

Einzelader höchstflexible, Silikon, 1.8/3kV, UL

Koflex Rundlitze Silikon 1.8/3kV, UL

halogenfrei



Produkt

- Silikon-Anschluss-Einzelader höchstflexibel 1.8/3kV

Einsatzbereich

- Geeignet für extreme klimatische Bedingungen
- Hochspannungsmaschinen wie Generatoren, Transformatoren, Motoren
- Installationsleiter in Traktions-, Maschinen- und Schiffsbau
- Für Umgebungstemperaturen bis 180 °C
- Bleibt auch bei tiefen Temperaturen flexibel

Eigenschaften

- Höchste Flexibilität
- Temperatur- und heissluftbeständige Leitung
- Halogenfrei, keine Brandweiterleitung
- Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Resistent gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und industrielle Fette, Laugen, Salzlösungen und verdünnte Säuren
- Gute Gleitfähigkeit, gute mechanische Beständigkeit
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung 4-6mm ²	1.5/1.5kV
Nennspannung 10-150mm ²	1.8/3kV
Prüfspannung	10 kV 15 min.
Zugfestigkeit vor Alterung	8.3MPa
Reissdehnung vor Alterung	300%
Durchschlagsfeldstärke	> 20 kV/mm
Kurzschlussfestigkeit SiR	+350°C
Verlustfaktor tan d	< 10 ⁻²
Temperaturbereich	
fest verlegt	-50 °C bis +180 °C
kurzzeitig (1-5 sec.)	bis +300 °C
Mindestbiegeradius	
fest verlegt	Leitungsdurchmesser x5
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24
Isolationserhalt	IEC 60331 30Min.
Halogenfrei	IEC 60754-1
keine korrosiven Gase	IEC 60754-2
Raucharm	IEC 61034
UL-Style	UL 3858

Aufbau

- E-Kupferlitze verzinkt, feinstdrätig nach DIN EN 13602
Ø 0.07mm (4-16mm²); Ø 0.10mm (25-150mm²)
- Silikon-Aderisolation, wärme- und kältebeständig
- Mantelfarbe transparent

Art.Nr.	Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
L9180400	4	4.8	6.4	3.8
L9180600	6	5.6	8.6	5.8
L9180100	10	8.5	12.8	9.8
L9180160	16	10.0	20.2	15.8
L9180250	25	12.0	30.4	24.8
L9180350	35	13.8	41.8	34.4
L9180500	50	15.5	56.6	48.0
L9180700	70	18.0	76.4	68.8
L9180950	95	20.0	98.2	94.0
L9181200	120	21.5	128.8	118.8
L9181500	150	23.5	158.8	148.2

Strombelastung bei Temperatur am Leiter in °C

Art.Nr.	45°C	80°C	90°C	100°C	130°
L9180400	30A	50A	55A	60A	70A
L9180600	40A	65A	70A	78A	90A
L9180100	50A	90A	98A	107A	120A
L9180160	70A	125A	132A	143A	160A
L9180250	95A	160A	176A	187A	215A
L9180350	115A	200A	218A	230A	260A
L9180500	145A	245A	276A	287A	325A
L9180700	175A	305A	347A	352A	400A
L9180950	215A	370A	416A	425A	485A
L9181200	245A	425A	488A	495A	560A
L9181500	285A	490A	566A	575A	640A

Technische Änderungen vorbehalten