



Anwendung:

Die Leitungen eignen sich besonders für Hoch- und Niedertemperaturbereiche und werden vor allem in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, Zement-, Glas- und Keramikfabriken sowie im Flugzeug- und Schiffsbau eingesetzt. Die Leitungen sind halogenfrei.

SIF

Leiter: Cu-Litze verzinkt ab 0,5 mm² nach DIN VDE 0295 KL.5 bei 0,25mm² 14 x 0,15mm
Aderisolation: Silikonisiert

SIF/GL

Wie SIF jedoch mit zusätzlichem Glasseidengeflecht

SID

Massiver Leiter aus verzintem Cu-Draht, Isolation Silikon

H05SJ-K

Verzinte Cu-Litze nach DIN VDE 0295 KL.5, Isolierhülle Silikon, Glasseidenumflechtung und Imprägnier-Lack. Diese Leitung entspricht DIN VDE 0282

Technische Daten:

Nennspannung: U₀/U 300/500 V
Prüfspannung: 2000 V
Mindestbiegeradius: 15 x Leitungsdurchmesser SID nur fest verlegt
Temperaturbereich: -50 °C/+180 kurzzeitig 220 °C
Brennverhalten: Halogenfrei, flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 332-1, hoher Flammpunkt
Chem. Beständigkeit: Beständig gegen: hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische Einflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon.

Hinweis: Bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen. Ansonsten vermindern sich bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen über 90 °C die mechanischen Eigenschaften von Silikon.

Leiterquerschnitt mm ²	Außendurchmesser ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
SIF-Schaltlitze			
0,25	1,9	2,4	5
0,5	2,1	4,8	8
0,75	2,4	7,2	11
1	2,5	9,6	14
1,5	2,8	14,4	19
2,5	3,4	24,4	30
4	4,2	38	48
6	5,2	58	71
10	7	96	120
16	8,4	154	187
25	10,3	240	290
35	11,6	336	399
50	13,9	480	559
70	16	672	766
95	18,4	912	1031
120	20	1152	1285
150	23	1440	1563
185	24,9	1776	1915
SIF/GL Schaltlitze mit Glasseidengeflecht			
0,25	2,4	2,4	8
0,5	2,6	4,8	13
0,75	2,9	7,2	16
1	3	9,6	18,4
1,5	3,3	14,4	24
2,5	3,9	24	36

Leiterquerschnitt mm ²	Außendurchmesser ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4	4,7	38	53
6	5,7	58	77
10	7,5	96	129
16	8,9	154	199
25	10,8	240	303
35	12,1	336	413
50	14,4	480	578
SID- Schaltdraht			
0,5	2	4,8	7,7
0,75	2,2	7,2	10
1	2,3	9,6	13
1,5	2,6	14,4	18
2,5	3,2	24	29
4	3,9	38	45
6	4,4	58	66
H05SJ-K Silikon Schaltlitze nach DIN VDE0282			
0,5	2,7	4,8	14
0,75	3	7,2	17
1	3,1	9,6	19
1,5	3,5	14,4	25
2,5	4,2	24	37
4	4,8	38,4	53
6	5,3	57,6	71
10	7,6	96	134
16	8,6	153,6	201

Weitere Abmessungen auf Anfrage