

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

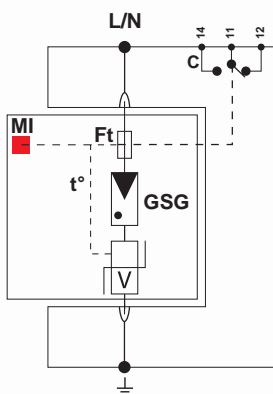
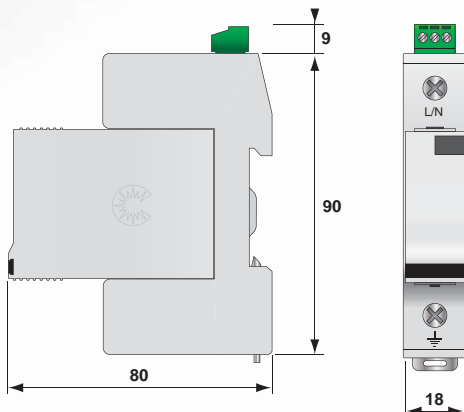


DS131VGS-230



- Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol:  $limp = 12,5 \text{ kA}$  (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

## 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		DS131VGS-230	DS131VGS-120
Nennspannung	Un	230/400 V	120/208 V
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC	275 Vac	150 Vac
Nennfrequenz	fn	0 - 100 Hz	0 - 100 Hz
TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik	UT	335 Vac / 5 sec. fest	180 Vac / 5 sec. fest
TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik	UT	440 Vac / 120 min. fest	230 Vac / 120 min. fest
Schutzleiterstrom - Leckstrom (CM) bei Uc	Ipe	keiner	keiner
Folgestrom	If	keiner	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	Ifi	unendlich	unendlich
Anspruchzeit	tA	< 20 ns	< 20 ns
Nennableitstoßstrom / Pol 15 x 8/20 $\mu\text{s}$ Impulse	In	20 kA	20 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol	I <sub>max</sub>	50 kA	50 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 $\mu\text{s}$			
Blitzstoßstrom / Pol	limp	12,5 kA	12,5 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 $\mu\text{s}$			
Spezifische Energie pro Pol	W/R	40 kJ / Ohm	40 kJ / Ohm
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol 15 x 1,2/50 $\mu\text{s}$ + 8/20 $\mu\text{s}$ (2 Ohm)	Uoc	20 kV	20 kV
Schutz Modus		CM	CM
Schutzpegel CM/DM* @ In (8/20 $\mu\text{s}$ ) und (1,2/50 $\mu\text{s}$ )	Up CM/ Up DM	1,25 kV	1,25 kV
Schutzpegel bei In	Up-In	1 kV	0,4 kV
Schutzpegel bei 5 kA	Up-5kA	0,65 kV	0,3 kV
Schutzpegel bei 12,5 kA	Up-12,5kA	0,8 kV	0,35 kV
Kurzschlußfestigkeit	ISCCR	25000 A	25000 A
<b>Trennvorrichtungen</b>			
Thermische Trennvorrichtung		intern	
Vorsicherung max.		160 A (gL/gG)	
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert	
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Einbaumaße		1 TE, DIN 43880	
Anschlußart		2,5-25 mm <sup>2</sup> [35 mm <sup>2</sup> ]	
Statusanzeige		mechanisch, Rot	
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz	
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler	
Schaltleistung max.		250 V/0,5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)	
Anschlußquerschnitt FS		max. 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/mehrdrähtig	
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>			
		571571	571671
<b>Zubehör</b>			
Ersatzmodul - DSM130VG-xxx		571550	571650

