



**TOXFREE ZH ROZ1 -K EMC 4G6 0,6/1 KV.**  
•Cod:20410768006

**Top Cable**

**BAJA TENSIÓN 0.6/1 KV**

**TOXFREE ZH**

**CARACTERÍSTICAS**

- Conductor:** Flexible, clase 5
- Radio de curvatura:** 10 x diámetro exterior
- Baja emisión de humos:** Transmisión luminosa > 60%
- Temperatura mínima de servicio (estático con protección):** -40°C
- No propagación de la llama**
- Baja emisión de gases corrosivos.**
- Temperatura máxima del conductor:** 90°C
- No propagación del incendio**
- Resistencia a los impactos:** AG2. Impacto medio
- Temperatura máxima en cortocircuito:** 250°C (máx. 5s)
- Libre de halógenos**
- Pelado fácil de la cubierta (ripcord)**
- Instalación al aire libre:** permanente
- Resistencia a los ataques químicos:** buena
- Resistencia al agua:** AD3 Aspersión
- Protección electromagnética**

**CONDICIONES DE INSTALACIÓN**

- Uso industrial**
- Presencia de humedad**
- Intemperie**
- Enterrado**
- Entubado**

**ROZ1-K (AS) VFD EMC**

El cable con protección electromagnética y radiofrecuencia

**Conductor**  
Cobre electrolítico, clase 5 según EN 60228

**Conductor de protección**  
A partir de 6 mm<sup>2</sup>, el conductor de tierra se divide en 3 conductores, la sección equivalente de los 3 conductores de protección juntos es aproximadamente el 50% de la sección del conductor de fase.

**Aislamiento**  
Poliétileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada es la siguiente:  
4G ..... gris + marrón + negro + amarillo/verde (hasta 4 mm<sup>2</sup>)  
3x + 3G ..... gris + marrón + negro + amarillo/verde (3x) (a partir de 6 mm<sup>2</sup>)

**Pantalla**  
Cinta de aluminio-poliéster colocada helicoidalmente sobre los conductores aislados. La cinta sirve como pantalla. Sobre ésta se coloca una trenza de cobre estañado. El conjunto de cinta y trenza proporcionan una total protección frente a las interferencias electromagnéticas.

El conjunto de cinta y trenza tiene una cobertura del 100% y con una sección total aproximadamente del 10% de uno de los conductores.

**Cubierta**  
Polioléfina libre de halógenos y con baja emisión de humos en caso de incendio, de color negro. El hilo de desgarro (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

**APLICACIONES**  
La nueva generación de motores de velocidad variable (VDF) proporciona grandes ventajas para la industria, pero al mismo tiempo una de sus principales desventajas es la emisión de interferencias electromagnéticas. Con el fin de limitar la extensión de este tipo de interferencias, es necesario utilizar equipos y cables con compatibilidad electromagnética, conocida como EMC.

Respecto a los cables, la EMC se consigue en primer lugar, a través de una distribución simétrica de los conductores. En segundo lugar, se añade una pantalla de protección especial para garantizar la necesaria protección cuando se utilizan motores VDF. Esto garantiza una vida útil más larga para el motor o bomba utilizados.

Los cables ROZ1-K VDF han sido especialmente diseñados para su uso en instalaciones en las que es necesario limitar los efectos de interferencia Electromagnética (EMI), también conocida como interferencia de radiofrecuencia (RFI). La fuente de este tipo de interferencia puede ser un equipo o dispositivo que provoca cambios en las corrientes eléctricas. Estos cables están diseñados con tres conductores de fase, además de conexión a tierra, y tienen baja emisión de humo y la cubierta libre de halógenos. Son cables flexibles adecuados para instalaciones fijas.