



Cables para Variadores de Frecuencia (VFD)

¿Que es un Variador de Frecuencia?

- » Inversor a un circuito electrónico
- » Transforma la corriente continua (DC) en corriente alterna (AC)
- » Controlar la velocidad de un motor

La velocidad de estos motores depende, de la frecuencia aplicada, así como del arreglo del devanado y en menor medida de la carga. Por lo tanto, para controlar la velocidad de un motor de inducción es necesario controlar la frecuencia de la fuente de alimentación. Pero para poder controlar la velocidad de un motor de inducción de AC, se requiere de un controlador más complejo que usualmente se denomina **Convertidor de Frecuencia o Variador de Frecuencia (VFD)**.

Los motores con variadores de frecuencia se utilizan ampliamente en diferentes aplicaciones y por diversas razones; dentro de las cuales prima que son grandes ahorradores de energía y prolongan la vida útil de los motores debido a su arranque más eficaz.

El control es alcanzado variando la frecuencia al motor.



Sumflex RC4V-K & Sumsave RC4Z1-K

Quando la potencia del motor es baja (Hasta 10mm² para los conductores) se pueden emplear cables con una trenza de cobre con cobertura mínima del 65%, como los cables Sumflex RC4V-K y Sumsave RC4Z1-K.

Es básica una buena cobertura de pantalla en el cable, así reduciremos las emisiones electromagnéticas de la línea y también la impedancia de transferencia será reducida.



Sumflex RC4V-K

- » Conductor de cobre, flexible Clase 5
- » Aislamiento XLPE
- » Pantalla de trenza de cobre, cobertura del 65%
- » Cubierta exterior PVC



Sumsave RC4Z1-K

- » Conductor de cobre, flexible Clase 5
- » Aislamiento XLPE
- » Pantalla de trenza de cobre, cobertura del 65%
- » Cubierta exterior Poliolefina



Cables para Variadores de Frecuencia (VFD)

Sumflex VFD, Sumsave VFD & Sumline VFD

Cuando la potencia del motor es alta (a partir de 16mm² para los conductores) se deben emplear cables con una muy buena cobertura de pantalla y un diseño del cable simétrico e uniforme.

El diseño de los cables VDF, consiste en cables concéntricos de 4 conductores o de cables de tierra distribuido entre los intersticios generados en la reunión de las fases aisladas. Es así como cada

intersticio alberga 1/3 del área de sección total del conductor de tierra; logrando una simetría física y eléctrica en el cable. Esta uniformidad garantiza un sistema de tierra más balanceado.

La pantalla es la encargada de evitar que se disipe o libere el ruido propio generado por el cable energizado e impedir que ingrese el ruido externo existente del sistema.

Ejemplo cable con conductores simétricos y pantalla con cobertura del 90%

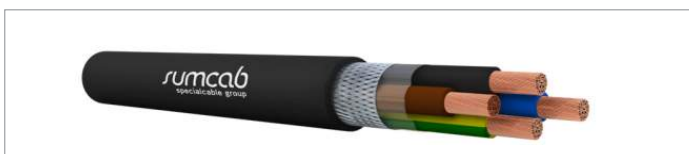


Gama de producto VFD



Sumline (VFD) NYCWY

- » Conductor de cobre, rígido Clase 2
- » Aislamiento PVC
- » Pantalla concéntrica de cobre
- » Cubierta exterior PVC



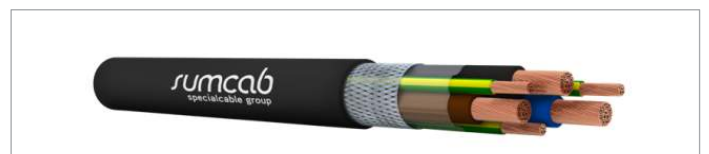
Sumflex (VFD) KU7000 EMV2

- » Conductor de cobre, flexible Clase 5
- » Aislamiento Poliolefina reticulada
- » Conductores en disposición simétrica
- » Pantalla de trenza de cobre, cobertura 90%
- » Cubierta exterior PVC



Sumsave (VFD) 2XCH

- » Conductor de cobre, rígido Clase 2
- » Aislamiento XLPE
- » Pantalla concéntrica de cobre
- » Cubierta exterior Poliolefina



Sumflex (VFD) KU7000 EMV3

- » Conductor de cobre, flexible Clase 5
- » Aislamiento Poliolefina reticulada
- » Conductores TT en disposición simétrica
- » Pantalla de trenza de cobre, cobertura 90%
- » Cubierta exterior PVC



Cables para Variadores de Frecuencia (VFD)

Opciones disponibles

- » Tensión de servicio en 0.6/1kV y 1.8/3kV
- » Conductores rígidos, flexibles y extra-flexibles
- » Identificación especial
- » Marcado en cubierta personalizado
- » Resistente al fuego
- » Para zonas ATEX

Sumcab Specialcable Group

C/ Jovellanos 64-72
08930 Sant Adria de Besós
Barcelona – España

www.sumcab.com
sumcab@sumcab.com

