

Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS250VG-690 Serie



Information

Die VG-Technology von CITEL wird weltweit eingesetzt und hat während der letzten 10 Jahre im praktischen Einsatz keine Schwachpunkte gezeigt. Die Gasgefüllte Funkenstrecke benötigt keine Triggerung und daher keine empfindlichen Komponenten zum Zünden. Ein Hochleistungs-Varistor in Reihe mit der Funkenstrecke geschaltet garantiert, dass kein (Netz-) Folgestrom auftritt. Zur Freude der Netzbetreiber, da keine Störungen mit mehreren tausend Ampere im Netz zu finden sind und zur Freude der Endverbraucher, da Netzfolgestrome störend oder sogar zerstörend wirken können und überdies unnötig Mehrkosten verursachen.

Die einfache und robuste VG-Technology des DS250VG-690 vereint in einem Gerät die Schutzklassen Typ 1 und 2. Die einzigartige Kombination aus Gasgefüllter Funkenstrecke und Varistor ist nur bei CITEL zu finden; sie garantiert den vollständigen und reibungslosen Workflow des Gerätes.

Einzigartig: CITEL hat mit der Weiterentwicklung der VG-Technology den ersten leck- und betriebsstromfreien Kombi-Ableiter entwickelt, der einen gleichbleibend niedrigen Schutzpegel bei verschiedensten Belastungen einhält.

Sehr wichtig: Die VG-Technology erzeugt KEINEN Folgestrom und braucht diesen nicht zu löschen. Die Stärke der Stromquelle muss mit unserer VG-Technology nicht mehr gesondert berücksichtigt werden.

Neu: Der DS250VG-690 erfüllt mit bis zu 25 kA/Pol die höchsten Anforderungen an die Blitzstromtragfähigkeit. Zudem verhindert die CITEL VG-Technology einen Netzfolgestrom. Dies ist besonders wichtig, da das Gerät direkt im Statorzweig des Generators eingebaut wird und dort Kurzschlußströme im kA-Bereich möglich sind.

Besonderheiten

- Kombi-Ableiter Typ 1+2 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol: $I_{imp} = 25 \text{ kA} (10/350 \mu\text{s})$
- Sichere Trennvorrichtung
- Spart Energiekosten
Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom
Betriebs- und leckstromfrei
- Energetisch koordiniert
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11, EN 61643-11 und VDE V 0675-39-22

Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS250VG-690 Serie

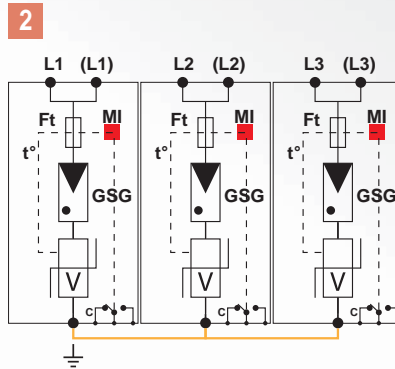
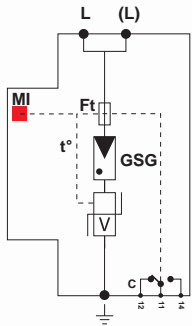
Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS250VG-690	DS253VG-690
Nennspannung		400/690 V	400/690 V
SPD Konfiguration		1-Phase	3-Phasen TNC / IT
Höchste Dauerspannung	U_C	760 Vac	760 Vac
Nennfrequenz	f_n	0 - 100 Hz	0 - 100 Hz
Betriebsstrom - Leckstrom bei U_C	I_C	keiner	keiner
Folgestrom	I_f	keiner	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	unendlich	unendlich
Ansprechzeit	t_A	< 20 ns	< 20 ns
TOV-Fest L-N	U_T	1350 V	1350 V
Nennableitstoßstrom / Pol - 15 x 8/20 μ s Impulse	I_n	30 kA	90 kA
Max. Ableitstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 μ s	I_{max}	70 kA	210 kA
Blitzstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 μ s / Pole	I_{imp}	25 kA	25 kA
Max. Gesamtableitstoßstrom-Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 μ s	I_{total}	-	75 kA
Schutzpegel bei I_n	U_p	4 kV	4 kV
Schutzpegel bei 5 kA	U_p	3,3 kV	3,3 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	U_p	3,6 kV	3,6 kV
Schutzpegel bei I_{max}	U_p	4,3 kV	4,3 kV
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCCR}	25 kA	25 kA
Trennvorrichtungen			
Thermische Trennvorrichtung		intern	
Vorsicherung max.		315 A (gL/gG)	
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert	
Mechanische Eigenschaften			
Einbaumaße		5 TE, DIN 43880	15 TE, DIN 43880
Anschlussquerschnitt		6-35 mm ² (50 mm ²)	
Defektanzeige		mechanisch, Rot	
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potenzialfreier Wechsler	
Schaltleistung max.		250 V/0,5 A (AC) / 125 V/0,25 A (DC)	
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm ² ein-/mehrdrähtig	
Montage auf		35 mm Hutschiene	
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C	
Schutzart		IP20	
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik PEI UL-94-5VA	
Prüfnormen			
DIN EN 61643-11	Deutschland	Kombi-ableiter Typ 1+2	
IEC 61643-11	International	Low Voltage SPD - Test Class I, II,	
EN 61643-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class I, II	
UL1449 ed.3	USA	Low voltage SPD	
Artikel Nummer			
DS250VG-690		auf Anfrage	
DS253VG-690		3957	



Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS250VG-690 Serie

Schaltbild



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

Maßbild

