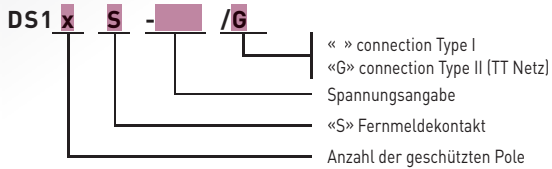


# Überspannungsschutz Typ 3 (oder Typ 2)\*\* DS10S Serie

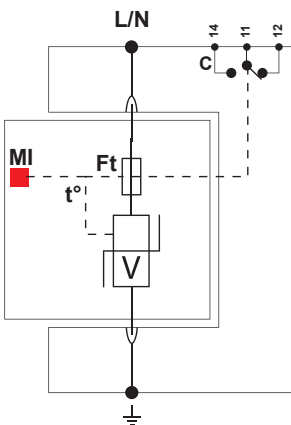
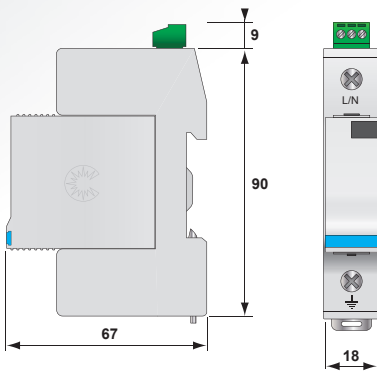


DS11S-230

- Typ 3 Überspannungsschutz
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 5 kA; I<sub>max</sub>= 10 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11



## Maßbild und Schaltbild



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

## Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		DS11S-400	DS11S-230	DS11S-120
Nennspannung	U <sub>n</sub>	230/400 V	230/400 V	120 V
Höchste Dauerspannung AC	U <sub>c AC</sub>	440 Vac	255 Vac	150 Vac
Nennfrequenz	f <sub>n</sub>	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
TOV-Spannung (L-N)	UT	580 Vac /	335 Vac /	180 Vac /
5sec. Charakteristik		5 sec. fest	5 sec. fest	5 sec. fest
TOV-Spannung (L-N)	UT	770 Vac /	440 Vac /	230 Vac /
120min. Charakteristik		120 min. sicher	120 min. sicher	120 min. sicher
Schutzleiterstrom - Leckstrom (CM) bei U <sub>c</sub>	I <sub>pe</sub>	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Folgestrom	I <sub>f</sub>	keiner	keiner	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	I <sub>fi</sub>	unendlich	unendlich	unendlich
Ansprechzeit	t <sub>A</sub>	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
Nennableitstoßstrom / Pol 15 x 8/20 µs Impulse	I <sub>n</sub>	5 kA	5 kA	5 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol	I <sub>max</sub>	10 kA	10 kA	10 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs				
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol 15 x 1,2/50 µs + 8/20 µs (2 Ohm)	U <sub>oc</sub>	10 kV	10 kV	10 kV
Schutz Modus		CM	CM	CM
Schutzpegel CM/DM*	U <sub>p CM/</sub>	1,3 kV /	0,9 kV /	0,6 kV /
@ I <sub>n</sub> (8/20µs) und (1,2/50µs)	U <sub>p DM</sub>	-	-	-
Schutzpegel bei I <sub>n</sub>	U <sub>p-In</sub>	1,3 kV	0,9 kV	0,6 kV
Kurzschlußfestigkeit	ISCCR	25000 A	25000 A	25000 A
<b>Trennvorrichtungen</b>				
Thermische Trennvorrichtung		intern		
Vorsicherung max.		40 A (gL/gG)		
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert		
<b>Sonstige Eigenschaften</b>				
Einbaumaße		1 TE, DIN 43880		
Anschlußart		2,5-25 mm <sup>2</sup> (35 mm <sup>2</sup> )		
Statusanzeige		mechanisch, Rot		
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz		
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler		
Schaltleistung max.		250 V/0,5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Anschlußquerschnitt FS		max. 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/mehrdrähtig		
Montage auf		35 mm Hutschiene		
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C		
Schutzart		IP20		
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL-94-V0		
<b>Normen und Zulassungen</b>				
Normkonform nach		DIN EN61643-11, IEC 61643-11, UL 1449 ed.3		
<b>Artikel Nummer</b>				
		3414012	3414011	341611
<b>Zubehör</b>				
Ersatzmodul - DSM10-xxx		341400	341700	341600

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar \*\* erfüllt mit 5 kA Typ 2 die Mindestanforderungen gemäß VDE 0100-534.  
 Citel empfiehlt aber einen I<sub>n</sub> von 20 kA z.B. DS240

