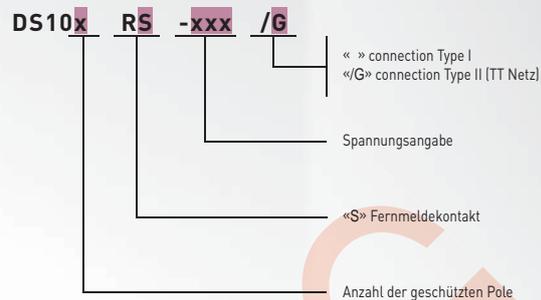


Kombi-Ableiter Typ B+C DS100RS-230 Serie



Information

Der DS100RS war einer der ersten steckbaren Kombi-Ableiter auf dem Markt. Nach Änderung der Normen im Jahre 2002 (IEC 61643-1 und EN 61643-11), wird dieses Gerät noch aus Kostengründen als Typ 1 eingesetzt. Um dieses Gerät als Typ 1 verwenden zu können, müssen Sie (wie es die Norm vorgibt) den Stoßstromwert ermitteln. Wenn der Wert ≤ 8 kA ist, können Sie den DS100RS als Typ 1 Ableiter einsetzen. Wenn der Stoßstromwert nicht ermittelt werden kann, dann muss der Ableitwert des Schutzgerätes limp mind. 12,5 kA pro geschütztem Pfad betragen.

(Abschnitt 534.2.3.4 IEC 60364-5-53/A2 Seite 12)

Dieses Gerät aus Kostengründen als Typ 1 einzusetzen ist vertretbar, muss aber den Normen entsprechen.

Die Nichtbeachtung dieser Norm könnte gravierende Folgen haben:

- Die Anlage ist nicht normgerecht geschützt
- im schlimmsten Fall bei Beschädigung, Brand... liegt die Haftung beim Installateur.

Die DS100RS sind als 1, 2, 3 oder 4-polige Ableiter für jede Netzform geeignet. Zusammen mit dem DS100TT ist der Einsatz im TT Netz (3+1, 1+1 Schaltung) gegeben.

Besonderheiten

- Kombi-Ableiter Typ B+C
- Ableitfähigkeit: $I_n = 30$ kA; $I_{max} = 70$ kA; $I_{limp} = 8$ kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom
- Steckbares Schutzmodul
- Seit über 20 Jahren im Einsatz
- Energetisch koordiniert
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11



Kombi-Ableiter Typ B+C DS100RS-230 Serie

Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS101RS-230	
Nennspannung		230/400 V	
AC System		TN, TT	
Höchste Dauerspannung	U_c	320 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	< 25 ns	
TOV-Fest L-N	U_T	335 V / 5 sec.	
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 μ s Impulse	I_n	30 kA	
Max. Ableitstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 μ s	I_{max}	70 kA	
Blitzstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 10/350 μ s	I_{imp}	8 kA	
Kombinierter Stoß - Klasse III Test	U_{oc}	20 kV	
Schutzpegel bei I_n	U_p	< 1,3 kV	
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCCR}	25000 A	
Trennvorrichtungen			
Thermische Trennvorrichtung		intern	
Vorsicherung max.		160 A (gL/gG)	
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert	
Mechanische Eigenschaften			
Einbaumaße		1 TE, DIN 43880	
Anschlussquerschnitt		2,5-25 mm ² (35 mm ²)	
Defektanzeige		mechanisch, Rot	
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potenzialfreier Wechsler	
Schaltleistung max.		250 V/0,5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)	
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm ² ein-/mehrdrätig	
Montage auf		35 mm Hutschiene	
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C	
Schutzart		IP20	
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik PEI UL-94-5VA	
Prüfnormen			
DIN EN 61643-11	Deutschland	Kombi-Ableiter Typ B+C	
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			
DS101RS-230		321731	
Ersatzmodul DSM100R-230		32170020	

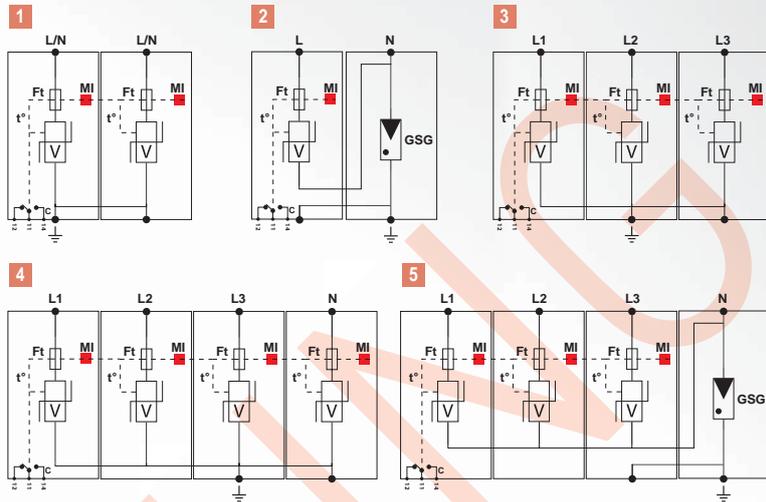
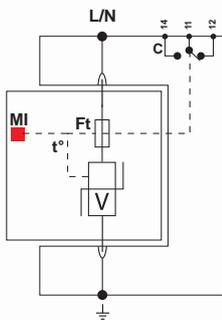
Artikel Bezeichnung	Artikel Nummer	Anschlussart	Netzform	Schutz Modus		I_{imp} total	I_{max} total	I_n total	U_p L/PE	U_p L/N	TOV		Einbaumaße DIN 43880	Schema
				common	differential						335V 5 sec L/N	1200V 200ms 300A N/PE		
DS104RS-230/G	491572	230/400 V 3-Phasen+N	TT-TNS Systeme (3+1)	•	•	32 kA	140 kA	80 kA	< 1,5 kV	< 1,5 kV	•	•	4 TE	5
DS104RS-230	491552	230/400 V 3-Phasen+N	TNS Systeme (4+0)	•		32 kA	400 kA	120 kA	< 1,5 kV	-	•	-	4 TE	4
DS103RS-230	491553	400 V 3-Phasen	TNC Systeme (3+0)	•		24 kA	300 kA	90 kA	< 1,5 kV	-	•	-	3 TE	3
DS102RS-230/G	49153120	230 V 1-Phase+N	TT-TN Systeme (1+1)	•	•	16 kA	140 kA	60 kA	< 1,5 kV	< 1,5 kV	•	•	2 TE	2
DS102RS-230	45012	230 V 1-Phase+N	TN Systeme (2+0)	•		16 kA	200 kA	60 kA	< 1,5 kV	-	•	-	2 TE	1



Datenblatt

Kombi-Ableiter Typ B+C DS100RS-230 Serie

Schaltbild



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

Maßbild

