



Blitz- / Überspannungsschutz Kombiableiter

DS250VG-300



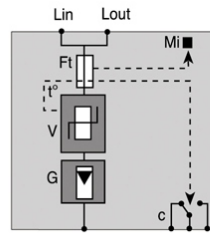
Die einteiligen Kombiableiter DS250VG-300 sind geeignet zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Blitzeinwirkungen und Überspannungen. Es sind nach EN 61643-11 Ableiter Typ 1, 2, 3 und nach E DIN VDE 0675-6 Ableiter der Anforderungsklasse B, C, D. Einsatzort im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0 - 3.

Die wichtigsten Merkmale sind:

- **Einbau vor dem Elektrozähler möglich**
- **kein Netzfolgestrom**
- **Nennfrequenz 10 – 100 Hz**
- **hohe Ableitfähigkeit und sehr kurze Ansprechzeiten**
- **3 Schutzstufen in einem Gerät**
- **serienmäßige Fernsignalisierung**



Maßbild DS250VG-300



- V: Hoch energetischer Varistorblock
- G: Schaltfunkenstrecke
- Ft: Thermische Sicherung
- C: Fernmeldekontakt
- t: Thermische Trennvorrichtung
- MI: Anzeige im Fehlerfall

Schaltbild DS250VG-300

Technische Daten

		1-polig	TNC	TNS	TT
SPD nach EN 61643-11		Typ 1,2,3			
SPD nach IEC 61643-1		Class I,II,III			
Ableiter nach E DIN VDE 0675-6		B,C,D			
Blitzschutzzone LPZ		0 -> 3			
Nennspannung	U_N	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
max. zul. Betriebsspannung, AC	U_C	255 V	255 V	255 V	255 V
Nennfrequenz	f_N	10 – 100 Hz			
Netzfolgestrom	I_F	entsteht nicht			
Nennableitstrom (8/20)	I_n	30 kA	90 kA	120 kA	120 kA
Grenzableitstrom (8/20)	I_{max}	70 kA	210 kA	280 kA	280 kA
Blitzstoßstrom (10/350)	I_{imp}	25 kA	75 kA	100 kA	100 kA
Spezifische Energie	W/R	156 kJ/Ohm	1,4 MJ/Ohm	2,5 MJ/Ohm	2,5 MJ/Ohm
Ladung	Q	12,5 As	37,5 As	50 As	50 As
TOV-Spannung (L-N)	U_T	330 V	330 V	330 V	330 V
Schutzpegel	U_p	< 1500 V	< 1500 V	< 1500 V	< 1500 V
Restspannung bei 25 kA	U_{res}	< 800 V	< 800 V	< 800 V	< 800 V
Ansprechzeit	t_A	≤ 20 ns	≤ 20 ns	≤ 20 ns	≤ 20 ns
Kurzschlussfest bei max. Vorsicherung	I_p	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Vorsicherung max.		250 A gG	250 A gG	250 A gG	250 A gG
Betriebstemperatur	ϑ	-40° bis +85°C			
Anschlussquerschnitt		6 - 35 mm ²			
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Montage		35 mm Tragschiene nach EN 50022			
Einbaubreite nach DIN 43880		2 TE	6 TE	8 TE	8 TE
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0			
<u>Fernmeldekontakt</u>					
Kontaktform		Potenzialfreier Wechsler			
Schaltleistung, AC	U_N / I_N	230 V~ / 0,5 A			
Schaltleistung, DC	U_N / I_N	30 V – / 2 A			
Anschlussquerschnitt		1,5 mm ²			
<u>Bestellinformationen</u>					
Art.-Bez.		DS250VG-300	DS250VG-300 TNC	DS250VG-300 TNS	DS250VG-300 TT
Art.-Nr.		46054	46054-TNC	46054-TNS	46054-TT

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: 11/2006