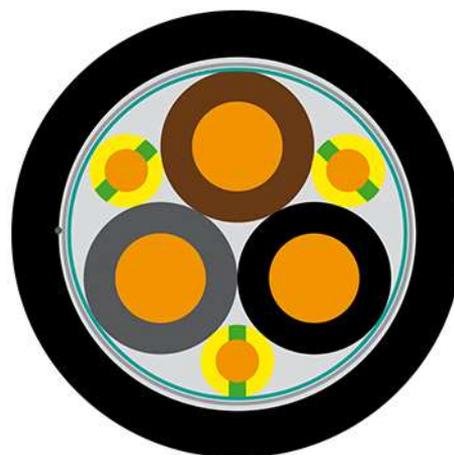
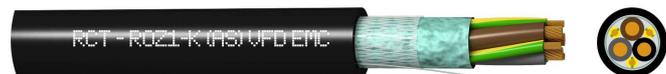


Cables Instrumentación y Control

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-HD 603-1, HD 603 S1 e IEC 60502 |
| 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 en 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, EN 60332 e IEC60332

No propagación del incendio según UNE EN 50266, EN 50266 e IEC60332 e IEC 60332

Bajo contenido de halógenos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754

Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754

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

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 |