

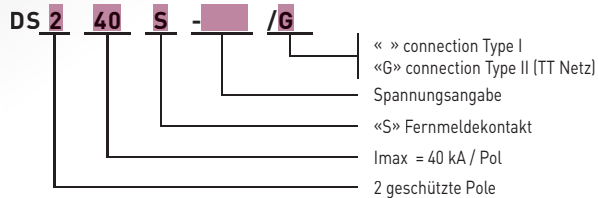
# 2-poliger Überspannungsschutz Typ 2 DS240S Serie

**Imax  
40 kA**

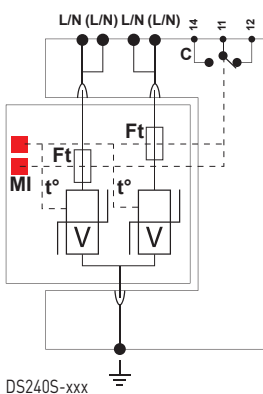
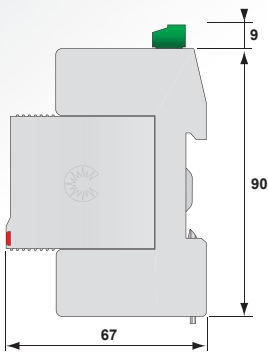


DS240S-400

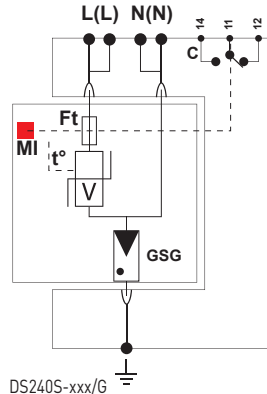
- Kompakter 2-poliger Typ 2 Überspannungsschutz
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 20 kA; Imax= 40 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Quer- / Längsspannungsschutz
- Energetisch koordiniert
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11



## Maßbild und Schaltbild



DS240S-xxx



DS240S-xxx/G

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

## Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung	DS240S-400	DS240S-400/G	DS240S-230/G	DS240S-120/G
AC-Netzform	IT	TT, TNS	TT, TNS	TT, TNS
Nennspannung	Un 230/400 V	230/400 V	230/400 V	120/208 V
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC 440 Vac	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Nennfrequenz	fn 50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
TOV-Spannung (L-N)	580 Vac / 5 sec. Charakteristik	580 Vac / 5 sec. fest	335 Vac / 5 sec. fest	180 Vac / 5 sec. fest
TOV-Spannung (L-N)	770 Vac / 120 min. Charakteristik	770 Vac / 120 min. sicher	440 Vac / 120 min. sicher	230 Vac / 120 min. sicher
TOV-Spannung (N-PE)	UT	1200 V / 300 A / 200 ms fest	1200 V / 300 A / 200 ms fest	1200 V / 300 A / 200 ms fest
Schutzleiterstrom - Leckstrom (CM) bei Uc	Ipe < 1 mA	< 1 mA	keiner	keiner
Folgestrom	If keiner	keiner	keiner	keiner
Folgestromlöschfähigkeit	Ifi unendlich	unendlich	unendlich	unendlich
Ansprechzeit	tA < 20 ns	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
Nennableitstoßstrom / Pol	In 15 x 8/20 µs Impulse	20 kA	20 kA	20 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol	Imax 40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs	Itotal 80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
Max. Gesamtbleitstoßstrom (8/20) µs / Summe der Pole	class II	80 kA	80 kA	80 kA
Schutz Modus	CM	CM/DM	CM/DM	CM/DM
Schutzpegel CM/DM*	Up CM/ Up DM	1,8 kV / 1,8 kV	1,5 kV / 1,25 kV	1,5 kV / 0,9 kV
@ In (8/20µs) und (1,2/50µs)				
Schutzpegel bei In	Up-In	1,8 kV	1,25 kV	0,9 kV
Schutzpegel bei 5 kA	Up-5kA	1,3 kV	0,9 kV	0,6 kV
Schutzpegel bei N/PE	Up-NPE	-	1,5 kV	1,5 kV
Kurzschlußfestigkeit	ISCCR	10000 A	10000 A	10000 A
<b>Trennvorrichtungen</b>				
Thermische Trennvorrichtung	intern			
Vorsicherung max.	50 A (gl/gG) bei V-Verdrahtung 125 A (gl/gG) bei Parallelverdrahtung			
Fehlerstromschutzschalter	Typ „S“ oder zeitverzögert			
<b>Sonstige Eigenschaften</b>				
Einbaumaße	1 TE, DIN 43880			
Anschlußart	L/N: 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> [16 mm <sup>2</sup> ] // PE: 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-/mehrdrahtig			
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			
Zulassungen	-	-	TÜV	-
<b>Artikel Nummer</b>				
	311411	311412	311731	311631
<b>Zubehör</b>				
Ersatzmodul - DSM240-xxx(G)	311400	a. A.	311720	311620

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar

