



Ref. Nexans: 10003129

CONTACTO

Recepción
contacto.chile@nexans.com

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.

NORMAS

Producto IEC 60228; IEC 60502-1

Ensayo IEC 60332-1-2

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-021-14-14150 "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



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
28 mm



Retardante a la
llama
IEC 60332-1-2

DETALLE DE 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	3,31 mm²
Sección nominal del conductor de fase	3,31 mm²
Calibre AWG	12
Calibre kcmil	- kcmil
Cantidad de conductores	1
Cantidad nominal de alambres	59
Diámetro nominal alambre	0,25 mm
Espesor promedio de aislamiento	0,7 mm
Espesor nominal de revestimiento	1,4 mm
Diámetro exterior nominal	7 mm
Diámetro exterior nominal	7,0 mm
Peso aproximado	60 kg/km

Características eléctricas

Tensión de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C	5,98 Ohm/km
Resist. eléctrica máx. AC a Temp. Servicio y 50Hz	7,63 Ohm/km
React.Inductiva 90°C 50Hz, 3 cond. Separados 1 diám.	0,182 Ohm/km
Reactancia Inductiva 90°C 50Hz	- Ohm/km
Capacidad de corriente directamente enterrado 20°C (3)	39 A
Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C (4)	38 A
Capacidad de corriente en ducto 30°C (5)	31 A
Capacidad de corriente al aire 30°C (6)	- A
Corriente máx. de corto circuito 0,1s	1,5 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	28 mm
Retardante a la llama	IEC 60332-1-2
Resistencia UV	UL 1581
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639 (70°C/4h)

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.

CERTIFICADO ING CER RV-K

