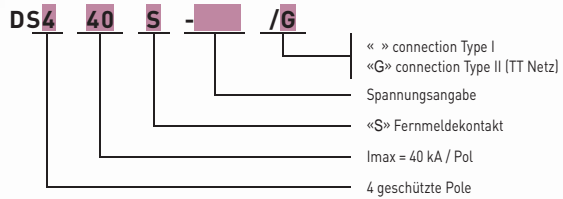


Mehrpoliger Überspannungsschutz Typ 2 DS440S Serie

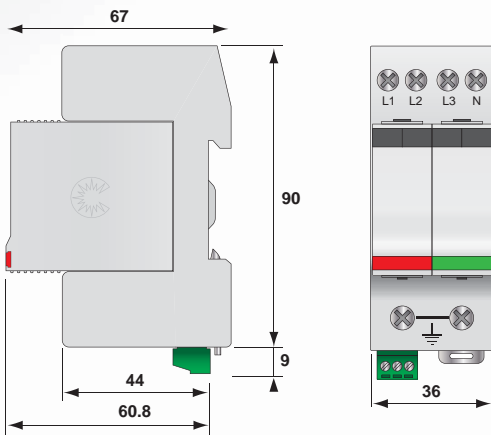


DS440S-400

- Kompakter 4-poliger Typ 2 Überspannungsschutz
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 20 kA; I_{max}= 40 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Quer- / Längsspannungsschutz
- Der kleinste steckbare Typ 2 Ableiter auf dem Markt (2TE)
- Steckbare Schutzmodule
- Fernsignalisierung serienmäßig
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

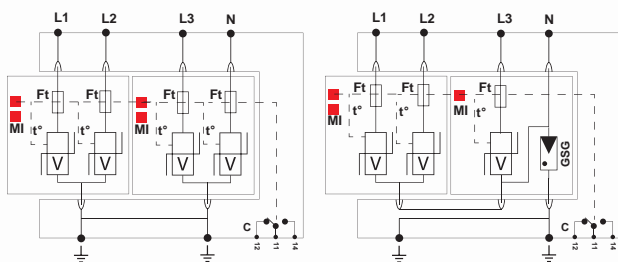


Maßbild und Schaltbild



DS440S-xxx

DS440S-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 | DS440S-400 | DS440S-230/G | DS440S-120/G |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| AC-Netzform | IT | TT, TNS | TT, TNS |
| Nennspannung | 230/400 V | 230/400 V | 230/208 V |
| Höchste Dauerspannung AC | Uc AC 440 Vac | 275 Vac | 150 Vac |
| Nennfrequenz | f _n 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik | UT 580 Vac / 5 sec. fest | 335 Vac / 5 sec. fest | 180 Vac / 5 sec. fest |
| TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik | UT 770 Vac / 120 min. sicher | 440 Vac / 120 min. sicher | 230 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 U _c | I _{pe} < 1 mA | keiner | keiner |
| Folgestrom | I _f keiner | keiner | keiner |
| Folgestromlöschfähigkeit | I _{fi} unendlich | unendlich | unendlich |
| Ansprechzeit | t _A < 20 ns | < 20 ns | < 20 ns |
| Nennableitstoßstrom / Pol | I _n 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| 15 x 8/20 µs Impulse | | | |
| Max. Ableitstoßstrom / Pol | I _{max} 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs | | | |
| Max. Gesamtbleitstoßstrom (8/20) µs / Summe der Pole | I _{total} class II 160 kA | 150 kA | 150 kA |
| Schutz Modus | CM | CM/DM | CM/DM |
| Schutzpegel CM/DM* @ I _n (8/20µs) und (1,2/50µs) | U _p CM / U _p DM 1,8 kV | 1,5 / 1,25 kV | 1,5 / 0,9 kV |
| Schutzpegel bei I _n | U _p -I _n 1,8 kV | 1,25 kV | 0,9 kV |
| Schutzpegel bei 5 kA | U _p -5kA 1,3 kV | 0,9 kV | 0,6 kV |
| Schutzpegel bei N/PE | U _p -NPE - | 1,5 kV | 1,5 kV |
| Kurzschlußfestigkeit | ISCCR 10000 A | 10000 A | 10000 A |
| Trennvorrichtungen | | | |
| Thermische Trennvorrichtung | intern | | |
| Vorsicherung max. | 50 A [g/gG] bei V-Verdrahtung 125 A [g/gG] bei Parallelverdrahtung | | |
| Fehlerstromschutzschalter | Typ „S“ oder zeitverzögert | | |
| Sonstige Eigenschaften | | | |
| Einbaumaße | 2 TE, DIN 43880 | | |
| Anschlußart | L/N: 1,5-10mm ² (16mm ²) PE: 2,5-25mm ² (35mm ²) | | |
| 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 ² ein-/mehrdrähtig | | |
| Montage auf | 35 mm Hutschiene | | |
| Temperaturbereich | -40 °C/+85 °C | | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Gehäusewerkstoff | Thermoplastik UL-94-V0 | | |
| Normen und Zulassungen | | | |
| Normkonform nach | DIN EN61643-11, IEC 61643-11, UL 1449 ed.3 | | |
| Artikel Nummer | | | |
| | 311412 | 311732 | 311632 |
| Zubehör | | | |
| Ersatzmodul - DSM440-xxx | 3114000 | 3117001 | auf Anfrage |

* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar