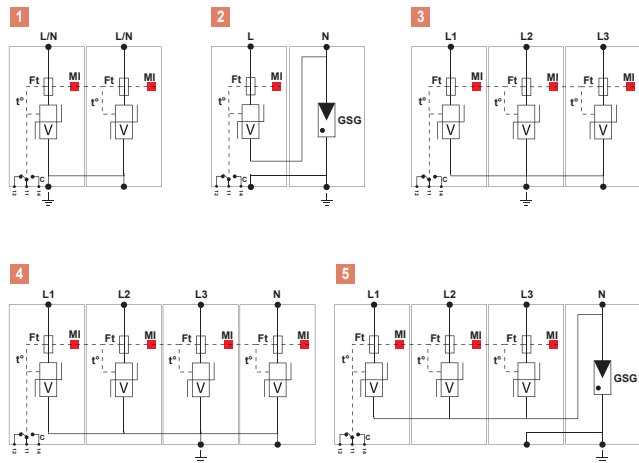
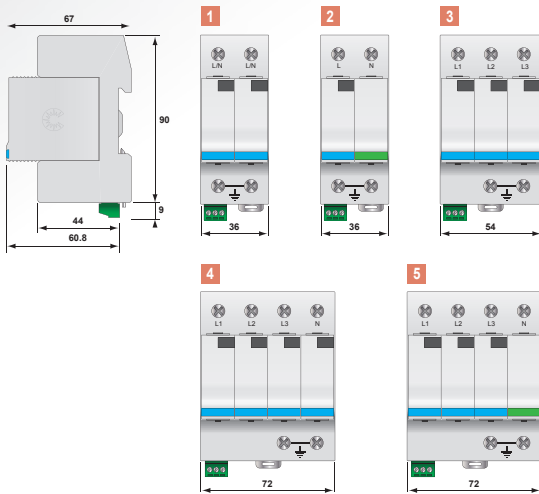


# Mehrpoliger Überspannungsschutz Typ 3 (oder Typ 2)\*\* DS12S, DS13S, DS14S



DS14S-230/G

## Maßbild und Schaltbild



## Technische Daten

Artikel Bezeichnung	Artikel Nr.	Anschlussart	Netzform	Schutz Modus	Imax total	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Einbaumaße DIN 43880	Schema
DS14S-230/G	471532	230/400 V 3-Phasen+N	TT-TNS Systeme (3+1)	L/N und N/PE	40 kA	1,5 kV	0,9 kV	1,5 kV	4 TE	5
DS14S-120/G	471632	120/208 V 3-Phasen+N	TT-TNS Systeme (3+1)	L/N und N/PE	40 kA	1,5 kV	0,6 kV	1,5 kV	4 TE	5
DS14S-400	471422	230/400 V 3-Phasen+N	IT Systeme (4+0)	L/PE und N/PE	40 kA	1,3 kV	-	1,3 kV	4 TE	4
DS14S-230	471522	230/400 V 3-Phasen+N	TNS Systeme (4+0)	L/PE und N/PE	40 kA	0,9 kV	-	0,9 kV	4 TE	4
DS14S-120	471622	120/208 V 3-Phasen+N	TNS Systeme (4+0)	L/PE und N/PE	40 kA	0,6 kV	-	0,6 kV	4 TE	4
DS13S-400	341413	400 V 3-Phasen	IT Systeme (3+0)	L/PE	30 kA	1,3 kV	-	-	3 TE	3
DS13S-230	341513	400 V 3-Phasen	TNC Systeme (3+0)	L/PE	30 kA	0,9 kV	-	-	4 TE	3
DS13S-120	341613	208 V 3-Phasen	TNC Systeme (3+0)	L/PE	30 kA	0,6 kV	-	-	3 TE	3
DS12S-230/G	471531	230 V 1-Phase+N	TT-TN Systeme (1+1)	L/N und N/PE	20 kA	1,5 kV	0,9 kV	1,5 kV	2 TE	2
DS12S-120/G	471631	120 V 1-Phase+N	TT-TN Systeme (1+1)	L/N und N/PE	20 kA	1,5 kV	0,6 kV	1,5 kV	2 TE	2
DS12S-400	471421	230 V 1-Phase+N	IT Systeme (2+0)	L/PE und N/PE	20 kA	1,3 kV	-	1,3 kV	2 TE	1
DS12S-230	471521	230 V 1-Phase+N	TN Systeme (2+0)	L/PE und N/PE	20 kA	0,9 kV	-	0,9 kV	2 TE	1
DS12S-120	471621	120 V 1-Phase+N	TN Systeme (2+0)	L/PE und N/PE	20 kA	0,6 kV	-	0,6 kV	2 TE	1