

Altas temperaturas • Monoconductores de silicón (-50 °C a +180 °C)



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



Info

- Con malla de protección de fibra de vidrio

Info

- Conductor doble separable

Info

- Cable 10 kV de ignición de alto voltaje

Datos técnicos

Clasificación
ETIM 5.0 Clase-ID: EC000993
Descripción de clase ETIM 5.0:
Monoconductor

Trenzado de los conductores
Hilos finos según
VDE 0295, clase 5 / IEC 60228 clase 5
desde 0.5 mm²

Radio mínimo de flexión
Instalación fija: 6 x diámetro del conductor
Curvatura desde el extremo del cable:
3 x diámetro del cable

Voltaje nominal
Versión SiF/GL / SiZ:
U₀/U 300/500 V
Versión FZLSi:
10 kV

Voltaje de prueba
Versión SiF/GL / SiZ:
2000 V
Versión FZLSi:
20 kV

Rango de temperatura
-50 °C a +180 °C
(ventilación adecuada requerida)
Temporal: +200 °C

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Beneficios

- Mantiene sus propiedades aislantes tras la combustión gracias a los restos de ceniza de SiO₂ que permanecen en el conductor

- Resistente a múltiples aceites, alcoholes, grasas vegetales y animales, y sustancias químicas
- Debe asegurarse una ventilación adecuada, ya que las propiedades mecánicas de los cables de silicón disminuyen a partir de 100 °C en ausencia de aire

Rango de aplicación

- Áreas con ambientes con altas temperaturas donde el material convencional de aislamiento de los conductores se quebraría después de un corto tiempo
- Campos típicos de aplicación
 - Construcción de gabinetes de control
 - Construcción de aparatos y dispositivos
 - Industria de motores eléctricos
 - Construcción de saunas y solárium
 - Elementos térmicos y de calefacción
 - Tecnología de iluminación
 - Tecnología de ventilación
 - Aire acondicionado
 - Construcción de hornos
 - Procesamiento de polímeros
 - Fabricación de generadores y transformadores
- **ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ** es adecuado como cable de sensor eléctrico en sistemas de tuberías de los modernos sistemas solares de agua caliente

Normas de referencia / Aprobaciones

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- El incremento del voltaje nominal no está sujeto a la Directiva de Bajo Voltaje 2014/35/EU

Construcción del producto

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Conductor de hilos finos de cobre estañado
- Aislamiento de base de silicón
- Malla impregnada de fibra de vidrio
- Blanco, con malla de fibra de vidrio natural

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Conductor de hilos finos de cobre estañado
- Aislamiento de base de silicón
- Color del aislamiento de los conductores: rojo
- Conductores conectados en paralelo con una banda separadora
- Uno de los dos conductores está marcado para su identificación

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Conductor de hilos finos de cobre estañado
- Aislamiento de base de silicón
- Color del aislamiento de los conductores: rojo

Características del producto

- Libre de halógenos según IEC 60754-1 (Cantidad de gases ácidos halógenos)
- Corrosividad de los gases de combustión según IEC 60754-2 (grado de acidez)
- Retardante a la flama según IEC 60332-1-2

Número de parte	Sección transversal del conductor (mm ²)	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL Monoconductor con malla de fibra de vidrio				
0065102	0.5	2.5	4.8	11
0065103	0.75	2.8	7.2	14
0065104	1	2.9	9.6	17
0065105	1.5	3.2	14.4	23
0065106	2.5	3.8	24	36
0065107	4	4.6	38	54
0065108	6	5.4	58	80
0065109	10	7.6	96	133
0065110	16	8.4	154	198
0065111	25	10.2	240	301
0065112	35	11.3	336	401
0065113	50	13.4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ conductor doble				
0065201	2 x 0.5	2.1 x 4.2	9.6	17
0065202	2 x 0.75	2.3 x 4.6	14.4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi Cable de ignición de alto voltaje				
2510001	1 (32 x 0.2)	7.0	9.6	68
2510005	1.5 (30 x 0.25)	7.6	14.4	83

Los valores de los productos presentados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Valores detallados, por ejemplo tolerancias, están disponibles bajo solicitud. Las fotografías no son a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.