

FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

H07Z1-K 2.5mm² Negro R100m

Contacto

Recepción
contacto.chile@nexans.com

Ref. Nexans: 10018009

Cable flexible de seguridad ante incendios para uso en instalaciones fijas e interiores en baja tensión. 70°C. 450/750V. Certificado en Chile como cable tipo H07Z1-K según Protocolo de Producto PE N° 2/20 de la SEC.

DESCRIPCIÓN

Uso / Aplicaciones

Uso general para circuitos interiores de fuerza y alumbrado en ambiente seco. Para instalaciones en lugares de concentración de personas como: hospitales, casinos, supermercados, oficinas, centros comerciales, aulas de clase, auditorios, etc. Estos conductores incrementan la seguridad de las personas y los bienes en caso de incendio.

Construcción

Formación: Monoconductor de cobre.

Conductor: Cable de cobre blando, cableado flexible clase 5 según IEC 60228.

Aislamiento: Compuesto FREETOX®. Termoplástico de bajo riesgo de incendio, libre de halógenos, de baja emisión de humos, baja toxicidad, altamente retardante a la llama y no propagador de incendio. Disponible en colores azul, negro, rojo, blanco o verde.

Rotulado: Nexans FREETOX-FLEX H07Z1-K (AS) TIPO 2 "sección" 0,45/0,75 kV 70°C INGCER E-021-14-11415 "Fecha" CHILE



NORMAS

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24;
IEC 60754-1; IEC 60754-2;
IEC 61034-2

Nacional UNE 211002



Flexibilidad del conductor
Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión de servicio
Uo/U (Um)
450/750 V



Flexibilidad
Clase 5 IEC 60228



Radio mín.
curvatura durante
instalación
16 mm



Temperatura máx.
conductor
70 °C



Retardante a la
llama
IEC 60332-1-2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 1 / 4

FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

H07Z1-K 2.5mm² Negro R100m

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Forma del conductor	Circular
Flexibilidad del conductor	Clase 5
Cantidad de conductores	1
Aislamiento	compuesto LFH (bajo riesgo de incendio)
Color de aislamiento	Negro
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si

Características dimensionales

Sección nominal del conductor de fase	2,5 mm ²
Sección nominal	2,5 mm ²
Cantidad nominal de alambres	44
Diámetro nominal alambre	0,25 mm
Espesor promedio de aislamiento	0,8 mm
Diámetro exterior nominal	4 mm
Peso aproximado	34 kg/km
Diámetro exterior nominal	4,0 mm

Características eléctricas

Tensión de servicio U _o /U (Um)	450/750 V
Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C	7,98 Ohm/km
Resist. eléctrica máx. AC a Temp. Servicio y 50Hz	9,64 Ohm/km
Capacidad de corriente en ducto 30°C (5)	21 A
Capacidad de corriente en ducto embebido a 30°C (1)	18 A
Caída de Tensión	19,3 V/A.km

Características mecánicas

Flexibilidad	Clase 5 IEC 60228
--------------	-------------------

Características de uso

Radio mínimo de curvatura durante la instalación	16 mm
Temperatura máxima del conductor	70 °C
Temperatura máxima de corto-circuito	160 °C
Retardante a la llama	IEC 60332-1-2
No propagador de incendio	IEC 60332-3-24
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Empaque	Rollo
Longitud	100 m

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 2 / 4

CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

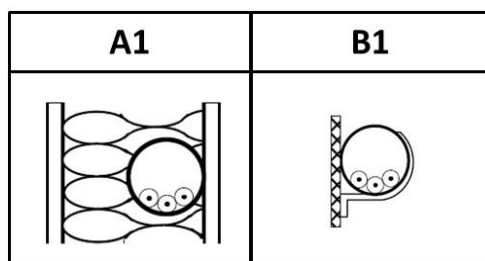
Valores de capacidad de corriente basados según tabla 4.4 del RIC N°4.

(5) **Corriente en ducto a 30°C:** Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos o en canaletas adosados a paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación B1 según RIC N°4.*

(1) **Corriente en ducto embebido a 30°C:** Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos embebidos en paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación A1 según RIC N°4.*

Se deben considerar los factores de corrección de capacidad de corriente de acuerdo a las condiciones específicas de instalación.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE



NOTAS / CAÍDA DE TENSIÓN MONOFÁSICA

Los valores indicados consideran circuitos monofásicos en corriente alterna a 50Hz. Para calcular la caída de tensión en Volts se debe multiplicar el valor indicado en tabla [V/A.km] por la corriente a transportar en [A] por el largo del circuito en [km]

FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

H07Z1-K 2.5mm2 Negro R100m

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

CERTIFICADO SEC H07Z1-K



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 4 / 4