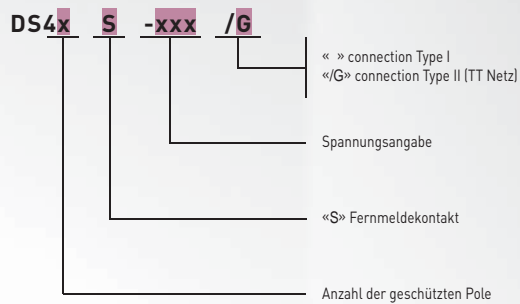


Überspannungsschutz Typ 2 DS40S-230 Serie



Information

Die DS41S Überspannungsschutzgeräte sind aufgrund ihrer Stoßstromableitfähigkeit als Typ 2 Ableiter klassifiziert und werden hauptsächlich in Unterverteilungen elektrischer Systeme in Gebieten mit mittlerem Blitzaufkommen eingesetzt, um alle gängigen Netzarten (1-polig, TN, TNC, TNS, TT) vor Überspannungen zu schützen.

Die Schutzschaltung des DS41S besteht aus einer Kombination von Hochleistungsvaristoren mit einer thermischen Trennvorrichtung, Fehleranzeige und Fernsignalisierung.

Der DS41S ist für elektrische Systeme mit den unterschiedlichsten Betriebsspannungen verfügbar und für Hutschienenmontage geeignet. Das steckbare Schutzmodul erlaubt den schnellen und unkomplizierten Austausch im Fehlerfall.

Die Familie DS40S wurde weiter entwickelt. Durch ein verbessertes und innovativeres Herstellungsverfahren der Varistoren ist es CITELE gelungen den Schutzpegel Up zu reduzieren und gleichzeitig die aktuellen Anforderungen der TOV-Tests zu erfüllen.

Die Familie DS40S, wie alle Produkte von CITELE, sind in allen Netzformen einsetzbar. CITELE ist der Meinung, dass im TT-Netz die Komponente, die nicht überwacht werden kann, viel stärker sein muss als die Anderen.

Die N-PE Funkenstrecke kann von keinem Hersteller überwacht werden, deshalb bietet CITELE als einziger Hersteller eine N-PE Funkenstrecke an, die eine echte Summenfunkstrecke mit einem In von 80 kA (8/20) ist.

Besonderheiten

- Typ 2 Überspannungsschutz
- Ableitfähigkeit pro Pol bis zu: $I_n = 20 \text{ kA}$; $I_{max} = 40 \text{ kA}$
- Sichere Trennvorrichtung
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

Überspannungsschutz Typ 2 DS40S-230 Serie

Technische Daten

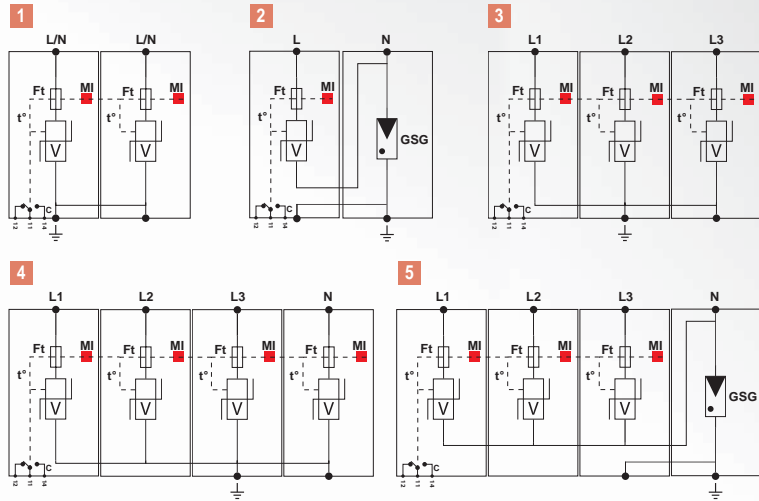
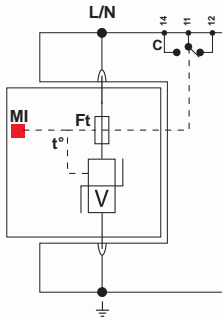
CITEL Artikel Bezeichnung		DS41S-230
Nennspannung		230/400 V
AC System		TT, TN
Höchste Dauerspannung	U_c	275 Vac
Nennfrequenz	f_n	50 - 60 Hz
Betriebsstrom - Leckstrom bei U_c	I_c	< 1 mA
Folgestrom	I_f	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	I_{fi}	unendlich
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
TOV-Sicher L-N	U_T	440V / 5 sec.
Nennableitstoßstrom - 15 x 8/20 μ s Impulse	I_n	20 kA
Max. Ableitstoßstrom - Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 μ s	I_{max}	40 kA
Schutzpegel bei I_n	U_p	1,25 kV
Schutzpegel bei 10 kA	U_p	1,1 kV
Schutzpegel bei 5 kA	U_p	0,9 kV
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCCR}	25000 A
Trennvorrichtungen		
Thermische Trennvorrichtung		intern
Vorsicherung max.		125 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-/mehrdrahtig
Montage auf		35 mm Hutschiene
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C
Schutzart		IP20
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik PEI UL-94-5VA
Prüfnormen		
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2
IEC 61643-11	International	Low Voltage SPD - Test Class II
EN 61643-11	Europe	Low Voltage SPD - Test Class II
UL1449 ed.3	USA	Low voltage SPD
Artikel Nummer		
DS41S-230/DE		33170520
Ersatzmodul DSM40-230/DE		33170020

Artikel Bezeichnung	Artikel Nummer	Anschlussart	Netzform	Schutz Modus		I_{max} total	I_n total	U_p L/PE	U_p L/N	TOV			Einbaumaße DIN 43880	Schema
				common	differential					440V 5 sec L/N	1200V 200ms 300A N/PE	1454V 200ms 300A L/PE		
DS44S-230/G/DE	46153220	230/400 V 3-Phasen+N	TT-TNS Systeme (3+1)	•	•	150 kA	80 kA	1,5 kV	1,25 kV	•	•	•	4 TE	5
DS44S-230/DE	46152220	230/400 V 3-Phasen+N	TNS Systeme (4+0)	•		160 kA	80 kA	1,25 kV	-	•	-	-	4 TE	4
DS43S-230/DE	46152320	400 V 3-Phasen	TNC Systeme (3+0)	•		120 kA	60 kA	1,25 kV	-	•	-	-	3 TE	3
DS42S-230/G/DE	46153120	230 V 1-Phase+N	TT-TN Systeme (1+1)	•	•	80 kA	40 kA	1,5 kV	1,25 kV	•	•	•	2 TE	2
DS42S-230/DE	46152120	230 V 1-Phase+N	TN Systeme (2+0)	•		80 kA	40 kA	1,25 kV	-	•	-	-	2 TE	1



Überspannungsschutz Typ 2 DS40S-230 Serie

Schaltbild



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

Maßbild

