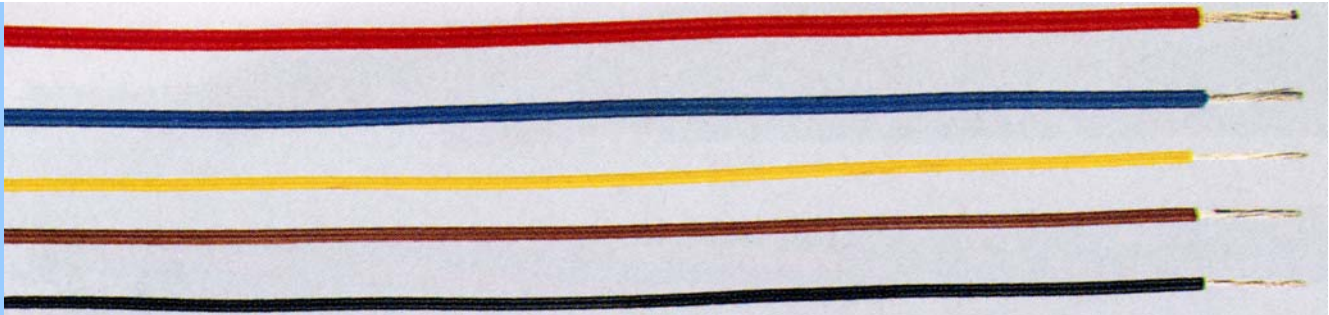


KENTHERM 180H (H05S-K)



KENTHERM



Technische Daten

Nennspannung :
U₀/U 300/500 V
Prüfspannung : 2000 V
Biegeradius : 15 x Kabel Ø
Temperaturbereich :
-50° C bis + 180° C
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 und IEC 60754-2

Kabelaufbau

Verzinnnte Cu-Litze, feindrähtig
Litzenaufbau nach VDE 0295
Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolierhülle aus Silikonkautschuk

Verwendung

Silikonisierte Einzeladern werden überall dort eingesetzt, wo Wechselwirkung hoher Temperaturunterschiede oder Hitze herkömmliche PVC-isolierte Leitungen brüchig oder spröde machen. Vorzugsweise werden diese Einzeladern in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, in Kokereien, Gießereien, Zement-, Glas-, und Keramikfabriken, im Elektromotorenbau, in Schiffen und Flugzeugen, in Heizgeräten, Beleuchtungskörpern usw. eingesetzt. Die Isolation ist auf Silicon- Kautschukbasis aufgebaut. Sie ist resistent gegen pflanzliche und tierische Öle und verdünnte Säuren sowie Zersetzung durch Alkohole, Weichmacher, Laugen, Salzlösungen usw. Eine herausragende Eigenschaft ist der hohe Flammpunkt. Beim Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium-Dioxidschicht, die einen Kurzschluß verhindern kann.

Technical Data

Rated voltage :
U₀/U 300/500 V
Test voltage : 2000 V
Bending radius : 15 x cable Ø
Temperature range : -60° C bis + 180° C
Temporarily : + 200° C

Cable structure

Tinned copper conductor, fine wire
Strand structure according to VDE 0295 class 5
Insulating jacket made of silicone
Rubber, different colors

Application

Silicone-insulated single cores are used when exposure to high temperatures and temperature variations would cause conventional PVC-insulated cables to become brittle. Silicone-insulated single cores are preferably used in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, coking plants, foundries, cement works, glass factories and ceramics plants as well as in the production of electric motors, in ships and aeroplanes, in heating equipment, and in lighting gear 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, plasticizers, alkaline solutions, saline solutions, etc. The insulation is fully tropicalized and resistant to oxygen and ozone. One of its exceptional features is its high flash point. Should the cable burn, an insulating silicone dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.

KENTHERM 180H (H05S-K)

Artikel-Nr.	Aderzahl x mm ²	ADM mm ca.	Gewicht kg/km ca.	CU-Zahl kg/km
Part number	no. Cores x mm ²	Outer diameter approx. mm	weight ca. kg/km	Copper weight ca.. kg/km
0110050H	0,50	2,50	11,00	4,80
0110075H	0,75	2,80	15,00	7,20
0110100H	1,00	2,90	17,00	9,60
0110150H	1,50	3,40	25,00	14,40
0110250H	2,50	4,00	38,00	24,00