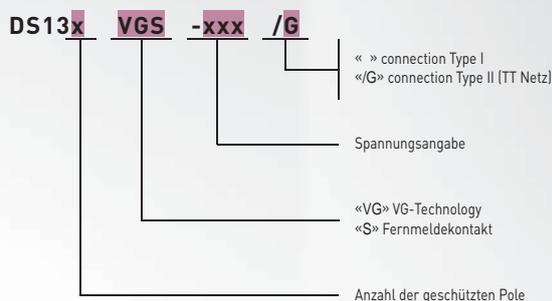


## Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 DS130VGS-230 Serie



### Information

Die VG-Technology von CITEL wird weltweit eingesetzt und hat während der letzten 15 Jahre im praktischen Einsatz keine Schwachpunkte gezeigt.

Die neue DS130VG Reihe mit 12,5kA Ableitvermögen pro Pol ist eine platzsparende und günstige Lösung für Gebäude der Blitzschutzklassen III+IV. Durch die integrierte CITEL VG-Technology vereint der DS130VGS wie der DS250VG-300 als Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 alle drei Schutzklassen in einem Gerät und bietet damit einen sehr guten Schutz gegen Überspannungen für die nachgelagerte Anlage. Er erfüllt zudem die Mindestanforderungen für Typ 1 Blitzstromableiter nach VDE 0100-534 mit einer geforderten Ableitfähigkeit von 12,5kA (10/350).

Der DS130VG erfüllt die VDN-Richtlinie bei Blitzschutzklasse III+IV und kann somit im Vorzählerbereich eingesetzt werden. Damit ist die DS130VG Reihe bestens geeignet zum Einbau bei privaten, kleinen und mittleren gewerblichen Gebäuden.

**Einzigartig:** CITEL hat als 1. Hersteller mit seiner zertifizierten VG-Technology einen Kombi-Ableiter (von DC- bis 100 Hz AC-Anwendungen) entwickelt, der einwandfrei arbeitet. Damit wird eine neue Schutzqualität auch für spezielle Netzformen wie 16 2/3 Hz erreicht.

**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.

### Besonderheiten

- Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol:  $I_{imp} = 12,5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$
- Sichere Trennvorrichtung
- Spart Energiekosten  
Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom  
Betriebs- und leckstromfrei
- Erfüllt die VDN-Richtlinie für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Einsetzbar für die Blitzschutzklassen III + IV
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

## Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 DS130VGS-230 Serie

### Technische Daten

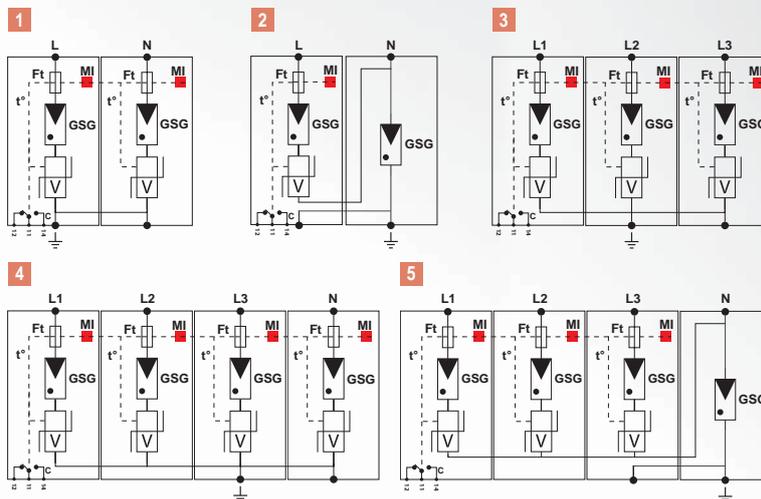
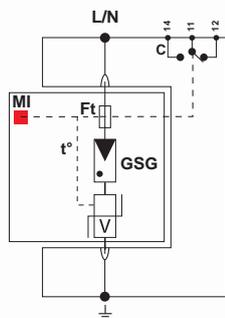
CITEL Artikel Bezeichnung		DS131VGS-230	
Nennspannung		230/400 V	
AC System		TT, TN	
Höchste Dauerspannung	$U_c$	275 Vac	
Nennfrequenz	$f_n$	0 - 100 Hz	
Betriebsstrom - Leckstrom bei $U_c$	$I_c$	keiner	
Folgestrom	$I_f$	keiner	
Folgestromlöschfähigkeit	$I_{fi}$	unendlich	
Ansprechzeit	$t_A$	< 20 ns	
TOV-Fest L-N	$U_T$	450 V / 5 sec.	
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 $\mu$ s Impulse	$I_n$	20 kA	
Max. Ableitstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 $\mu$ s	$I_{max}$	50 kA	
Blitzstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 $\mu$ s	$I_{imp}$	12,5 kA	
Kombinierter Stoß - Klasse III Test	$U_{oc}$	20 kV	
Schutzpegel bei $I_n$	$U_p$	1,0 kV	
Schutzpegel bei 6kV-1,2/50 $\mu$ s	$U_p$	1,25 kV	
Schutzpegel bei 5 kA	$U_p$	0,65 kV	
Schutzpegel bei 12,5 kA	$U_p$	0,8 kV	
Schutzpegel bei $I_{max}$	$U_p$	1,3 kV	
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCCR}$	25000 A	
<b>Trennvorrichtungen</b>			
Thermische Trennvorrichtung		intern	
Vorsicherung max.		160 A [gL/gG]	
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Einbaumaße		1 TE, DIN 43880	
Anschlussquerschnitt		2,5-25 mm <sup>2</sup> (35 mm <sup>2</sup> )	
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 <sup>2</sup> ein-/mehrdrätig	
Montage auf		35 mm Hutschiene	
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C	
Schutzart		IP20	
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik PEI UL-94-5VA	
<b>Prüfnormen</b>			
DIN EN 61643-11	Deutschland	Kombiableiter Typ 1+2+3	
IEC 61643-11	International	Low Voltage SPD - Test Class I, II, III	
EN 61643-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class I, II, III	
UL1449 ed.3	USA	Low voltage SPD	
<b>Artikel Nummer</b>			
DS130VGS-230		571571	
Ersatzmodul DSM130VG-230		571550	

Artikel Bezeichnung	Artikel Nummer	Anschlussart	Netzform	Schutz Modus		$I_{imp}$ total	$I_{max}$ total	$I_n$ total	$U_p$ L/PE	$U_p$ L/N	TOV			Einbaumaße DIN 43880	Schema
				common	differential						440V 5 sec L/N	1200V 200ms 300A N/PE	1454V 200ms 300A L/PE		
DS134VGS-230/G	571584	230/400 V 3-Phasen+N	TT-TNS Systeme (3+1)	•	•	50 kA	100 kA	80 kA	1,5 kV	1,25 kV	•	•	•	4 TE	5
DS134VGS-230	571574	230/400 V 3-Phasen+N	TNS Systeme (4+0)	•		50 kA	200 kA	80 kA	1,25 kV	-	•	-	-	4 TE	4
DS133VGS-230	571583	400 V 3-Phasen	TNC Systeme (3+0)	•		37,5 kA	150 kA	60 kA	1,25 kV	-	•	-	-	3 TE	3
DS132VGS-230/G	571572	230 V 1-Phase+N	TT-TN Systeme (1+1)	•	•	25 kA	100 kA	40 kA	1,5 kV	1,25 kV	•	•	•	2 TE	2
DS132VGS-230	571582	230 V 1-Phase+N	TN Systeme (2+0)	•		25 kA	100 kA	40 kA	1,25 kV	-	•	-	-	2 TE	1



## Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 DS130VGS-230 Serie

### Schaltbild



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

### Maßbild

