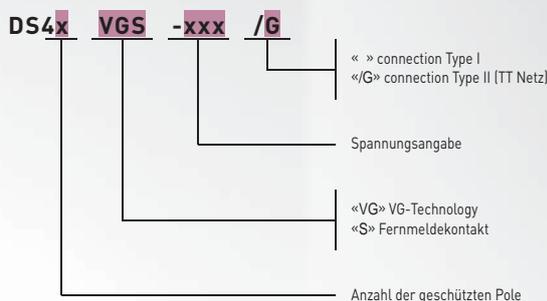


Kombi-Ableiter Typ 2+3 DS40VGS-230 Serie



Information

Der DS41VGS ist das neueste Produkt der CITEL VG-Familie. Es werden wie beim großen Bruder DS250VG spezielle „Gasgefüllte Funkenstrecken“ (GSG) in Reihe mit Hochleistungsvaristoren eingesetzt. Die VG-Technologie bringt entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Ableitern. Durch die patentierte VG-Technologie entstehen keine unerwünschten Betriebs- und Leckströme und somit auch keine Leistungsverluste. Eine passive Alterung des Überspannungsschutzes wird verhindert. Die VG-Technologie ist TOV unempfindlich, d.h. temporäre netzfrequente Überspannungen (TOV) führen zu keiner vorzeitigen Auslösung oder einem Versagen des Überspannungsschutzes.

Dies und ein gleichmäßig niedriger Schutzpegel für verschiedenste Überspannungen und Stoßströme, auch für besonders empfindliche Endgeräte, sind bei Typ 2 bzw. Typ 3 Ableitern einzigartig.

Die robuste und einzigartige VG-Technologie ist nur bei CITEL zu finden. Diese vereint im DS41VGS die Schutzklassen Typ 2 und 3.

Sie garantiert einen optimalen Schutz und den vollständigen und reibungslosen Workflow der geschützten Einrichtung.

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

Sehr Wichtig: Die VG-Technologie ist unempfindlich gegen temporäre netzfrequente Überspannungen (TOV). Diese ist die mit am häufigste Ursache für den Ausfall von Überspannungsschutzgeräten auf Varistorbasis. Damit erfüllt die CITEL VG-Technologie schon jetzt zukünftige Vorgaben der IEC 61643-11.

Neu: Die DS40VGS-Reihe verwirklicht zum ersten Mal einen Kombi-ableiter Typ 2 und 3. Ihre „Gasgefüllte Funkenstreckentechnologie“ ist zudem unempfindlich gegen TOV. Dies und die besonders hohe Leistungsfähigkeit machen die DS40VGS Reihe weltweit einmalig.

Besonderheiten

- Kombi-Ableiter Typ 2+3 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol: $I_n = 20 \text{ kA}$; $I_{max} = 40 \text{ kA}$
- Sichere Trennvorrichtung
- Spart Energiekosten
Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom
Betriebs- und leckstromfrei
- TOV unempfindlich
- Energetisch koordiniert
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

Kombi-Ableiter Typ 2+3 DS40VGS-230 Serie

Technische Daten

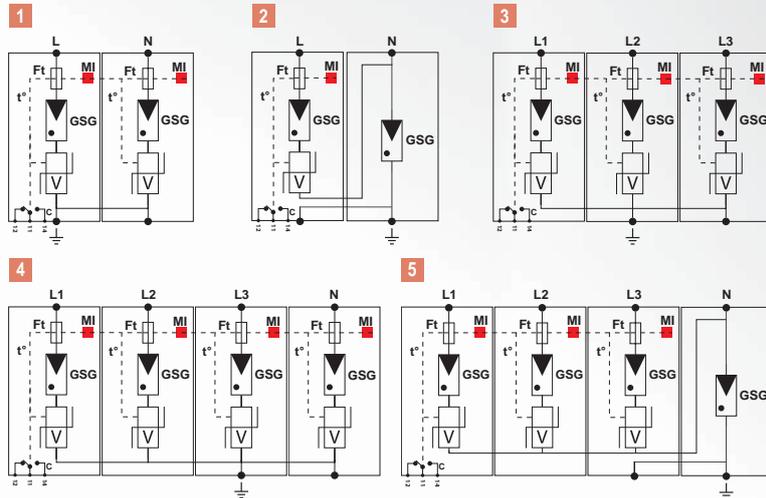
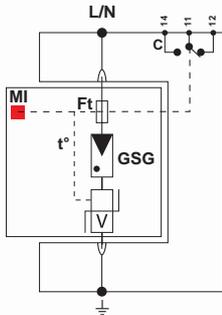
CITEL Artikel Bezeichnung		DS41VGS-230
Nennspannung		230/400 V
AC System		TT, TN
Höchste Dauerspannung	U_c	275 Vac
Nennfrequenz	f_n	0 - 100 Hz
Betriebsstrom - Leckstrom bei U_c	I_c	keiner
Folgestrom	I_f	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	unendlich
Ansprechzeit	t_A	< 20 ns
TOV-Fest L-N	U_T	450 V / 5 sec.
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 μ s Impulse		20 kA
Max. Ableitstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 μ s		40 kA
Kombinierter Stoß - Klasse III Test		10 kV
Schutzpegel bei I_n		1,1 kV
Schutzpegel bei 6kV-1,2/50 μ s		1,25 kV
Schutzpegel bei 5 kA		0,8 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA		0,95 kV
Schutzpegel bei I_{max}		1,5 kV
Kurzschlussfestigkeit		25000 A
Trennvorrichtungen		
Thermische Trennvorrichtung		intern
Vorsicherung max.		125 A (gL/gG)
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert
Mechanische Eigenschaften		
Einbaumaße		1 TE, DIN 43880
Anschlussquerschnitt		2,5-25 mm ² [35 mm ²]
Defektanzeige		mechanisch, Rot
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potenzialfreier Wechsler
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 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	Kombiableiter Typ 2+3
IEC 61643-11	International	Low Voltage SPD - Test Class II, III
EN 61643-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class II, III
UL1449 ed.3	USA	Low voltage SPD
Artikel Nummer		
DS41VGS-230		331771
Ersatzmodul DSM40VG-230		331750

Artikel Bezeichnung	Artikel Nummer	Anschlussart	Netzform	Schutz Modus		I_{max} total	I_n total	U_p L/PE @ 6 kV	U_p L/N @ 6 kV	TOV			Einbaumaße DIN 43880	Schema
				common	differential					440V 5 sec L/N	1200V 200ms 300A N/PE	1454V 200ms 300A L/PE		
DS44VGS-230/G	461582	230/400 V 3-Phasen+N	TT-TNS Systeme (3+1)	•	•	100 kA	80 kA	1,5 kV	1,25 kV	•	•	•	4 TE	5
DS44VGS-230	461572	230/400 V 3-Phasen+N	TNS Systeme (4+0)	•		160 kA	80 kA	1,25 kV	-	•	-	-	4 TE	4
DS43VGS-230	461573	400 V 3-Phasen	TNC Systeme (3+0)	•		120 kA	60 kA	1,25 kV	-	•	-	-	3 TE	3
DS42VGS-230/G	461581	230 V 1-Phase+N	TT-TN Systeme (1+1)	•	•	80 kA	40 kA	1,5 kV	1,25 kV	•	•	•	2 TE	2
DS42VGS-230	461571	230 V 1-Phase+N	TN Systeme (2+0)	•		80 kA	40 kA	1,25 kV	-	•	-	-	2 TE	1



Kombi-Ableiter Typ 2+3 DS40VGS-230 Serie

Schaltbild



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

Maßbild

