SCG-250-500-S-R02

VLD - für Bahnanwendungen / VLD Klasse 1 (SCG)

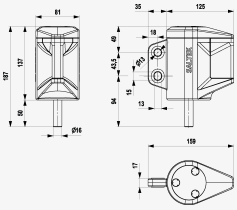
VLD der Klasse 1

VLD der Klasse 1, Typ F mit berührungsloser Betriebszustandssignalisierung

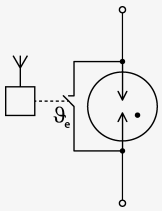
- für Gleichstrom-Bahnstromsysteme bestimmt
- schützt vor gefährlichen Berührungsspannungen und begrenzt die Auswirkungen von Streuströmen
- Installation zwischen leitfähigen berührbaren Teilen (Masten, Geländer usw.) und dem Bahnrückstromkreis (Schienen)
- bei einem Fehler der Oberleitung und deren Kontakt mit der geschützten Konstruktion wird eine schnelle Auslösung des Streckenschutzschalters sichergestellt
- integriertes Prüf- und Signalisierungsmodul ermöglicht die Überprüfung des Betriebszustands ohne Betriebsunterbrechung und ohne Demontage des Geräts
- schnelle Überprüfung des Betriebszustands mittels berührungslosen Lesegeräts aus einer Entfernung von bis zu 2 m



Produktabmessungen



Prinzipschaltbild



Parametername		Parameterwert
VLD-Klasse nach EN 50526-2		1
VLD-Typ nach EN 50122-1		F
Bemessungskurzzeitstrom (nicht rückstellbar) @ 100 ms	I_w	15,00 kA DC
Ableitstrom bei Uw	I_L	< 1,00 µA DC
Bemessungsstrom (@ 60 min)	I_r	250,00 A DC
Nenn- Triggerspannung	U_{Tn}	0,00 V DC
Momentane Auslösespannung	U_{Ti}	0,00 V DC
Stehspannung	U_w	500,00 V DC
Maximale Restspannung bei Iw	U_{RES}	50,00 V DC
Maximale Restspannung bei Ir - vor dem Kurzschluss	U_{RES}	30,00 V DC

Maximale Restspannung bei Ir - nach dem Kurzschluss	U_{RES}	0,25 V DC
Hochladungsimpuls (10/350)	I_{imp-hc}	15,00 kA
Blitzstrom (8/20)	I_{imp-n}	20,00 kA
Hochstromimpuls (8/20)	$I_{imp-high}$	40,00 kA
Ansprechzeit	T_R	10,00 µs
Montage		Fläche / Winkelhalter / Edelstahlbandmontage
Schutzklasse		IP 68
Fernanzeige		RFID
Frequenzbereich der Fernanzeige		UHF 865-868 MHz
Gewicht		2,20 kg
Betriebstemperaturbereich, Außeninstallation (min./max.)		–40 / 70 °C
Umgebungstemperaturbereich, Außeninstallation (min./max.)		–40 / 50 °C
nach Norm		EN 50526-2:2014, IEC 62848-2 Ed.1:2019, EN 50121-4:2016+A1:2019, eq. IEC 61000-4 and IEC 61000-6 series, ETSI EN 302 208, EN 50122-1:2022+A1:2025
ETIM-Klasse		EC002496
Zolltarifnummer		85354000
EAN		8595090574927
Bestellnummer		A07492