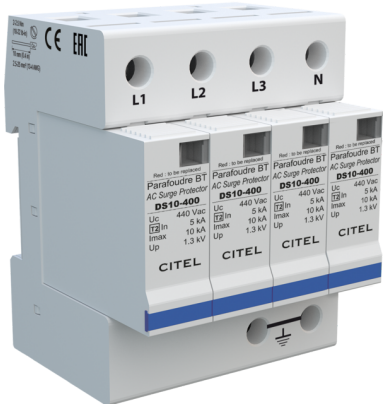
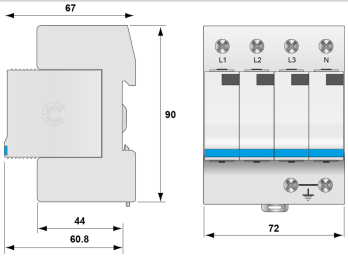
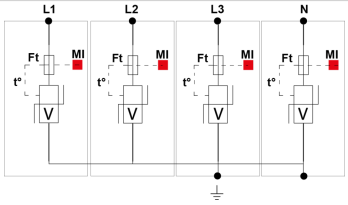
# Mehrpoliger Überspannungsschutz Typ 3

## DS14-400




- Typ 3 Überspannungsschutz
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 5 kA; Imax= 10 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung optional
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11
- Zugelassen nach UL1449 ed.5




V: Hoch-Energie Varistor
Ft: Thermische Sicherung
t°: Thermische Trennvorrichtung
MI: Fehlersignalisierung

| ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | | |
|---|---|---|
| SPD Typ | IEC | 2+3 |
| Anwendung<br>z.B. 230/400 | | AC-Stromversorgung |
| AC-Netzform<br>TNS or TNC or TT or IT | | IT |
| Nennspannung | Un | 400 Vac |
| Höchste Dauerspannung AC | Uc | 440 Vac |
| TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik<br>TOV Fest | UT | 580 Vac Festigkeit |
| TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik<br>TOV Fest oder Sicher | UT | 770 Vac Sicheres Verhalten |
| Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc | Ipe | < 2 mA |
| Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang | If | Keiner |
| Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol<br>15 Impulse mit In (8/20) µs | In | 5 kA |
| max. Ableitstoßstrom<br>max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol | Imax | 10 kA |
| max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs<br>Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs | Imax<br>Total | 40 kA |
| Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50µs + 8/20µs) /Pol<br>Test klasse III : 1.2/50µs – 8/20µs | Uoc | 10 kV |
| Surge withstand IEEE C62.41.2 | | 10 kV |
| Anschlusspfade | | L/PE |
| Schutzmodus<br>Schutzmodi- common und/oder differential | | CM |
| Schutzpegel bei 5 kA<br>Schutzpegel bei 5kA (8/20)µs | Up-5kA | 1.3 kV |
| Schutzpegel L/PE<br>@ In (8/20µs) | Up L/PE | 1.3 kV |
| Kurzschlussfestigkeit | Isccr | 25 000 A |
| **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN** | | |
| Technologie | | MOV |
| Ableiterkonfiguration | | 3-Phasen + N |
| Anschlussart | | Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm² (35mm²) / Kammschiene |
| Bauart | | Steckbare modulare Bauweise für Hutschienenmontage |
| Montage auf | | 35 mm Hutschiene |
| Gehäusewerkstoff | | Thermoplastik UL94 V-0 |
| Temperaturbereich | Tu | -40/+85°C |
| Schutzart | | IP20 |
| Ausfallverhalten | | Trennung vom Netz; optische Anzeige |
| Fehlersignalisierung | | 1 mechanische Anzeige je Pol\| rot |
| Ersatzmodul | | DSM10-400 |
| Fernmeldesignalisierung (FS) | | Option DS14S-xxx Potentialfreier Wechsler |
| Einbaumaße | | Siehe Maßbild |
| **Trennvorrichtungen** | | |
| thermische Trennvorrichtung | | Intern |
| Fehlerstromschutzschalter | | Typ „S“ oder zeitverzögert |
| Vorsicherung max. | | 20 A min. - 125 A max. - Fuses type gG |
| **NORMEN** | | |
| Normkonform nach | | IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5 |
| Zulassungen | | UL Recognized |
| **Artikel Nummer** | | |
| 471402 | | |