RO2C4Z1v-K 80% CuSn 1.8/3KV

2XSL(St)CHv DB - 2XSL(St)CHv/3 DB

Cable flexible, XLPE/Poliolefina para distribución de energía y cable de control diseñado para instalaciones fijas

NORMAS DE REFERENCIA: Según IEC 60502-1



APLICACIÓN

Cable flexible, apantallado y libre de halógenos, diseñado para su uso en procesos industriales y potencia de motores. En instalaciones fijas donde se requiera un mejor comportamiento frente al fuego. Especialmente recomendado para variadores de velocidad por su doble apantallamiento y distribución simétrica delconductor de protección.

ESTRUCTURA

Conductor
Conductor de cobre desnudo, clase 5, según EN 60228 e IEC 60228

Aislamiento
Polietileno reticulado (XLPE) según 60502-1

Color del aislamiento
La identificación estándar de conductores aislados según UNE 21089 y HD 308:
1 x Natural
2 x Azul + Marrón
3 G Azul + Marrón + Verde/Amarillo
3 x Marrón + Negro + Gris
4 G Marrón + Negro + Gris + Verde/Amarillo
4 x Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G Marrón + Negro + Gris + Azul + Verde/Amarillo
6 o más Negro numerado + Verde/Amarillo

Cableado
En capas concéntricas

Pantalla
Cinta Pes x 2 + Cinta Al-Pes

Pantalla
Trenza de cobre estañado, cobertura 80%

Cinta:
Tejido no tejido

Cubierta
Poliolefina según IEC 60502-1

Color cubierta
Negro

Tipo de extrusión
Semipresión.

Marcado
Marcado de identificación según especificaciones del cliente.

CARACTERISTICAS

Características eléctricas
Tensión de trabajo: Uo /U = 1,8/3 KV
Resistencia de aislamiento: > 1000 MOhm x Km
Tensión de ensayo AC: 6500V 5 minutos

Características térmicas
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).
Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección).

Características frente al fuego
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 / IEC 60332-1.
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1 / IEC 60754-1. Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 60754-2 /IEC 60754-2. (pH >= 4,3; conductividad <= 10µS/mm)
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034-2 / IEC 61034-2.

Características mecánicas
Radio de curvatura mín. según DIN EN 50565-1:

Aplicación	<12	12-20	>20
Instalación fija	5D	7.5D	10D
Instalación móvil	10D	15D	20D

Resistencia a los impactos: AG2 Media

Características medioambientales
Resistencia al ataque químico: Aceptable
Grado de infiltración de agua: AD5.

Condiciones de instalación
Al aire. Enterrado.
Entubado.

RoHS
Todos los materiales homogéneos de todos los artículos no deben contener las sustancias del Anexo II de la Directiva Europea 2011/65/UE (RoHS) más que los límites de concentración que figuran en ella.

REACH
Todos los materiales utilizados en el proceso de fabricación del producto están sujetos al Reglamento CE nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas (REACH).
Si se utilizan sustancias basadas en la actual lista de sustancias candidatas, deben figurar con su designación y su concentración.

Prohibida la reproducción total o parcial de los datos, diseño e ilustraciones de esta ficha técnica sin autorización escrita de IAC

IAC reserves the right to make any changes to the data sheets without prior notice. All specifications including weights, sizes and dimensions contained in this documentation are indicative only.

RO2C4Z1v-K 80% CuSn 1.8/3KV

2XSL(St)CHv DB - 2XSL(St)CHv/3 DB

Cable flexible, XLPE/Poliolefina para distribución de energía y cable de control diseñado para instalaciones fijas

NORMAS DE REFERENCIA: Según IEC 60502-1

DIMENSIONES 2XSL(St)CHv DB

Sección nominal	Espesor del aislamiento (mm)	Espesor de Cubierta (mm)	Diámetro exterior aprox. (mm)	Ampacidad en aire (30°C) (A)	Ampacidad en el suelo (20°C) (A)	Resistencia máxima a 20ºC (Ohm/Km)	Peso del cable (Kgs/Km)
4 x 6	2	1,8	21,6	54	70	3,3	650

DIMENSIONES 2XSL(St)CHv/3 DB

Sección nominal	Espesor del aislamiento (mm)	Espesor de Cubierta (mm)	Diámetro exterior aprox. (mm)	Ampacidad en aire (30°C) (A)	Ampacidad en el suelo (20°C) (A)	Resistencia máxima a 20ºC (Ohm/Km)	Peso del cable (Kgs/Km)
3 x 16 + 3 G 2 ,5	2 / 2	1,9	27,4	98	112	1,21 / 7,98	1.202
3 x 50 + 3 G 16	2 / 2	2	32,6	192	206	0,386 / 1,21	2.564
3 x 70 + 3 G 10	2 / 2	2,3	40,2	246	254	0,272 / 1,91	3.484
3 x 70 + 3 G 16	2 / 2	2,2	37,3	246	254	0,272 / 1,21	3.356
3 x 185 + 3 G 35	2 / 2	2,8	55,2	456	442	0,106 / 0,554	7.462
3 x 240 + 3 G 50	2 / 2	2,9	59,9	538	509	0,0801 / 0,386	9.662

*Se pueden fabricar otras composiciones posibles fuera de la gama a petición del cliente.

Prohibida la reproducción total o parcial de los datos, diseño e ilustraciones de esta ficha técnica sin autorización escrita de IAC

IAC reserves the right to make any changes to the data sheets without prior notice. All specifications including weights, sizes and dimensions contained in this documentation are indicative only.