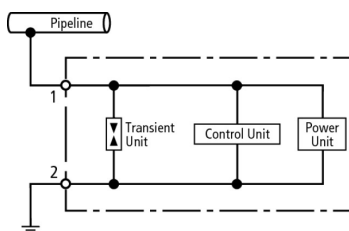


(923 401)

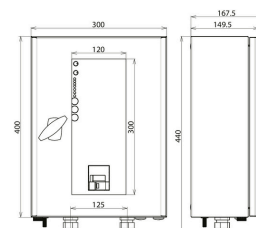
- Schutz bei transienten, temporären und stationären Überspannungen
- Keine negativen Beeinflussungen von Einrichtungen zum kathodischen Korrosionsschutz
- Einstellbare Ansprechschwelle zum flexiblen Einsatz in verschiedensten Anwendungen und Betriebszuständen



Abbildung unverbindlich



Prinzipschaltbild VCSD 40 IP65



Maßbild VCSD 40 IP65

Spannungsgesteuerte Abgrenzeinheit zum Einsatz in elektrischen Systemen mit einem hohen Ausbreitungs- und Vernetzungsgrad, die durch Fremdspannungen von unterschiedlichen Störquellen (z.B. Hochspannungssysteme, Bahnstromversorgungssysteme, Niederspannungssysteme, Blitzbeeinflussung) beeinflusst werden.

- Hohes Ableitvermögen bei transienten, temporären und stationären Fremdspannungen
- Niedrige Begrenzungsspannungen gewährleisten einen sicheren Betrieb des Pipelinesystems
- Digitale und analoge Ein- und Ausgänge ermöglichen eine einfache Integration in Monitoring- und Überwachungssysteme

| Typ | 923 401 |
|--|--|
| Art.-Nr. | 923 401 |
| Ableitstrom transient (10/350 µs) | 100 kA |
| Ableitstrom transient (8/20 µs) | 100 kA |
| Ableitstrom temporär (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz) | 850 A _{eff} (bis 200 ms) ^{*1)} |
| Ableitstrom temporär (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz) | 500 A _{eff} (bis 1s) |
| Ableitstrom stationär (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz) | 45 A _{eff} (dauerhaft) ^{*2)} |
| Begrenzungsspannung transient (bis 1 ms) | ≤ 1,25 kV |
| Begrenzungsspannung temporär (AC _{rms}) (1 ... 20 ms) | ≤ 940 V (1 kV nach AfK 3) |
| Begrenzungsspannung temporär (AC _{rms}) (20 ... 100 ms) | ≤ 660 V (1 kV nach AfK 3) |
| Begrenzungsspannung temporär (AC _{rms}) (100 ... 200 ms) | ≤ 400 V (1 kV nach AfK 3) |
| Begrenzungsspannung stationär (AC _{rms}) (> 200 ms) | max. 50 V (einstellbar 3 ... 50 V) ^{*3)} |
| Frequenzbereich AC | 16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz |
| Max. zulässige DC-Spannung im Ableitbetrieb | ±7V DC |
| Max. Leckstrom im Nichtableitbetrieb bei T _{amb} = 20 °C | max. 500 µA |
| Spannungsversorgung (intern) | durch Fremdspannung; 9 V Batterie integriert |
| Spannungsversorgung (extern, optional) | 9 ... 32 V DC, min. 0,5 A |
| Betriebstemperaturbereich (T _U) | -40 °C ... +80 °C |
| Anschlüsse 1, 2 | Schraubanschlüsse M10, Leiterquerschnitt 35 ... 50 mm ² |
| Anschluss PE | M8 (außenliegend) |
| Gehäusewerkstoff | Stahlblech lackiert, RAL 7035, Sichttür mit Sicherheitsglas |
| Schutzart | IP 65 |
| Digitaler Ausgang / Kontaktform | Schließer |
| - Schaltleistung AC (Digital OUT) | max. 230 V / max. 0,6 A |
| - Schaltleistung DC (Digital OUT) | max. 220 V / max. 2 A / max. 60 W |
| Digital Eingang / Kontaktform | Schließer |
| - Kontaktdaten (Digital IN) | max. 9 V / 1 mA / 100 Ohm |
| Anschlussquerschnitt Signalleitungen | max. 2,5 mm ² ein- / feindrähtig |
| Batterie | 9 V E-Blockbatterie, Lithium |
| Abmessungen | 400 x 300 x 150 mm |
| Gewicht | NaN |
| VPE | |

^{*1)} Derating abhängig vom "Vorstrom" (stationärer Ableitstrom) und der Umgebungstemperatur

^{*2)} Derating abhängig von der Umgebungstemperatur; siehe Bedienungs- und Montageanleitung

^{*3)} fix 60 V im manuellen Abschaltbetrieb mit ext. Versorgung

Änderungen in Form und Technik, bei Maßen, Gewichten und Werkstoffen behalten wir uns im Sinne des Fortschrittes der Technik vor. Die Abbildungen sind unverbindlich.