI UL94-5VA
Dálková signalizace		není
Zkušební normy		
DIN EN 61643-11	Německo	Kombinovaný svodič typu 1+2+3
UL1449 ed. 2	USA	Low voltage TVSS
Objednací číslo		4607001
Označení		DUT250VG-300/TNC



VÍCEPÓLOVÝ KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ TYPU 1+2+3

limp
100 kA

DUT250VG-300/TNS, DUT250VG-300/TT



DUT250VG-300/TNS

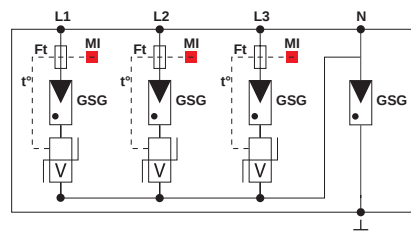
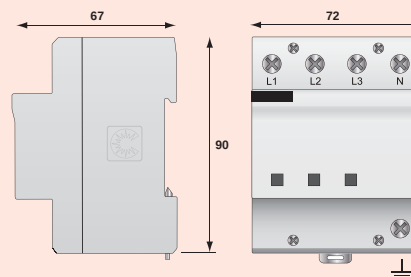
Kombinované svodiče přepětí řady DUT jsou založeny na VG-Technology. Svodiče jsou velice kompaktní, jejich šířka je pouze 4 TE (7 cm) a jedná se o nejmenší kombinované svodiče typu 1+2+3 na světě. Svodič je univerzální a nabízí Vám tu nejlepší ochranu, kterou potřebujete. Stejně jako svodiče řady DS250VG-300 splňují i svodiče řady DUT všechny 3 požadavky na hodnoty krátkodobého provozního přepětí TOV.

Tím Vám poskytuje firma Citel jako jediný výrobce na světě tak vysokou bezpečnost. Na rozdíl od ostatních výrobců Vám umožňuje firma Citel aplikaci svodičů i pro speciální použití jako jsou stejnosměrné aplikace a aplikace v železniční síti (o frekvenci 16 2/3 Hz), neboť technologie VG firmy Citel pracuje ve frekvenčním rozsahu od DC (0 Hz) až do 100 Hz.

- Kombinovaný svodič přepětí typu 1+2+3 s uzavřeným, plynem plněným jiskřištěm
- Záruka 10 let
- limp = 100 kA (vlna 10/350 μ s)
- Bezpečné odpojovací zařízení
- Šetří náklady na energii
- Nevzniká ani následný ani propustný proud
- Splňuje požadavky na instalaci před elektroměr
- Energeticky koordinován (nevyžaduje tlumivku)
- Splňuje normy IEC 61643-1 a EN 61643-11

Rozměry a schéma zapojení

DUT250VG-300/TNS / TT



GSG : plynem plněné jiskřiště
V : vysokovýkonový varistor
Ft : tepelná pojistka

t° : tepelný odpojovač
MI : optická signalizace
v případě poruchy

Technické parametry

SPD podle EN 61643-11/IEC 61643-1		Typ 1+2+3 / Class I+II+III (B,C,D)	
Jmenovité napětí	Un	230/400V	
Max. přípustné provozní napětí	Uc	255 Vac	
Jmenovitá frekvence	fn	DC - 100 Hz	
Bleskový impulsní proud (10/350 μ s)	limp	100 kA	100 kA
Mezní svodový proud (8/20 μ s)	Imax	280 kA	150 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μ s)	In	120 kA	80 kA
Kombinovaný impuls	Uoc	20 kV	
Napětová ochranná hladina při Uoc	Up	< 1,5 kV	
Napětová ochranná hladina při In	Up	< 1,1 kV	
Napětová ochranná hladina při 5 kA	Up	< 0,65 kV	
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	Up	< 0,8 kV	
Napětová ochranná hladina při Imax	Up	< 1,5 kV	
Provozní propustný proud	Ic	žádný	
Následný proud	If	žádný nevzniká	
Schopnost zhasení násled. proudu	Ifi	nekonečná	
Doba odezvy	ta	< 20 ns	
Napětí TOV (L-N)	UT	450 V / 5 sec.	
Napětí TOV (N-PE)	UT	1200 V / 200 ms / 300 A	
Napětí TOV (L-PE)	UT	1454 V / 200 ms / 300 A	
Zkrat. odolnost při max. předjištění	Ip	25 kA	
Max. předjištění		315 A (gI/gG)	
Indikace závady		mechanicky – červená barva	
Provozní teplota		-40°C až 85°C	
Průřez připojených vodičů		6 mm ² až 50 mm ²	
Krytí		IP20	
Montáž na lištu		DIN 35 mm podle EN 60715	
Šířka svodiče		4 TE podle DIN 43880	
Materiál pouzdra		Thermoplastik PEI UL-94-5VA	
Dálková signalizace		není	
Zkušební normy			
DIN EN 61643-11 Německo		Kombinovaný svodič typu 1 + 2 + 3	
UI1449 ed. 2 USA		Low voltage TVSS	
Objednací číslo		4607002	4607003
Označení		DUT250VG-300/TNS	DUT250VG-300/TT