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar



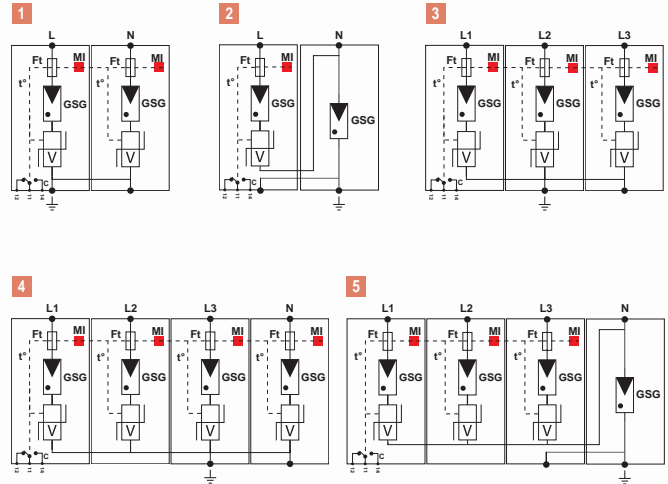
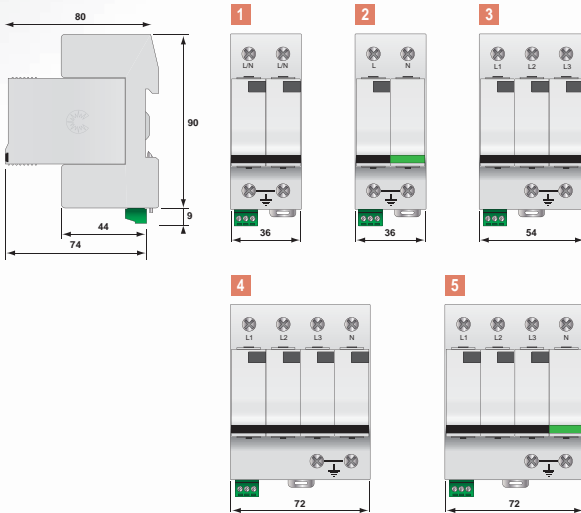
# Mehrpoliger Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 DS132VGS, DS133VGS, DS134VGS



DS134VGS-230/G



## Maßbild und Schaltbild



## Technische Daten

Artikel Bezeichnung	Artikel Nummer	Anschlussart	Netzform	Schutz Modus	I <sub>max</sub> total	I <sub>imp</sub> total	U <sub>p</sub> L/PE	U <sub>p</sub> L/N	U <sub>p</sub> N/PE	Einbaumaße DIN 43880	Schema
DS134VGS-230/G	571584	230/400 V 3-Phasen+N	TT-TNS Systeme (3+1)	L/N und N/PE	100 kA	50 kA	1,5 kV	1,25 kV	1,5 kV	4 TE	5
DS134VGS-120/G	571684	120/208 V 3-Phasen+N	TT-TNS Systeme (3+1)	L/N und N/PE	100 kA	50 kA	1,5 kV	1,25 kV	1,5 kV	4 TE	5
DS134VGS-230	571574	230/400 V 3-Phasen+N	TNS Systeme (4+0)	L/PE und N/PE	200 kA	50 kA	1,25 kV	-	1,25 kV	4 TE	4
DS134VGS-120	571674	120/208 V 3-Phasen+N	TNS Systeme (4+0)	L/PE und N/PE	200 kA	50 kA	1,25 kV	-	1,25 kV	4 TE	4
DS133VGS-230	571583	400 V 3-Phasen	TNC Systeme (3+0)	L/PE	150 kA	37,5 kA	1,25 kV	-	-	3 TE	3
DS133VGS-120	571683	208 V 3-Phasen	TNC Systeme (3+0)	L/PE	150 kA	37,5 kA	1,25 kV	-	-	3 TE	3
DS132VGS-230/G	571572	230 V 1-Phase+N	TT-TN Systeme (1+1)	L/N und N/PE	100 kA	25 kA	1,5 kV	1,25 kV	1,5 kV	2 TE	2
DS132VGS-120/G	571672	120 V 1-Phase+N	TT-TN Systeme (1+1)	L/N und N/PE	100 kA	25 kA	1,5 kV	1,25 kV	1,5 kV	2 TE	2
DS132VGS-230	571582	230 V 1-Phase+N	TN Systeme (2+0)	L/PE und N/PE	100 kA	25 kA	1,25 kV	-	1,25 kV	2 TE	1
DS132VGS-120	571682	120 V 1-Phase+N	TN Systeme (2+0)	L/PE und N/PE	100 kA	25 kA	1,25 kV	-	1,25 kV	2 TE	1