

KENFLAM 180 H H05SS-F KENFLAM 180 HT H05SST-F



KENFLAM

H05SS-F 3G1,5 mm²

Technische Daten

- wärmebeständige Schlauchleitung nach DIN VDE 0282 Teil 15, HD 22.15 S1
- **Temperaturbereich**
-60° C bis +180° C - (kurzzeitig +250°C)
- **zulässige Betriebstemperatur** : am Leiter +180°C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **spezifischer Durchgangswiderstand**
min. 200 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius** ca.7,5 x Leitungs \emptyset
- **Strahlenbeständigkeit** : bis 20x10⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

- CU- Litze verzinkt oder blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. HD 383 Kl.5 IEC 60228
- Isolierhülle aus vernetztem SIR (Gummi-Mischung), E 12 nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung: nach VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel aus vernetztem EM9 (Gummi-Mischung) nach HD 22.3 S3: 1994/A1 : 1999
- Mantelfarbe schwarz, auch andersfarbiger Außenmantel möglich

- **Brandverhalten** : Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. DIN EN 50265-2-1, gilt nicht für Leitungen mit äußerem Polyestergeflecht.

Aufbau H05SST-F

- Aufbau wie oben beschrieben
- Geflecht aus Polyesterfäden

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. Beim Ziehen über scharfe Kanten oder durch Abrieb kann diese Leitung beschädigt werden. Um dies bei der Installation und der Verwendung zu vermeiden, sollten insbesondere nicht beflochtene Leitungen mit Sorgfalt behandelt werden. Bei Betrieb bei hohen Temperaturen sollten Berührungen vermieden werden.

Vorteile

- kaum Änderungen der Durchschlagsfestigkeit und des Isolationswiderstandes auch bei höheren Temperaturen

Technical data

- Heat-resistant multicore cable
DIN VDE 0282 part 15, HD 22,15 S1
- **Temperature range**
-60°C to +180°C (+250°C for short time)
- **Temperature limit** at conductor in operation +180°C
- **Nominal voltage** U₀/U 300/500 V
- **Test voltage** 2000 V
- **Specific volume resistance** min. 200 GOhm x cm
- **Minimum bending radius** min. 7,5 x cable \emptyset
- **Coupling resistance** max 250 Ohm/km
- **Radiation resistance** up to 20x10⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad)

Cable structure

- Tinned or bare copper conductor, stranded to DIN VDE 0295, cl 5, HD 383 cl. 5 and IEC 60228
- SIR core insulation, crosslinked (rubber compound) E 12 to DIN VDE 0207 part 20
- Core identification to DIN VDE 0293
- green-yellow earth core (3 cores and above)
- cores stranded in layers with optimal lay-length
- outer jacket off crosslinked EM9 (rubber Compound) to HD 22,3 S3: 1994/A1 : 1999 jacket colour black
- also available in other sheath colours.

- **Behavior in fire**: Test of vertical flame propagation to DIN VDE 0482 part 265-2-1 and DIN EN 50265-2-1, not valid for the cables with polyesterbraiding (Type H05SS-F)

- Cable structure H05SST-F

- As per H05SS-F
- Polyester braiding

Note

For laying as a fixed installation only in open or ventilated pipe systems as well as in ducts. Otherwise the mechanical properties of the silicon are reduced by the enclosed air at temperatures exceeding 90°C. these cables may be damaged by pulling over sharp-edges or by abrasion during the installation and application. To avoid this, it should be treated with great care during the installation and application of the cable.

Advantages

- Hardly changes of dielectric strength and the insulation resistance also at high temperatures



Verwendung

Wärmebeständige Schlauchleitungen mit SIR-Mantel ohne Zugentlastungselement werden bei hohen Temperaturen oder bei Berührung mit heißem Oberflächen eingesetzt. Für die feste Verlegung in und an Leuchten bei industriellen Anwendungen bei mechanisch geschützter Verlegung. Empfohlen für die Verwendung an Geräten die beim Gebrauch bewegt und geringen mechanischen Belastungen sind.

