

FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

H07Z1-K 2.5mm² Verde R100m

Contacto

Recepción
contacto.chile@nexans.com

Ref. Nexans: 10023016

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

MADECO
by Nexans

FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

H07Z1-K 2.5mm² Verde 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 | Verde |
| 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

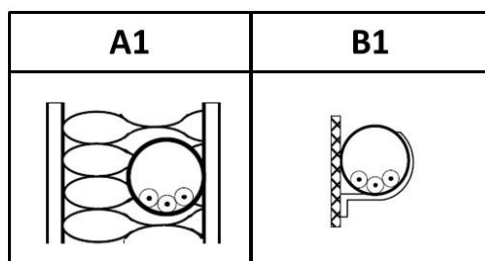
Valores de capacidad de corriente basados según tabla 4.4 del RIC N°4.

(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 Verde 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

MADECO
by Nexans