

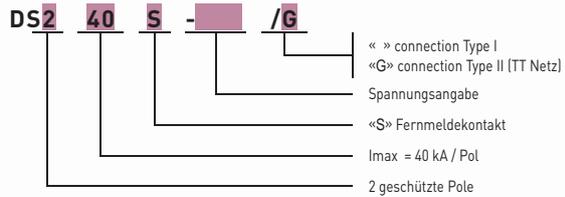
# 2-poliger Überspannungsschutz Typ 2 DS240S Serie

**Imax  
40 kA**

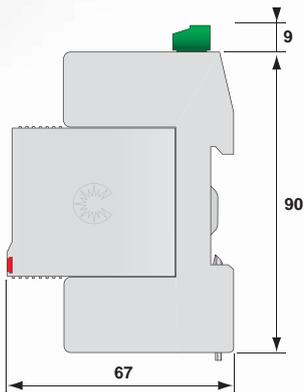


DS240S-400

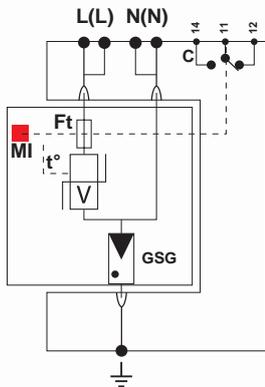
- Kompakter 2-poliger Typ 2 Überspannungsschutz
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 20 kA; I<sub>max</sub>= 40 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Quer- / Längsspannungsschutz
- Energetisch koordiniert
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11



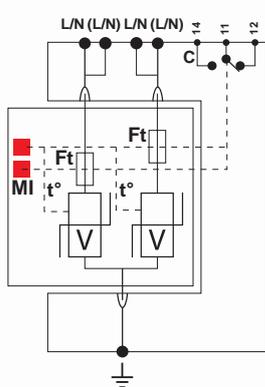
## Maßbild und Schaltbild



DS240S-xxx/G



DS240S-xxx



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                    |
| Höchste Dauerspannung AC                                       | Uc AC                          | 440 Vac   | 440 Vac                      | 275 Vac                      |
| Nennfrequenz   | fn                             | 50 - 60 Hz  | 50 - 60 Hz                   | 50 - 60 Hz                   |
| TOV-Spannung [L-N] 5sec. Charakteristik                        | UT                             | 580 Vac / 5 sec. fest   | 580 Vac / 5 sec. fest        | 335 Vac / 5 sec. fest        |
| TOV-Spannung [L-N] 120min. Charakteristik                      | UT                             | 770 Vac / 120 min. sicher   | 770 Vac / 120 min. sicher    | 440 Vac / 120 min. sicher    |
| TOV-Spannung [N-PE] 200ms Charakteristik                       | UT                             | -   | 1200 V / 300 A / 200 ms fest | 1200 V / 300 A / 200 ms fest |
| Schutzleiterstrom - Leckstrom [CM] bei Uc                      | I <sub>pe</sub>                | < 1 mA  | < 1 mA                       | keiner                       |
| 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                      |
| Nennableitstrom / Pol<br>15 x 8/20 µs Impulse                  | I <sub>n</sub>                 | 20 kA   | 20 kA                        | 20 kA                        |
| Max. Ableitstrom / Pol   | I <sub>max</sub>               | 40 kA   | 40 kA                        | 40 kA                        |
| Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs                                 |                                | 40 kA   | 40 kA                        | 40 kA                        |
| Max. Gesamtbleitstrom (8/20 µs) /<br>Summe der Pole            | I <sub>total</sub><br>class II | 80 kA   | 80 kA                        | 80 kA                        |
| Schutz Modus   |                                | CM  | CM/DM                        | CM/DM                        |
| Schutzpegel CM/DM*<br>@ I <sub>n</sub> (8/20µs) und (1,2/50µs) | Up CM/<br>Up DM                | 1,8 kV  | 1,8 / 1,8 kV                 | 1,5 / 1,25 kV                |
| Schutzpegel bei I <sub>n</sub>                                 | Up-I <sub>n</sub>              | 1,8 kV  | 1,8 kV                       | 1,25 kV                      |
| Schutzpegel bei 5 kA   | Up-5kA                         | 1,3 kV  | 1,3 kV                       | 0,9 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 [lg/gG] bei V-Verdrahtung<br>125 A [lg/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   |                              |                              |
| Fernmeldesignalierung [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  |                                | IP 20   |                              |                              |
| Gehäusewerkstoff   |                                | Thermoplastik UL-94-V0  |                              |                              |
| <b>Normen und Zulassungen</b>                                  |                                |   |                              |                              |
| Normkonform nach   |                                | DIN EN 61643-11, 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  | auf Anfrage                  | 311720                       |
|  |                                |   |                              | 311620                       |

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar

