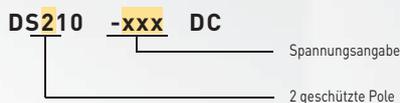


DC Überspannungsschutz Typ 3 DS210-xxDC Serie



Information

Die Überspannungsschutzgeräte der DS210 DC-Serie eignen sich hervorragend zum Schutz von DC-Stromversorgungssysteme. Die Schutzschaltung basiert auf Varistoren mit thermischer Sicherung, die der entsprechenden Netzspannung (12, 24, 48, 75, 95, 110 und 130Vdc) angepasst sind. Für den Fehlerfall verfügt die Schutzschaltung über eine thermische Trennvorrichtung. Die Betriebs- und Zustandsanzeige erfolgt über eine LED.

Die Montage erfolgt auf einer 35 mm Hutschiene und die Wartung bzw. der Austausch gestalten sich durch das steckbare Schutzmodul entsprechend einfach.

Besonderheiten

- Typ 3 Überspannungsschutz für Gleichstromversorgung
- Un DC: von 12 VDC bis 130 VDC erhältlich
- Ableitströme pro Pol: I_{max} = 2 kA bis 6 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Optische Fehleranzeige
- Steckbares Schutzmodul

DC Überspannungsschutz Typ 3 DS210-xxDC Serie

Technische Daten

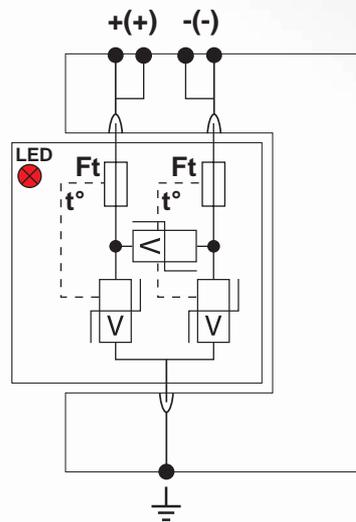
| CITEL Artikel Bezeichnung | | DS210-12DC | DS210-24DC | DS210-48DC | DS210-75DC | DS210-95DC | DS210-110DC | DS210-130DC |
|--|-------------------|--|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Nennspannung | | 12 Vdc | 24 Vdc | 48 Vdc | 75 Vdc | 95 Vdc | 110 Vdc | 130 Vdc |
| Höchste Dauerspannung | U _c AC | 10 Vac | 15 Vac | 40 Vac | 60 Vac | 75 Vac | 95 Vac | 115 Vac |
| Höchste Dauerspannung DC | U _c DC | 15 Vdc | 30 Vdc | 56 Vdc | 85 Vdc | 100 Vdc | 125 Vdc | 150 Vdc |
| Kurzschlußfestigkeit | I _{SCCR} | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| Betriebsstrom | I _c | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA | < 1 mA |
| Folgestrom | I _f | keiner | keiner | keiner | keiner | keiner | keiner | keiner |
| Folgestromlöschfähigkeit | I _{fi} | unendlich | unendlich | unendlich | unendlich | unendlich | unendlich | unendlich |
| Ansprechzeit | t _A | < 25 ns | < 25 ns | < 25 ns | < 25 ns | < 25 ns | < 25 ns | < 25 ns |
| Nennableitstoßstrom / Pol 15 x 8/20 µs Impulse | I _n | 1 kA | 1 kA | 1 kA | 2 kA | 2 kA | 2 kA | 2 kA |
| Max. Ableitstoßstrom / Pol Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs | I _{max} | 2 kA | 2 kA | 2 kA | 6 kA | 6 kA | 6 kA | 6 kA |
| Schutzpegel bei I _n | U _p | 85 V | 105 V | 180 V | 250 V | 300 V | 350 V | 400 V |
| Trennvorrichtungen | | | | | | | | |
| Thermische Trennvorrichtung | | intern | | | | | | |
| Vorsicherung max. | | 10 A [gL/gG] | | | | | | |
| Mechanische Eigenschaften | | | | | | | | |
| Einbaumaße | | 1 TE, DIN 43880 | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt | | +/-: 1,5 - 10 mm ² / PE: 2,5-25 mm ² | | | | | | |
| Defektanzeige | | grüne LED, erloschen | | | | | | |
| Montage auf | | 35 mm Hutschiene | | | | | | |
| Temperaturbereich | | -40 °C/+85 °C | | | | | | |
| Schutzart | | IP20 | | | | | | |
| Gehäusewerkstoff | | Thermoplastik UL94-V0 | | | | | | |
| Prüfnormen | | | | | | | | |
| DIN EN 61643-11 | Deutschland | Ableiter Typ 3 | | | | | | |
| IEC 61643-11 | International | Low voltage SPD - Class III test | | | | | | |
| EN 61643-11 | Europe | Low voltage SPD - Class III test | | | | | | |
| UL1449 ed.3 | USA | Type 4, Type 2 Location | | | | | | |
| Artikel Nummer | | | | | | | | |
| | | 440201 | 440301 | 440401 | 440601 | 441001 | 440901 | 440602 |
| Ersatzmodul DSM210 | | 440200 | 440300 | 440400 | 440600 | 2198 | 440900 | 441100 |



DC Überspannungsschutz Typ 3 DS210-xxDC Serie

Schaltbild

V : Varistor
Ft : Thermische Sicherung
t° : Thermische Trennvorrichtung
LED : Im Fehlerfall erlischt LED



Maßbild

