

MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

4X6AWG

Contacto

Recepción
contacto.chile@nexans.com

Ref. Nexans: 10014495

Cable flexible para instalaciones fijas en baja tensión.
XLPE/PVC. 90°C. 0,6/1kV (1,2 kV máx).
Certificado en Chile como cable tipo RV-K según Protocolo de Producto PE N° 2/15 de la SEC. Certificación CIDET No. 06052.

DESCRIPCIÓN

Uso / Aplicaciones

En circuitos fijos de potencia y control que exigen cables extra flexibles. Especialmente para ser usado en edificios industriales y subestaciones. Puede instalarse al aire libre, en ducto, directamente enterrado y puede estar sumergido permanentemente en agua. En calibres pequeños es usado como cable de control para interior de gabinetes.

Construcción

Formación: Cable monoconductor o multiconductor de 3 a 5 conductores cableados entre sí.

Conductor: Cobre suave con cableado flexible clase 5 según IEC 60228.

Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades eléctricas y buena resistencia al ozono y a agentes químicos. La identificación de los conductores en colores.

Revestimiento: Compuesto termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) de color negro retardante a la llama, resistente a la intemperie y a la radiación UV. Disponible en otros colores a pedido.

Rotulado: Nexans MULTI-FLEX SERIE 2 RV-K "calibre" 0.6/1 kV (Um=1,2kV) 90°C ING CER E-021-14-4022 "Orden de Fabr." "Fecha" CHILE "Marca secuencial"

Alternativas de diseño

MULTIFLEX-RAT: Resistente al ataque de roedores.

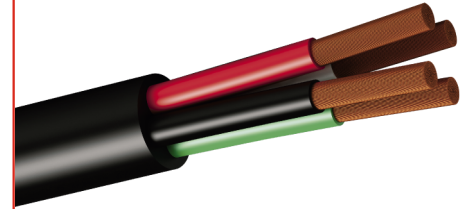
MULTIFLEX-BLIND: Con pantalla de cinta de cobre.

MULTIFLEX-BLIND-TZ: Con pantalla trenzada de alambres de cobre estañado.

En otros niveles de tensión: 1,8/3 kV

Versión cable de seguridad ante incendios

FREETOX-FLEX SERIE 3 RZ1-K



NORMAS

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1



Flexibilidad del conductor
Clase 5



Tensión de servicio
Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad
Clase 5 IEC 60228



Resistencia a impactos
UL 2556



Temperatura máx. conductor
90 °C



Temp. Mín. Instalación
-15 °C



Radio mín. curvatura durante instalación
76 mm



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 31-03-24 www.nexans.cl Página 1 / 4

MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

4X6AWG

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Material del conductor | Cobre |
| Forma del conductor | Circular |
| Flexibilidad del conductor | Clase 5 |
| Aislamiento | XLPE |
| Cubierta exterior | PVC |
| Tipo de sección | AWG / kcmil multipolar |

Características dimensionales

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Sección nominal | 13,3 mm ² |
| Sección nominal del conductor de fase | 13,3 mm ² |
| Calibre AWG | 6 |
| Calibre kcmil | - kcmil |
| Cantidad de conductores | 4 |
| Cantidad nominal de alambres | 98 |
| Diámetro nominal alambre | 0,4 mm |
| Espesor promedio de aislamiento | 0,7 mm |
| Espesor nominal de revestimiento | 1,8 mm |
| Diámetro exterior nominal | 19 mm |
| Diámetro exterior nominal | 19,0 mm |
| Peso aproximado | 620 kg/km |

Características eléctricas

| | |
|---|-----------------|
| Tensión de servicio U ₀ /U (U _m) | 0.6/ 1 (1.2) kV |
| Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C | 1,46 Ohm/km |
| Resist. eléctrica máx. AC a Temp. Servicio y 50Hz | - Ohm/km |
| React. Inductiva 90°C 50Hz, 3 cond. Separados 1 diám. | - Ohm/km |
| Reactancia Inductiva 90°C 50Hz | - Ohm/km |
| Capacidad de corriente directamente enterrado 20°C (3) | 114 A |
| Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C (4) | 80 A |
| Capacidad de corriente en ducto 30°C (5) | 72 A |
| Capacidad de corriente al aire 30°C (6) | 89 A |
| Corriente máx. de corto circuito 0,1s | 6 kA |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Flexibilidad | Clase 5 IEC 60228 |
| Resistencia a los impactos | UL 2556 |

Características de uso

| | |
|--|-------------------------|
| Temperatura máxima del conductor | 90 °C |
| Temperatura máxima de corto-circuito | 250 °C |
| Temperatura mínima de instalación | -15 °C |
| Radio mínimo de curvatura durante la instalación | 76 mm |
| Retardante a la llama | IEC 60332-1-2 |
| Resistencia UV | UL 1581 |
| Resistencia a aceites | ICEA S-93-639 (70°C/4h) |

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 31-03-24 www.nexans.cl Página 2 / 4

MADECO
by Nexans

CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

Valores de capacidad de corriente basados según tabla 4.4 del RIC N°4, aplican para instalaciones donde los ductos y los cables no están expuestos directamente a radiación solar.

(3) Corriente direct. enterrado a 20°C: Cables con cubierta, monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados directamente enterrados. *Método de Instalación D2 según RIC N°4.*

(4) Corriente en ducto enterrado a 20°C: Cables monoconductores o multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos enterrados. *Método de Instalación D1 según RIC N°4.*

(5) Corriente en ducto a 30°C: Hasta tres conductores monopolares o cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos o en bandejas adosadas a paredes. *Método de Instalación B1 y B2 según RIC N°4.*

(6) Corriente al aire a 30°C: Cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados libremente al aire, en escalerillas porta conductores o en canastillos porta conductores o en bandejas perforadas. *Método de Instalación E según RIC N°4.* Cables monoconductores: 3 conductores con carga, en contacto y en disposición plana, instalados libremente al aire, en escalerillas porta conductores o en canastillos porta conductores o en bandejas perforadas. *Método de Instalación F según RIC N°4.*

Para instalaciones enterradas se considera una profundidad de 0,7 metros y una resistividad térmica del suelo de 1 K*m/W.

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

| B1 | B2 | D1 | D2 | E | F |
|----|----|----|----|---|---|
| | | | | | |

NOTAS

Los valores indicados como "nominales", "nom", "aproximados" o "aprox." son datos referenciales que no son exigencia de la norma de fabricación.

MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

4X6AWG

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

CERTIFICADO SEC RV-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 31-03-24 www.nexans.cl Página 4 / 4