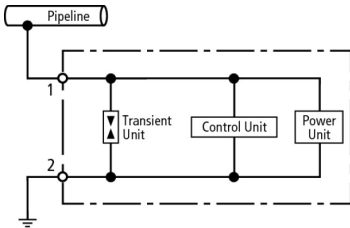


(923 401)

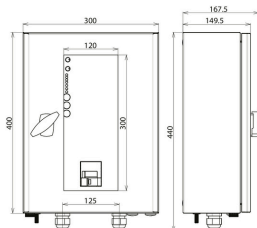
- Schutz bei transienten, temporären und stationären Überspannungen
- Keine negativen Beeinflussungen von Einrichtungen zum kathodischen Korrosionsschutz
- Einstellbare Ansprechschwelle zum flexiblen Einsatz in verschiedensten Anwendungen und Betriebszuständen



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.	
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 1 s)
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 _{ms}) (1 ... 20 ms)	≤ 940 V (1 kV nach AfK 3)
Begrenzungsspannung temporär (AC _{ms}) (20 ... 100 ms)	≤ 660 V (1 kV nach AfK 3)
Begrenzungsspannung temporär (AC _{ms}) (100 ... 200 ms)	≤ 400 V (1 kV nach AfK 3)
Begrenzungsspannung stationär (AC _{ms}) (> 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.