BVL-100-45-R02

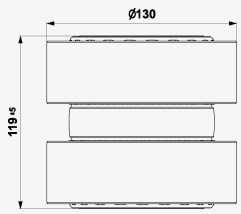
VLD - für Bahnanwendungen / VLD Klasse 2.2 (BVL)

Spannungsbegrenzer

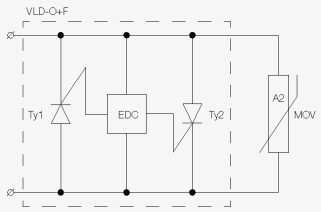
Spannungsbegrenzer, VLD Klasse 2.2, Typ VLD-O+F, Begrenzung beim Auftreten unzulässiger Berührungsspannungen, Angleichung des Erdpotentials und der Begrenzung der Überspannung des AC- und DC- Eisenbahnsystems, Überspannungsschutzgerät ÜSG Typ 1+2

- Begrenzung bei unzulässig hoher Berührungsspannungen an nicht stromführenden Metallteilen der Eisenbahnausrüstung in einem AC- und DC-Eisenbahnsystem
- stellt temporäre Verbindung zwischen der Rückstromführung und der Erde des elektrischen Zugförderungssystems bei der Überschreitung des zulässigen Spannungswertes her
- gleicht das Erdpotential zwischen der Rückstromführung und der Erde von elektrischen und elektronischen Geräten an und verhindert Schäden
- begrenzt die Berührungsspannung und schützt Personen, die mit den betroffenen Teilen in Kontakt gekommen sind, beseitigt hohe Stoßspannung, die durch den Blitzeinschlag in das elektrische Zugförderungssystem oder die Eisenbahnausrüstung eingeleitet wurde

Produktabmessungen



Prinzipschaltbild



Parametername		Parameterwert
VLD-Klasse nach EN 50526-2		2.2
VLD-Typ nach EN 50122-1		VLD-O+F
AC Effektiv-Bemessungstrom (@ 60 min)	I_r	100 A

DC Bemessungsstrom (@ 60 min)	I_r	100 A
Ableitstrom bei Uw	I_L	< 50 µA
Stehspannung	U_w	36,00 V
Zulässiger DC Bemessungskurzzeitstrom (@ 30 ms)	I_w	16,0 kA
Zulässiger DC Bemessungskurzzeitstrom (@ 100 ms)	I_w	9,0 kA
AC Bemessungs-Kurzzeitstrom (@ 36 ms)	I_w	15,0 kA
Hochladungsimpuls (10/350)	I_{imp-hc}	35,00 kA
Blitzstrom (8/20)	I_{imp-n}	50,00 kA
Hochstromimpuls (8/20)	$I_{imp-high}$	75,00 kA
Nenn- Triggerspannung	U_{Tn}	45,00 V
Maximale Restspannung bei Iimp-n	U_{RES}	700,00 V
Maximale Restspannung bei Ir	U_{RES}	1,20 V
Maximale Restspannung bei Iw	U_{RES}	5,00 V
Momentane Auslösespannung	U_{Ti}	45,00 V
Ansprechzeit @ Hochladungsimpuls		25 ns
Thyristor-Ansprechzeit	T_R	< 1,5 ms
Schutzklasse		IP 67
Betriebstemperaturbereich (min/max)		-40 / 70 °C
nach Norm		EN 50122-1, EN 50526-2
Gewicht		2,90 kg
ETIM-Klasse		EC003621
Zolltarifnummer		85301000
EAN		8595090567134
Bestellnummer		A06713