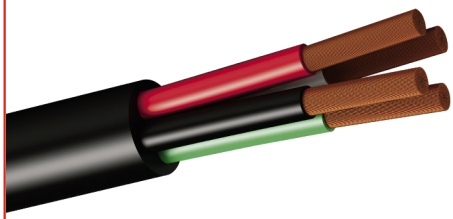
MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

1x250kcmil

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

Ref. Nexans: 10003172

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 INGCER 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	Tensión de servicio Uo/U (Um)	Flexibilidad	Resistencia a impactos	Temperatura máx. conductor	Temp. Mín. Instalación	Radio mín. curvatura durante instalación	Retardante a la llama
Clase 5	**0.6/ 1 (1.2) kV**	**Clase 5 IEC 60228**	**UL 2556**	**90 °C**	**-15 °C**	**80 mm**	**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.

MADECO by Nexans

MULTI-FLEX® Serie 2 (RV-K)

1x250kcmil

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 monopolar
Características dimensionales	
Sección nominal	127 mm²
Sección nominal del conductor de fase	127 mm²
Calibre AWG	250
Calibre kcmil	250 kcmil
Cantidad de conductores	1
Cantidad nominal de alambres	896
Diámetro nominal alambre	0,4 mm
Espesor promedio de aislamiento	1,2 mm
Espesor nominal de revestimiento	1,5 mm
Diámetro exterior nominal	20 mm
Diámetro exterior nominal	20,0 mm
Peso aproximado	1200 kg/km
Características eléctricas	
Tensión de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Resistencia eléctrica máxima CC a 20ºC	0,153 Ohm/km
Resist. eléctrica máx. AC a Temp. Servicio y 50Hz	0,195 Ohm/km
React.Inductiva 90°C 50Hz, 3 cond. Separados 1 diám.	0,137 Ohm/km
Reactancia Inductiva 90°C 50Hz	- Ohm/km
Capacidad de corriente directamente enterrado 20°C (3)	396 A
Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C (4)	270 A
Capacidad de corriente en ducto 30°C (5)	322 A
Capacidad de corriente al aire 30°C (6)	415 A
Corriente máx. de corto circuito 0,1s	56,8 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	80 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.

MADECO by Nexans

Contacto
Recepción
contacto.chile@nexans.com

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, monocondutores 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.*

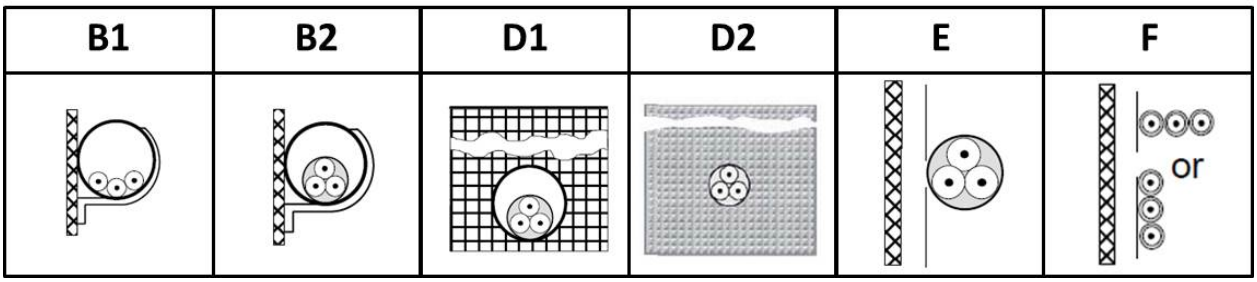
(5) Corriente en ducto a 30°C: Hasta tres conductores monopolares o cables multiconductores (3 conductores con carga) instalados en ductos o en bandejas adosadas a paredes. *Método de Instalación B1 y B2 según RIC N°4.*

(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



NOTAS

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

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.

MADECO by Nexans

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.