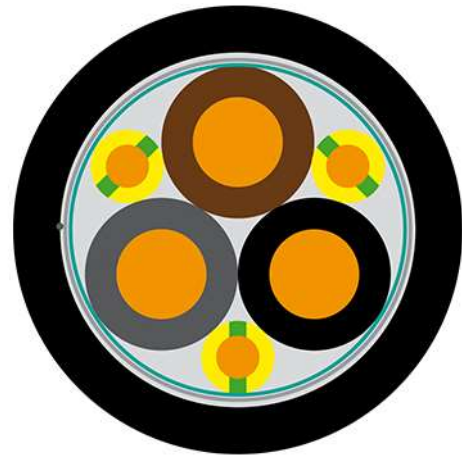


Cables Instrumentación y Control

ROZ1-K (AS) VFD EMC



Descripción

Los cables ROZ1-K (AS) VFD (Variable Frequency Drive) EMC (Electromagnetic Compatibility) 0,6/1 kV son los indicados para la alimentación eléctrica de aquellas instalaciones en las que se requiera una gran protección electromagnética.

En las secciones más pequeñas se presenta en cuatro conductores y a partir de la sección de 10 mm² el conductor de protección A/V será de aproximadamente el 50% de la sección de los conductores de fase, dividido además en 3 conductores repartidos entre los de fase. Esta especial configuración hace que el conductor sea simétrico.

El hilo de desgarro facilita el pelado de la cubierta.

Normas de Referencia: IEC 60502

Aplicaciones

Instalaciones en las que se requiere garantizar que los equipos funcionan satisfactoriamente en presencia de otras fuentes electromagnéticas a la vez que no afecten a otros equipos que les rodean en el entorno.

Este cable al presentar una especial protección frente a las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia es por tanto adecuado para instalaciones como por ejemplo para la alimentación de motores a través de variadores de frecuencia.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
3. Pantalla	Pantalla de trenza de cobre estañado sobre cinta de aluminio poliéster
4. Cubierta	Polioléfina termoplástica libre de halógenos ST8 según UNE 21123 e IEC 60502, no propagadora del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en color negro.
Tensión nominal	0,6/1 kV
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Temperatura máxima	90 °C

Otras características

Colores según UNE 21089 y HD 308 S2

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2

No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24 e IEC 60332-3-24

Bajo contenido de halógenos según IEC 60754

Baja emisión de gases corrosivos según IEC 60754-1 e IEC 60754-2

Baja emisión de humos opacos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2

El uso de polietileno reticulado (XLPE) admite una mayor densidad de corriente, a igualdad de sección, respecto al aislamiento con PVC

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
3x10 + 3G1,5	1,91	15,20	447
3x16 + 3G2,5	1,21	17,50	642
3x25 + 3G4	0,78	20,85	947
3x35 + 3G6	0,554	23,60	1.278
3x50 + 3G10	0,386	27,30	1.798
3x70 + 3G10	0,272	31,00	2.380
3x95 + 3G16	0,206	36,30	3.188
3x120 + 3G16	0,161	39,50	3.927
3x150 + 3G25	0,129	45,10	4.999
3x185 + 3G35	0,106	50,05	6.179
3x240 + 3G50	0,0801	58,00	8.218
4G1,5	13,3	10,80	147
4G2,5	7,98	11,70	190
4G4	4,95	13,05	257
4G6	3,3	14,35	340