Application

Multicore cables insulated and sheathed with heat resistant silicone rubber without strain relieving elements are used in high temperatures or with contact to hot-surfaces. These cables are installed for fixed installation, mechanical protected, for internal wiring of lighting fixtures in industrial application. It is recommended for the application of the apparatus which are moving during the operation with less mechanical stress.

Artikel-Nr.	Aderzahl x mm ²	ADM mm ca. Outer diame- ter	Gewicht kg/km ca.	CU-Zahl kg/km Copper weight
Part number	no. Cores x mm ²	approx. mm min.-max.	ca. kg/km	ca.. kg/km
310275H	2 x 0,75	5,7-7,4	59,00	14,40
310375H	3 G 0,75	6,2-8,1	71,00	21,60
310475H	4 G 0,75	6,8-8,8	93,00	28,80
310575H	5 G 0,75	7,6-9,9	113,00	36,00
310210H	2 x 1,00	6,1-8,0	67,00	19,20
310310H	3 G 1,00	6,5-8,5	86,00	29,00
310410H	4 G 1,00	7,1-9,3	105,00	38,40
310510H	5 G 1,00	8,0-10,3	129,00	48,00
310215H	2 x 1,50	7,6-9,8	91,00	29,00
310315H	3 G 1,50	8,0-10,4	110,00	43,00
310415H	4 G 1,50	9,0-11,6	137,00	58,00
310515H	5 G 1,50	9,8-12,7	165,00	72,00
310225H	2 x 2,50	9,0-11,6	150,00	48,00
310325H	3 G 2,50	9,6-12,4	170,00	72,00
310425H	4 G 2,50	10,7-13,8	211,00	96,00
310525H	5 G 2,50	11,9-15,3	255,00	120,00
310340H	3 G 4,00	11,3-14,5	251,00	115,00
310440H	4 G 4,00	12,7-16,2	330,00	154,00
310360H	3 G 6,00	12,8-16,3	379,00	173,00
310460H	4 G 6,00	14,2-18,1	494,00	230,00

Artikel-Nr.	Aderzahl x mm ²	ADM mm ca. Outer diame- ter	Gewicht kg/km ca.	CU-Zahl kg/km Copper weight
Part number	no. Cores x mm ²	approx. mm min.-max.	ca. kg/km	ca.. kg/km
310275HT	2 x 0,75	6,7-8,4	63,00	14,40
310375HT	3 G 0,75	7,2-9,1	75,00	21,60
310475HT	4 G 0,75	7,8-9,8	99,00	28,80
310575HT	5 G 0,75	8,6-10,9	120,00	36,00
310210HT	2 x 1,00	7,1-9,0	71,00	19,20
310310HT	3 G 1,00	7,5-9,5	91,00	29,00
310410HT	4 G 1,00	8,1-10,3	111,00	38,40
310510HT	5 G 1,00	9,0-11,3	137,00	48,00
310215HT	2 x 1,50	8,6-10,8	97,00	29,00
310315HT	3 G 1,50	9,0-11,4	117,00	43,00
310415HT	4 G 1,50	10,0-12,6	145,00	58,00
310515HT	5 G 1,50	10,8-13,7	175,00	72,00
310225HT	2 x 2,50	10,0-12,6	159,00	48,00
310325HT	3 G 2,50	10,6-13,4	180,00	72,00
310425HT	4 G 2,50	11,7-14,8	224,00	96,00
310525HT	5 G 2,50	12,9-16,3	270,00	120,00
310340HT	3 G 4,00	12,3-15,5	266,00	115,00
310440HT	4 G 4,00	13,7-17,2	350,00	154,00
310360HT	3 G 6,00	13,8-17,3	402,00	173,00
310460HT	4 G 6,00	15,2-19,1	524,00	230,00