CERVIFLAM VFD 0,6/1kV CPR Variadores de frecuencia





Construcción

Conductor Cuerda de cobre pulido flexible.

Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento XLPE (Polietileno reticulado)

Identificación: Ver tabla adjunta.

Cableado · Hasta 10mm2: Conductores aislados cableados conjuntamente (alternativamente, configuración

3x+3G)

· Desde 16mm2: Configuración 3x + 3G, el conductor de protección (Amarillo/Verde) está dividido

en 3 conductores que se sitúan en los intersticios de los conductores centrales.

Pantalla general Cinta de aluminio/poliéster

Trenza de hilos de cobre estañado (65%)

Cobertura total de la pantalla: 100%

*Eventualmente, cinta separadora sobre la trenza (bajo la cubierta)

Compuesto libre de halógenos **Cubierta exterior**

Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio 0.6/1 kV Tensión de ensayo 3500 V

Ta de servicio (conductor) Servicio: -15°C a +90°C

Cortocircuito: 250°C (5s Max.)

Radio curvatura Min. 10 x D

Aplicación

Cable flexible apantallado y libre de halógenos diseñado para uso en procesos industriales y alimentación de motores. En instalaciones fijas donde se requiera una nula emisión de halógenos en caso de incendio. Gracias a su doble apantallamento y distribución simétrica del conductor de protección, especialmente recomendado para variadores de velocidad.

*CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Normativa/Propiedades

Norma Ref. Diseño Basado en IEC 60502-1

Clasificación CPR (Euroclase) Eca (Según norma UNE-EN 50575) UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1) No propagador de la llama No Propagador del incendio UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3) Libre de halógenos UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1) Baja corrosividad de humos UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)

 $(pH >= 4.3 ; conductividad =< 10\mu S/mm)$

UNE-EN 61034 (IEC 61034) Baja emisión de humos



















de halógenos

protección

Aprobado:

CERVIFLAM VFD 0,6/1kV CPR Variadores de frecuencia



Datos Constructivos

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)	R à 20°C (Ohm/Km)	I (A), 30°C	I (A) Ent, 20°C
41013300	4G1,5	10,5	158	13,3	23	21
41013500	4G2,5	11,8	214	7,98	32	28
41013700	4G4	13	280	4,95	42	36
41013800	4G6	14,2	362	3,3	54	44
41013900	4G10	16,6	536	1,91	75	58
41008900	3x6+3G1,5	13,2	0,344	3,3/13,3	100	75
41009000	3x10+3G1,5	15,3	480	1,91/13,3	75	58
41009100	3x16+3G2,5	17,4	685	1,21/7,98	100	75
41009200	3x25+3G4	21,2	1026	0,78/4,95	127	96
41009300	3x35+3G6	23,4	1356	0,554/3,33	158	115
41009400	3x50+3G10	27,1	1892	0,386/1,91	192	135
41009500	3x70+3G10	31,9	2646	0,272/1,91	246	167
41009600	3x95+3G16	36,8	3448	0,206/1,21	298	197
41009700	3x120+3G16	40,4	4228	0,161/1,21	346	223
41009800	3x150+3G25	45,9	5394	0,129/0,78	399	251
41009900	3x185+3G35	51,7	6588	0,106/0,554	456	281
41010000	3x240+3G50	56,9	8699	0,0801/0,386	538	324
41092100	3x300+3G50	66,4	10438	0,0641/0,386	621	365

Leyenda

Código Código Cervi

NxS (mm2) Número de conductores x Sección (mm2)

Ø (mm) Diámetro Exterior Aprox. (mm). Peso (kg/km) Peso cable aproximado (kg/km)

R à 20°C (Ohm/Km) Resistencia conductor a 20°C (Ohm/km) I (A), 30°C Intensidad máxima admisible (A), al aire (30°C) I (A) Ent, 20°C I Max. admisible (A), enterrado. Ta terreno 20°C

Observaciones

- 1.) Valores de intensidad admisible basados en la la norma HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52), con las siguientes condiciones:
- · Para instalaciones al aire: Método de instalación de referencia E o F. Cables unipolares o multipolares (2 o 3 conductores cargados), con una Ta ambiente de 30°C.
- · Para instalaciones enterradas: Método de instalación de referencia D1. Cables unipolares o multipolares (2 o 3 conductores cargados), con una Ta de 20°C en el terreno y una resistividad térmica de 2,5 K·m/W.

*Los valores indicados son solamente una referencia, los valores reales dependerán siempre de las condiciones particulares de cada instalación. En la práctica, la temperatura máxima de servicio en el conductor no deberá

Código: 410

Familia: 410

Revisión: 2

Fecha: 15/11/2023

IT1F2

CERVIFLAM VFD 0,6/1kV CPR Variadores de frecuencia



superar en ningún caso lo indicado en el presente documento.

Código de colores

N° de conductores	Color de aislamiento
4G	Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde
3x + 3G	Marrón, Negro, Gris + Amarillo/Verde (3G)

Código: 410 Familia: 410 Revisión: 2 Fecha: 15/11/2023

Realizado: Aprobado: