



- Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol:  $I_{limp} = 12,5 \text{ kA}$  ( $10/350 \mu\text{s}$ )
- Sichere Trennvorrichtung
- Spart Energiekosten; Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom, Betriebs- und leckstromfrei
- VDE-AR-N 4100 konform "Einsatz von Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPD) Typ 1 in Hauptstromversorgungssystemen"
- Einsetzbar für die Blitzschutzklassen III + IV
- Fernsignalisierung optional
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11
- Zugelassen nach UL1449 ed.5



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		
SPD Typ	IEC	1+2+3
Anwendung z.B. 230/400		AC-Stromversorgung
AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT		TT-TNS
Höchste Dauerspannung AC	Uc	275 Vac
TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest	UT	335 Vac Festigkeit
TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher	UT	440 Vac Festigkeit
TOV-Spannung (N-PE) 200ms Charakteristik TOV Fest oder Sicher	UT	1200 V/300A/200 ms Festigkeit
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	Ipe	Keiner
Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	If	Keiner
Nennableitstoßstrom ( $8/20 \mu\text{s}$ ) /Pol 15 Impulse mit In ( $8/20 \mu\text{s}$ )	In	20 kA
max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit $8/20 \mu\text{s}$ pro Pol	Imax	50 kA
max. Gesamtstoßstrom ( $8/20 \mu\text{s}$ ) Gesamtleitstoßstrom mit $1 \times (8/20 \mu\text{s})$	Imax Total	100 kA
Blitzstoßstrom ( $10/350 \mu\text{s}$ ) /Pol max. Ableitfähigkeit pro Pol ( $10/350 \mu\text{s}$ )	limp	12.5 kA
Blitzstoßstrom ( $10/350 \mu\text{s}$ ) N/PE max. Ableitfähigkeit ( $10/350 \mu\text{s}$ )	limp N/PE	50 kA
Gesamt- Blitzstoßstrom ( $10/350 \mu\text{s}$ ) Gesamtblitzstromableitfähigkeit $1x (10/350 \mu\text{s})$	Itotal	50 kA
Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 ( $1.2/50 \mu\text{s} + 8/20 \mu\text{s}$ ) /Pol	Uoc	6 kV
Test Klasse III : $1.2/50 \mu\text{s} - 8/20 \mu\text{s}$		
spezifische Energie pro Pol	W/R	40 kJ/ohm
Schutzmodus		L/N and N/PE
Schutzmodi- common und/oder differential		
Schutzeigenschaften @ In ( $8/20 \mu\text{s}$ ), @ 6 kV ( $1.2/50 \mu\text{s}$ )	Up L/N	1.5 kV
Schutzeigenschaften N/PE @ In ( $8/20 \mu\text{s}$ ), @ 6 kV ( $1.2/50 \mu\text{s}$ )	Up N/PE	1.5 kV
Schutzeigenschaften L/N bei 5 kA @ 5 kA ( $8/20 \mu\text{s}$ )	Up-5kA	0.7 kV
Schutzeigenschaften N/PE bei 5 kA @ 5 kA ( $8/20 \mu\text{s}$ )	Up-5kA	0.7 kV
Kurzschlussfestigkeit	Iscrr	50 000 A

#### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Technologie	VG-Technologie (MOV+GSG)	
Ableiterkonfiguration	3-Phasen + N	
Anschlussart	Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> ) / Kammschiene	
Bauart	Steckbare modulare Bauweise für Hutschiene Montage	
Montage auf	35 mm Hutschiene	
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94 V-0	
Temperaturbereich	Tu	-40/+85°C
Schutzart	IP20	
Ausfallverhalten	Trennung vom Netz; optische Anzeige	
Fehlersignalisierung	1 mechanische Anzeige je Pol! rot	
Ersatzmodul	MDAC1-13VG-275 + MDAC1-50G-xxx	
Fernmeldesignalisierung (FS)	Potentialfreier Wechsler	
Anschnittquerschnitt (FS)	max. 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/mehrdrähtig	
Schaltleistung max.	250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)	
Einbaumaße	Siehe Maßbild	
<b>Trennvorrichtungen</b>		
thermische Trennvorrichtung	Intern	

Fehlerstromschutzschalter	Typ „S“ oder zeitverzögert
Vorsicherung max.	max. 315 A (gL/gG)
<b>NORMEN</b>	
Normkonform nach	IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5
Zulassungen	KEMA
<b>Artikel Nummer</b>	
821730244	

