



limp
15 kA

KOMBI-ABLEITER TYP 1+2+3

DS150VG-300, DS150VG-400

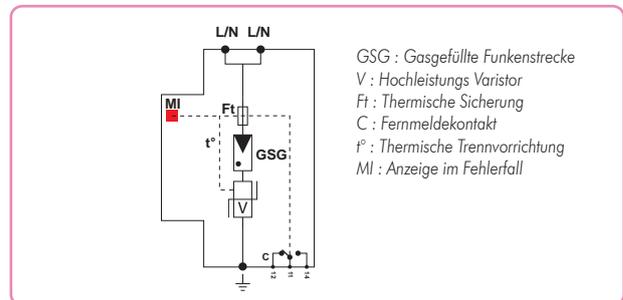
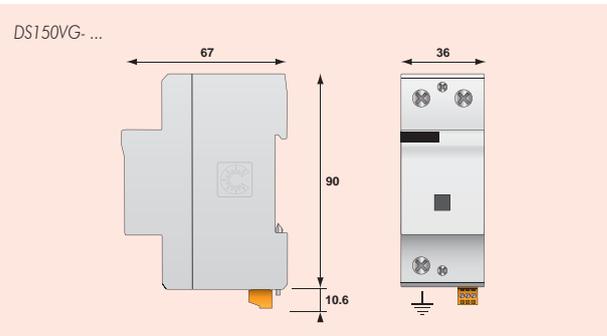


DS150VG-400

Die DS150VG Reihe gehörte zu der ersten Generation der VG-Technology. Ein Kombi-Ableiter der von DC- bis zu 100 Hz AC-Anwendungen einwandfrei arbeitet. Dies ergibt eine neue Schutzqualität speziell für die Netzform 16 2/3 Hz.

Den DS150VG gibt es auch als 400 Volt Version. Diese Version ist auch für IT-Netze geeignet.

Maßbild und Prinzipschaltbild



GSG : Gasgefüllte Funkenstrecke
V : Hochleistungs Varistor
Ft : Thermische Sicherung
C : Fernmeldekontakt
f° : Thermische Trennvorrichtung
MI : Anzeige im Fehlerfall

Technische Daten

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 1+2+3 / Class I+II+III / (B,C,D)	
Nennspannung	Un	230/400V	
Höchste Dauerspannung	Uc	255 Vac	300 Vac
Nennfrequenz	fn	DC - 100 Hz	
Blitzstoßstrom (10/350) µs	Iimp	15 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	I _{max}	40 kA	
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	I _n	20 kA	
Kombinierter Stoß	U _{oc}	20 kV	
Schutzpegel	U _p	< 1,5 kV	
Schutzpegel bei 5 kA	U _p	< 0,65 kV	
Betriebsstrom	I _c	keiner	
Folgestrom	I _f	keiner	
Folgestromlöschfähigkeit	I _{fi}	unendlich	
Ansprechzeit	t _A	< 20 ns	
TOV-Spannung L-N	U _T	450 V / 5 sec.	
TOV-Spannung N-PE	U _T	1200 V / 200 ms / 300 A	
TOV-Spannung L-PE	U _T	1454 V / 200 ms / 300 A	
Kurzschlussfestigkeit	I _p	25 kA	
Vorsicherung max.		250 A (gL/gG)	
Defektanzeige		mechanisch, Rot	
Temperaturbereich		-40 °C bis +85 °C	
Anschlussquerschnitt		6 mm ² bis 50 mm ²	
Schutzart		IP20	
Montage auf		35 mm Hutschiene nach EN 60715	
Einbaumaße		2 TE, DIN 43880	
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik PEI UL-94-5VA	
Fernmeldesignalisierung		Potenzialfreier Wechsler	
Schaltleistung max.		250 V/0,5 A (AC) / 125 V/0,25 A (DC)	
Anschlussquerschnitt		max. 1,5 mm ² ein-/mehrdrahtig	
Prüfnormen			
DIN EN 61643-11	Deutschland	Kombi-ableiter Typ 1+2+3	
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class I, II und III test	
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class I, II und III test	
UL1449	USA	Low voltage TVSS	
Bestellinformationen			
Artikel Nummer		46004	46007
Artikel Bezeichnung		DS150VG-300	DS150VG-400

- Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol: Iimp= 15 kA (10/350 µs)
- Sichere Trennvorrichtung
- Spart Energiekosten Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom Betriebs- und leckstromfrei
- Energetisch koordiniert
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11





**limp
60 kA**

MEHRPOLIGER KOMBI-ABLEITER TYP 1+2+3

DS152VG---/G, DS153VG---/G, DS154VG---/G

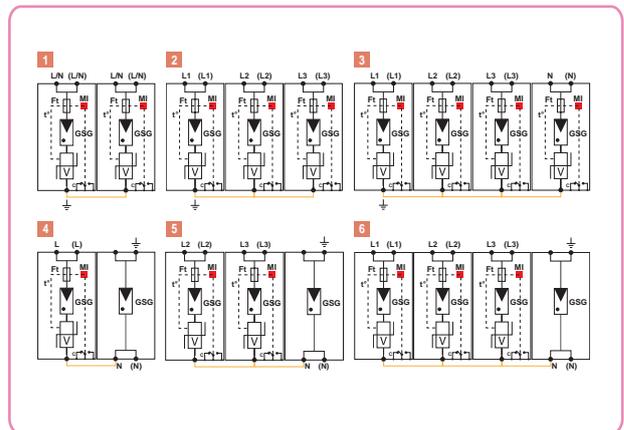
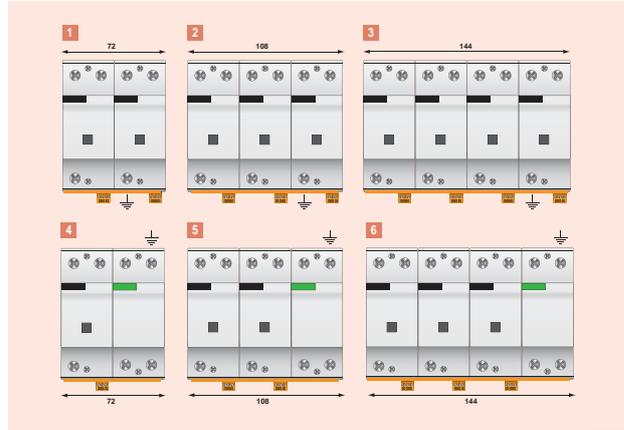


DS154VG-300/G

Der Ableiter DS150VG-300 ist in allen Varianten verfügbar, von der TN (2+0) bis hin zur TT (3+1) Version in Kombination mit dem DS100EG-600. Alle Varianten erfüllen sämtliche Normen inklusive der TOV.

Wir erhöhen die Sicherheit Ihrer Installation durch die Erfüllung aller TOV-Anforderungen zwischen L und N, N und PE und insbesondere zwischen L und PE. Die VG-Technology erfüllt für alle Schaltungen diese Anforderungen. Alle Varianten sind mit einer optischen Signalisierung und einer Fernsignalisierung ausgestattet. Da es unmöglich ist, eine Funkenstrecke zu überwachen, sind die N-PE Module für die 1+1 und die 3+1 Schaltung ohne optische und ohne Fernsignalisierung ausgestattet.

Maßbild und Prinzipschaltbild



A17

Artikel Nummer	Artikel Bezeichnung	Netzform	limp total	Imax total	In total	Up L/PE	Up L/N	TOV			Einbaumaße DIN 43880	Schema
								450 V 5 sec L/N	1200V 200ms 300A N/PE	1454V 200ms 300A L/PE		
46004-TT	DS154VG-300/G	TT Systeme (3+1)	60 kA	150 kA	80 kA	< 1,5 kV	< 1,5 kV	●	●	●	8 TE	6
46007-TT	DS154VG-400/G					< 1,5 kV	< 1,5 kV	-	-			
46004-TNS	DS154VG-300	TNS Systeme (4+0)	60 kA	160 kA	80 kA	< 1,5 kV	-	●	●	●	8 TE	3
46007-TNS	DS154VG-400					< 1,5 kV	-	-	-			
46004-TNC	DS153VG-300	TNC Systeme (3+0)	45 kA	120 kA	60 kA	< 1,5 kV	-	●	●	●	6 TE	2
46007-TNC	DS153VG-400					< 1,5 kV	-	-	-			
46004-TNTT	DS152VG-300/G	TT Systeme (1+1)	30 kA	80 kA	40 kA	< 1,5 kV	< 1,5 kV	●	●	●	4 TE	4
46007-TNTT	DS152VG-400/G					< 1,5 kV	< 1,5 kV	-	-			
46004-TN	DS152VG-300	TN Systeme (2+0)	30 kA	80 kA	40 kA	< 1,5 kV	-	●	●	●	4 TE	1
46007-TN	DS152VG-400					< 1,5 kV	-	-	-			
46004-2TNTT	DS153VG-300/G	TT Systeme (2+1)	45 kA	120 kA	60 kA	< 1,5 kV	< 1,5 kV	●	●	●	6 TE	5
46007-2TNTT	DS153VG-400/G					< 1,5 kV	< 1,5 kV	-	-			