

Ausgleichsleitungen und wärmebeständige Leitungen / Compensating cables and heatresistant SIF

Silikon-Einzelader, flexibel
Silicone single-core



Verwendung:

Einsatz überall dort, wo herkömmliche PVC-isolierte Leitungen aufgrund von hohen Temperaturunterschieden spröde werden. Vorzugsweise werden diese Leitungen in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, in Kokereien, Gießereien, etc. eingesetzt.

Die Isolation ist auf Silikon-Kautschukbasis aufgebaut und beständig gegen pflanzliche und tierische Fette, viele Öle und verdünnte Säuren sowie gegen die Zersetzung durch Alkohole, Laugen, etc. Die Isolation ist tropffest und beständig gegen Sauerstoff und Ozon.

Beim Brennen dieser Leitung verbleibt auf dieser eine Silizium - Dioxidschicht, welche einen Kurzschluss verhindern kann.

Aufbau:

- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- Feindrähtige Litze aus verzinnnten CU-Drähten
- Aderisolation aus Silikonkautschuk
- halogenfrei
- Isolation auf Silikonbasis

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Silikonkautschuk
Aderkennung	
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	
Mantelfarbe	
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	Bis 1 mm ² : 1500 V > 1 mm ² : 2000
Leiterwiderstand	Nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Isolationswiderstand	min. 2 GΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	4
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	7.5
Betriebstemp. fest min/max [C]	-50°C bis +180
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	
Temperatur am Leiter max.	+180°C
Brandverhalten	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): Flammwidrig
Normen	IEC 60754-1 IEC 60754-2

Application:

Suitable where PVC-insulated cables become brittle due to high temperature variations.

Silicone-insulated single cores are preferably used in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, coking plants, foundries, etc. The insulation consists of silicone rubber. It is resistant to vegetable and animal fat, many types of oil and diluted acids.

No decomposition occurs when exposed to alcohol, alkaline solutions, etc. The insulation is resistant to oxygen and ozone.

Should the cable burn, an insulation silicone dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.

Construction:

- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- tinned copper conductor
- insulation made of silicone rubber
- halogen-free
- insulation based on silicone

Technical Data:

Conductor Material	Copper, tinned
Conductor class	Class 5
core insulation	Silicone rubber
core identification	*
stranding	*
outer sheath	*
sheath colour	*
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	Up to 1 mm ² : 1500 V > 1 mm ² : 2000
conductor resistance	Acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
insulation resistance	min. 2 GΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	4
min. bending radius moved [xd]	7.5
working temp fixed min/max [C]	-50°C up to +180
working temp moved min/mac [C]	*
temp at conductor max.	+180°C
burning behaviour	*VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): Flammwidrig
Approvals	IEC 60754-1 IEC 60754-2

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
38..0025	1 x 0.25	1.90	0.24	0.55
38..0050	1 x 0.50	2.10	0.48	0.86
38..0075	1 x 0.75	2.40	0.72	1.10
38..0100	1 x 1	2.50	0.96	1.36
38..0150	1 x 1.50	2.80	1.44	2.00
38..0250	1 x 2.50	3.40	2.40	3.20
38..0400	1 x 4	4.20	3.84	4.85
38..0600	1 x 6	5.20	5.80	7.10
38..1000	1 x 10	6.80	9.60	12.20
38..1600	1 x 16	8.40	15.36	18.80
38..2500	1 x 25	10.30	24.00	29.20
38..3500	1 x 35	11.60	33.60	40.00
38..5000	1 x 50	13.80	48.00	57.00
38..7000	1 x 70	16.00	67.20	76.70
38..9500	1 x 95	18.40	91.20	103.00
38..12000	1 x 120	20.00	115.20	130.00
38..15000	1 x 150	22.70	144.00	156.30
38..18500	1 x 185	24.90	177.60	191.50
38..24000	1 x 240	26.10	230.40	244.00

Kontakt: