



**Imax
40 kA**

KOMBI-ABLEITER Typ 2+3

DS41VGS-230



NEU

DS41VGS-230

Der DS41VGS-230 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.

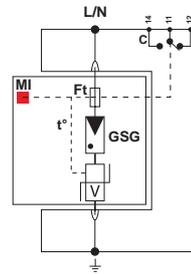
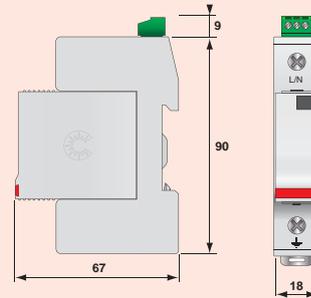
Dies und ein gleichmäßig niedriger Schutzpegel für verschiedenste Überspannungen und Stoßströme, auch für besonders empfindliche Endgeräte, sind bei Typ 2 bzw. Typ 3 Ableitern einzigartig.

Die robuste und einzigartige VG-Technologie ist nur bei CITEL zu finden. Diese vereint im DS41VGS-230 die Schutzklassen Typ 2 und 3. Sie garantiert einen optimalen Schutz und den vollständigen und reibungslosen Workflow der geschützten Einrichtung.

- **Kombi-Ableiter Typ 2+3 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke**
- **10 Jahre Garantie**
- **Ableitfähigkeit pro Pol: In= 20 kA; Imax= 40 kA**
- **Sichere Trennvorrichtung**
- **Keine Alterung durch Betriebs- und Leckströme**
- **TOV unempfindlich**
- **Energetisch koordiniert**
- **Steckbares Schutzmodul**
- **Fernsignalisierung serienmäßig**
- **Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11**

Maßbild und Prinzipschaltbild

DS41VGS-230



GSG: Gasgefüllte Funkenstrecke
 V: Hochleistungsvaristor
 Ft: Thermische Sicherung
 C: Fernsignalisierungskontakt
 f: Thermische Trennvorrichtung
 MI: Anzeige im Fehlerfall

Technische Daten:

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2+3 / Class II+III / (C, D)
Nennspannung	Un	230 V
Höchste Dauerspannung	Uc	275 V
Nennfrequenz	fn	DC - 100 Hz
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	Imax	40 kA
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	In	20 kA
Kombinierter Stoß	Uoc	6 kV
Schutzpegel bei Uoc	Up	< 1,25 kV Sehr wichtig
Schutzpegel bei In	Up	< 1,1 kV
Schutzpegel bei 5 kA	Up	< 0,8 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	Up	< 0,95 kV
Schutzpegel bei Imax	Up	< 1,5 kV
Leckstrom / Betriebsstrom	Ic/lb	keiner Sehr wichtig
Folgestrom	If	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	Ifi	unendlich
Ansprechzeit	ta	< 20 ns
TOV-Spannung L-N	UT	450 V / 5 sec. Sehr wichtig
Kurzschlußfestigkeit	Ip	25 kA
Vorsicherung max.		125 A (gL/gG)
Defektanzeige		mechanisch, Rot
Temperaturbereich		-40 °C bis +85 °C
Anschlussquerschnitt		2,5 mm ² bis 25 mm ²
Schutzart		IP20
Montage auf		35 mm Hutschiene
Einbaumaße		1 TE, DIN 43880
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0
Fernmeldesignalisierung		Potenzialfreier Wechsler
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm ²
Prüfnormen		
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2+3
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class II+III test
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class II+III test
UL1449	USA	Low voltage TVSS
Bestellinformationen		
Artikel Nummer		44051
Artikel Bezeichnung		DS41VGS-230





**Imax
160 kA**

MEHRPOLIGER KOMBI-ABLEITER Typ 2+3

DS42VGS-230, DS42VGS-230/G, DS43VGS-230, DS44VGS-230, DS44VGS-230/G



DS44VGS-230/G

NEU

Einzigartig

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

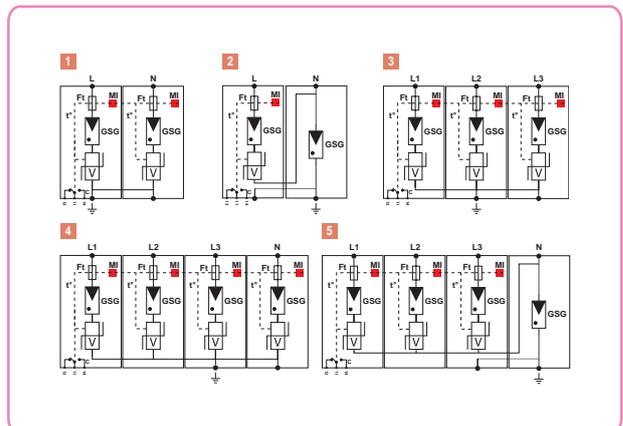
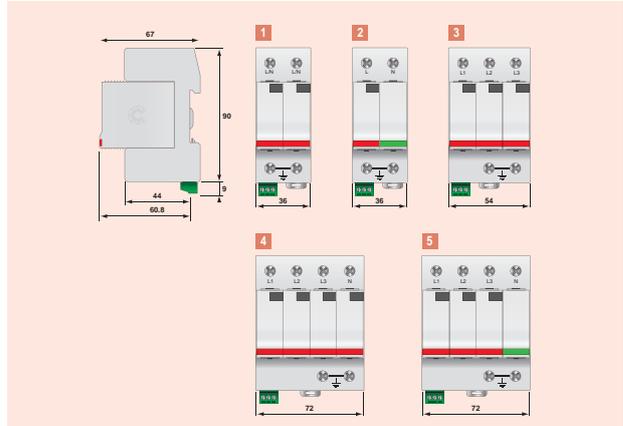
Sehr wichtig

Die VG-Technology 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-Technology schon jetzt zukünftige Vorgaben der IEC 61643-11

NEU

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

Maßbild und Prinzipschaltbild



Artikel Nummer	Artikel Bezeichnung	Netzform	Imax	In	Up L/PE	Up L/N	TOV		Einbaumaße DIN 43880	Schema
							450 V 5 sek L/N	1200 V 200 ms 300 A N/PE		
44055	DS44VGS-230/G	TT Systeme (3+1)	100 kA	80 kA	1,25 kV	1,1 kV	●	●	4 TE	5
44054	DS44VGS-230	TN-S Systeme (4+0)	160 kA	80 kA	1,1 kV	-	●	-	4 TE	4
44053	DS43VGS-230	TN-C Systeme (3+0)	120 kA	60 kA	1,1 kV	-	●	-	3 TE	3
44056	DS42VGS-230/G	TT Systeme (1+1)	80 kA	40 kA	1,25 kV	1,1 kV	●	●	2 TE	2
44052	DS42VGS-230	TN Systeme (2+0)	80 kA	40 kA	1,1 kV	-	●	-	2 TE	1

