



limp
25 kA

Vícepólový svodič přepětí typ 1+2

DS250VG-690



DS250VG-690

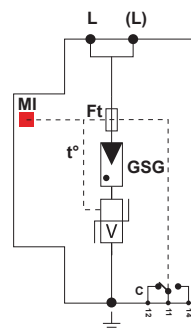
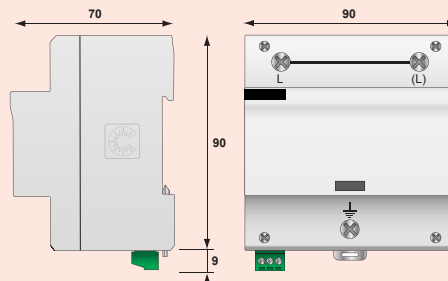
Svodiče přepětí na bázi VG technologie vyvinuté firmou CITEL se používají po celém světě a při praktickém využívání v průběhu posledních 10 let nevykázaly žádné nedostatky. Plynem plněné jiskřiště nevyžaduje spouštěcí obvod s citlivými součásti, což výrazně zvyšuje spolehlivost. Vysokovýkonný varistor zapojený v sérii s jiskřištěm zajišťuje, že nedochází k výskytu následného proudu, jehož velikost se blíží zkratovému proudu. To potěší jak provozovatele sítě, protože odpadají poruchy s následným proudem (až několik kA!), tak i koncového uživatele, neboť následné proudy mohou způsobit poruchy, výpadky napájení a vyvolávají další vícenáklady.

Jednoduchá a robustní VG technologie spojuje v jednom přístroji ochranu typu 1 a 2 a je zárukou bezporuchové funkce svodiče přepětí.

- **Kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 na bázi plynem plněného jiskřiště**
- **Záruka 10 let**
- **Bleskový impulsní proud limp= 25 kA (10/350 μs) na pól**
- **Bezpečné odpojovací zařízení**
- **Šetří náklady na energii**
- **Nevzniká následný proud**
- **Žádný propustný (unikající) proud**
- **Energeticky koordinován (nevyžaduje tlumivku)**
- **Dálková signalizace stavu standardně**
- **Splňuje normy IEC 61643-1 a EN 61643-11**

Rozměry a schéma zapojení

DS250VG-690



GSG: plynem plněné jiskřiště
 V: vysokovýkonný varistor
 Ft: tepelná pojistka
 C: kontakt dálkové signalizace stavu
 t°: tepelný odpojovač
 MI: optická signalizace v případě poruchy

Technické parametry

SPD podle EN61643-11/IEC61643-1		Typ 1+2 / Class I+II (B,C)
Jmenovité napětí	Un	690 V
Max. přípustné provozní napětí	Uc	760 Vac
Jmenovitá frekvence	fn	0-100 Hz
Impulsní bleskový proud (10/350)μs	limp	25 kA
Mezní svodový proud (8/20)μs	Imax	70 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20)μs	In	30 kA
Napětová ochranná hladina při In	Up	< 4 kV
Napětová ochranná hladina při 5 kA	Up	< 3,3 kV
Napětová ochranná hladina při 12,5 kA	Up	< 3,6 kV
Napětová ochranná hladina při Imax	Up	< 4,3 kV
Propustný (unikající) proud	Ic/Ib	není
Následný proud	If	nevzniká
Schopnost zžášení násled. proudu	Ifi	nekonečná
Doba odezvy	t _a	< 20 ns
Napětí TOV (dočasné přepětí) L-N	U _T	900 V / 5 sec.
Zkratová odolnost	I _{SCCR}	25 kA
Maximální předjistiění		315 A (gL/gG)
Indikace závady		mechanicky - červený terčík
Provozní teplota		-40 °C až +85 °C
Průřez přípoj. vodičů		6 mm ² až 35 mm ²
Krytí		IP20
Montáž na lištu		DIN lišta 35mm podle EN 60715
Šířka svodiče		5 modulů, DIN 43880
Materiál pouzdra		termoplast PEI UL-94-5VA
Dálková signalizace stavu		bezpotenciálový přepínací kontakt
Spínaný výkon signaliz. kontaktu		250 V/0,5 A (AC) / 125 V/0,25 A (DC)
Průřez přípoj. vodiče signalizace		max. 1,5 mm ² (pevný vodič či lanko)
Zkušební normy		
DIN EN 61643-11	Německo	kombinovaný svodič přepětí 1, 2
EN 61643-11	Evropa	Low voltage SPD - Class I + II test
IEC 61643-1	mezinárodní	Low voltage SPD - Class I + II test
Objednací číslo		na vyžádání
Označení svodiče		DS250VG-690



limp
100 kA

Vícepólový svodič přepětí typ 1+2

DS252VG-690, DS253VG-690, DS254VG-690



DS253VG-690

Výjimečné

V rámci dalšího vývoje VG technologie se podařilo společnosti Citel vyvinout první kombinovaný svodič přepětí bez propustného (unikajícího) proudu na napětí 690V s velmi nízkou hodnotou napěťové ochranné hladiny, která se navíc téměř nemění v závislosti na zátěži (na svodovém proudu).

Důležité

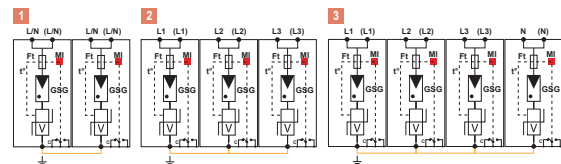
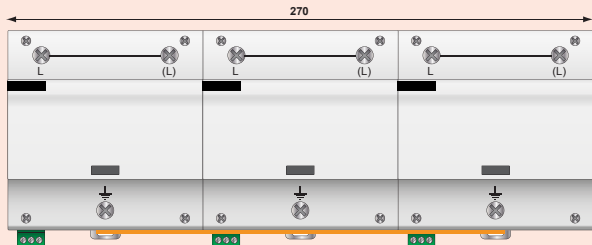
U technologie VG nevzniká žádný následný proud a proto jej ani není třeba zhaševat. Díky naší moderní technologii VG není zapotřebí se zabývat zkratovým proudem napájecí sítě.

Novinka

Svodič přepětí DS250VG-690 splňuje se svou hodnotou $limp=25kA$ / pól velmi přísné požadavky na odolnost proti bleskovému impulsnímu proudu. Navíc u svodičů na bázi technologie VG nedochází k následnému proudu. Tuto vlastnost ocení např. výrobci větrných elektráren, kde se svodiče přepětí zabudovávají přímo do statorového obvodu generátoru a kde se mohou vyskytovat zkratové proudy o hodnotě mnoha tisíc A.

Rozměry a schéma zapojení

DS253VG-690



Objednací číslo	označení	sít	limp	Imax	In	Up L/PE	Up L/N	Dočasné přepětí TOV			šířka podle DIN 43880	schéma číslo
								1000V 5 sec L/N	1200V 200ms 300A N/PE	1960V 200ms 300A L/PE		
na vyžádání	DS254VG-690	Systém TNS [4+0]	100 kA	280 kA	120 kA	< 4 kV	-	•	-	-	20 modulů	3
3957000	DS253VG-690	Systém TNC [3+0]	75 kA	210 kA	90 kA	< 4 kV	-	•	-	-	15 modulů	2
na vyžádání	DS252VG-690	Systém TN [2+0]	50 kA	140 kA	60 kA	< 4 kV	-	•	-	-	10 modulů	1