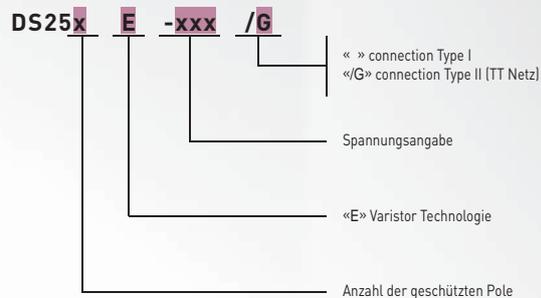


Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS250E-400 Serie



Information

Kombi-Ableiter auf Varistorbasis:

Der DS250E ist besonders für hohe Spannungsanwendungen geeignet. Die DS250E Reihe gehört zu den Kombi-Ableitern Typ 1+2 auf Varistorbasis. Damit wird eine neue Schutz-Qualität für spezielle Anwendungen erreicht.

Die DS250E Reihe erzeugt keinen Netzfolgestrom und vereinfacht die Installation. Die Stärke des Kurzschlussstroms oder Netzfolgestroms vom Generator oder Transformator muss also nicht berücksichtigt werden.

Der Ableiter DS250E ist in allen Variationen verfügbar, von der TN (2+0) bis hin zur TT (3+1) Version in Kombination mit dem DS100G-600. Alle Variationen 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 Reihe DS250E erfüllt diese Anforderungen für alle Schaltungen. 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.

Besonderheiten

- Kombi-Ableiter Typ1+2 auf Varistor Basis
- Ableitfähigkeit pro Pol: $I_{max} = 140 \text{ kA}$; $I_{limp} = 25 \text{ kA}$
- Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom
- Sichere Trennvorrichtung
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS250E-400 Serie

Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS250E-400
Nennspannung		230/400 V
AC System		IT
Höchste Dauerspannung	U_C	440 Vac
Nennfrequenz	f_n	50 - 60 Hz
Betriebsstrom - Leckstrom bei U_C	I_C	< 2 mA
Folgestrom	I_f	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	unendlich
Ansprechzeit	t_A	< 20 ns
TOV-Sicher L-N	U_T	770 V / 5 sec.
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 μ s Impulse	I_n	50 kA
Max. Ableitstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 μ s	I_{max}	140 kA
Blitzstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 μ s	I_{imp}	25 kA
Schutzpegel bei I_n	U_p	2,5 kV
Schutzpegel bei 5 kA	U_p	1,5 kV
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCCR}	50000 A
Trennvorrichtungen		
Thermische Trennvorrichtung		intern
Vorsicherung max.		250 A [gL/gG]
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert
Mechanische Eigenschaften		
Einbaumaße		2 TE, DIN 43880
Anschlussquerschnitt		6-35 mm ² (50 mm ²)
Defektanzeige		mechanisch, Rot
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potenzialfreier Wechsler
Schaltleistung max.		250 V/0,5 A (AC) / 125 V/0,25 A (DC)
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm ² ein-/mehrdrähtig
Montage auf		35 mm Hutschiene
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C
Schutzart		IP20
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik PEI UL-94-5VA
Prüfnormen		
DIN EN 61643-11	Deutschland	Kombiableiter Typ 1+2
IEC 61643-11	International	Low Voltage SPD - Test Class I, II
EN 61643-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class I, II
UL1449 ed.3	USA	Low voltage SPD
Artikel Nummer		
DS250E-400		3731

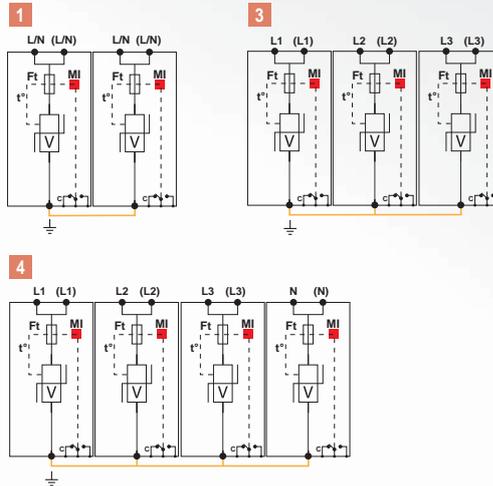
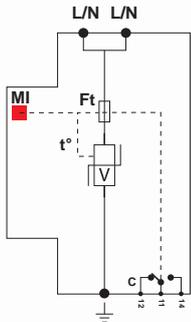
Artikel Bezeichnung	Artikel Nummer	Anschlussart	Netzform	Schutz Modus		I_{imp} total	I_{max} total	I_n total	U_p L/PE	U_p L/N	TOV			Einbaumaße DIN 43880	Schema
				common	differential						770V 5 sec L/N	1200V 200ms 300A N/PE	1640V 200ms 300A L/PE		
DS254E-400	3732	230/400 V 3-Phasen+N	IT Systeme (4+0)	•		100 kA	560 kA	280 kA	2,5 kV	-	•	-	-	8 TE	4
DS253E-400	3939	400 V 3-Phasen	IT Systeme (3+0)	•		75 kA	420 kA	210 kA	2,5 kV	-	•	-	-	6 TE	3
DS252E-400	3952	230 V 1-Phase+N	IT Systeme (2+0)	•		50 kA	280 kA	140 kA	2,5 kV	-	•	-	-	4 TE	1



Datenblatt

Kombi-Ableiter Typ 1+2 DS250E-400 Serie

Schaltbild



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

Maßbild

