

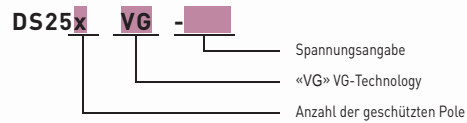
# Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS250VG-1000 Serie



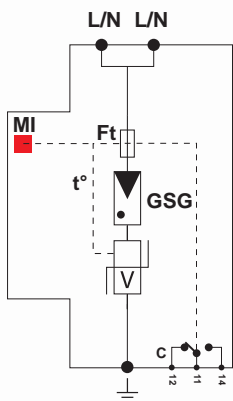
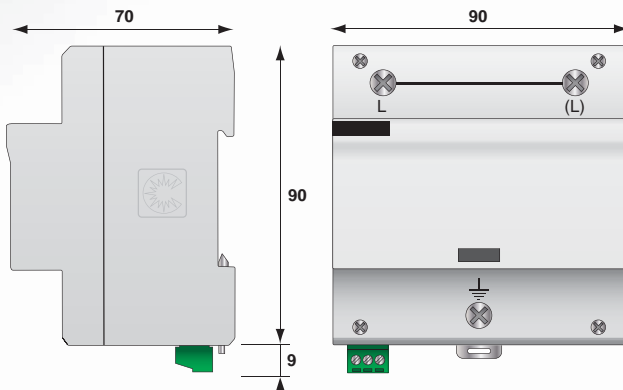
DS250VG-1000



- Kombi-Ableiter Typ 1+2 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol: limp= 25 kA (10/350 µs)
- Sichere Trennvorrichtung
- Spart Energiekosten
- Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom
- Betriebs- und leckstromfrei
- Erfüllt die VDN-Richtlinie für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Energetisch koordiniert
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11



## Maßbild und Schaltbild



GSG : Gasgefüllte Funkenstrecke  
 V : Hochleistungs-Varistorblock  
 Ft : Thermische Sicherung  
 t° : Thermische Trennvorrichtung  
 C : Fernsignalisierung  
 MI : Anzeige im Fehlerfall

## Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung	DS250VG -1000	DS252VG -1000	DS253VG -1000	DS254VG -1000
AC-Netzform	-	TN	TNC	TNS
Nennspannung	Un	900 V	900 V	900 V
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC	1000 Vac	1000 Vac	1000 Vac
Nennfrequenz	fn	0 - 100 Hz	0 - 100 Hz	0 - 100 Hz
TOV-Spannung [L-N] 5sec. Charakteristik	UT	1320 Vac / 5 sec. fest	1320 Vac / 5 sec. fest	1320 Vac / 5 sec. fest
TOV-Spannung [L-N] 120min. Charakteristik	UT	1732 Vac / 120 min. fest	1732 Vac / 120 min. fest	1732 Vac / 120 min. fest
Max. Laststrom (bei Serien- oder V- Verdrahtung)	IL	100 A	100 A	100 A
Schutzleiterstrom - Leckstrom [CM] bei Uc	Ipe	keiner	keiner	keiner
Folgestrom	If	keiner	keiner	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	Ifi	unendlich	unendlich	unendlich
Ansprechzeit	tA	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
Nennableitstrom / Pol	In	30 kA	30 kA	30 kA
15 x 8/20 µs Impulse				
Max. Ableitstoßstrom / Pol	Imax	60 kA	60 kA	60 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs				
Blitzstoßstrom / Pol	limp	25 kA	25 kA	25 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 µs				
Spezifische Energie pro Pol	W/R	156 kJ / Ω	156 kJ / Ω	156 kJ / Ω
Max. Gesamtbleitstoßstrom (8/20) µs / Summe der Pole	Itotal class II	-	120 kA	180 kA
Gesamt- Blitzstoßstrom (10/350) µs / Summe der Pole	Itotal class I	-	50 kA	75 kA
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol	Uoc	6 kV	6 kV	6 kV
15 x 1,2/50 µs + 8/20 µs [2 Ohm]				
Schutz Modus		CM	CM	CM
Schutzpegel CM/DM* @ In (8/20µs) und (1,2/50µs)	Up CM / Up DM	< 3,4 kV	< 3,4 kV	< 3,4 kV
Schutzpegel bei In	Up-In	< 3,4 kV	< 3,4 kV	< 3,4 kV
Schutzpegel bei 5 kA	Up-5kA	< 2,6 kV	< 2,6 kV	< 2,6 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	Up-12,5kA	< 2,8 kV	< 2,8 kV	< 2,8 kV
Kurzschlußfestigkeit	ISCCR	50000 A	50000 A	50000 A
<b>Trennvorrichtungen</b>				
Thermische Trennvorrichtung		intern		
Vorsicherung max.		250 A [gL/gG]		
Fehlerstromschutzwächter		Typ „S“ oder zeitverzögert		
<b>Sonstige Eigenschaften</b>				
Einbaumaße	5 TE, DIN 43880	10 TE, DIN 43880	15 TE, DIN 43880	20 TE, DIN 43880
Anschlußart		6-35 mm² [50 mm²]		
Statusanzeige		mechanisch, Rot		
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz		
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechselster		
Schaltleistung max.		250 V/0,5 A (AC) / 125 V/0,25 A (DC)		
Anschlußquerschnitt FS		max. 1,5 mm² ein-/mehrdrahtig		
Montage auf		35 mm Hutschiene		
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C		
Schutzart		IP 20		
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL-94-V0		
<b>Normen und Zulassungen</b>				
Normkonform nach		DIN EN61643-11, IEC 61643-11, UL 1449 ed.3		
<b>Artikel Nummer</b>				
	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar

