

Ausgleichsleitungen und wärmebeständige Leitungen / Compensating cables and heatresistant H05SS-F

*



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:

- feindrähtige, verzinnnte CU-Litzen
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- silikonisolierte Adern nach DIN VDE 0207 Teil 20
- bis 5-adrig: Adern farbig nach VDE 0293
- Schutzleiter grün/gelb
- Silikon-Außenmantel schwarz, auch in anderen Farben verfügbar
- halogenfrei nach VDE 0472 Teil 815 / IEC 751-1 [INDEX:20210113JC]

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	Silikon
Aderkennung	Bis 5-adrig: Adern farbig nach VDE 0293
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Silikon
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	≥ 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 fully tropicalized and 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:

- stranded conductor of tinned copper wire
- stranding acc. to VDE 0295, class 5
- silicone-insulated cores in accordance to DIN VDE 0207 part 20
- up to 5 cores: colour coded according to VDE 0293
- earth conductor green/yellow
- silicone outer sheath black, also available in other colours
- halogen free in accordance to VDE 0472 part 815 / IEC 751-1 [INDEX:20210113JC]

Technical Data:

Conductor Material	Copper, tinned
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	Silicone
core identification	Up to 5 cores: colour coded according to VDE 0293
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	Silicone
sheath colour	black
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	2000
conductor resistance	*
insulation resistance	≥ 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): flame-retardant
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
441020075	2 x 0.75	6.40	1.44	5.40
441020100	2 x 1	6.80	1.92	6.40
441020150	2 x 1.50	8.50	2.90	8.50
441030075	3 x 0.75	7.10	2.20	6.70
441030100	3 x 1	7.20	2.90	8.10
441030150	3 x 1.50	9.00	4.30	105.00
441030250	3 x 2.50	10.40	7.20	16.00
441030400	3 x 4	12.50	11.50	24.30
441030600	3 x 6	14.30	17.30	35.20
441040075	4 x 0.75	7.60	2.90	8.90
441040100	4 x 1	7.90	3.80	10.00
441040150	4 x 1.50	10.00	5.80	13.00
441040250	4 x 2.50	11.80	9.60	20.10
441040400	4 x 4	13.70	15.40	32.10
441040600	4 x 6	15.80	23.00	45.80
441050075	5 x 0.75	8.50	3.60	10.40
441050100	5 x 1	8.90	4.80	12.20
441050150	5 x 1.50	11.10	7.20	15.80
441050250	5 x 2.50	13.30	12.00	25.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de