



UNSERKABEL VFD 2X(ST) CY-J TC UL

Cable apantallado para uso en variadores de frecuencia apto para áreas clasificadas.



* La ilustración es un ejemplo del producto y puede variar respecto al cable real.

Aplicación

Recomendado en equipo de control para la interconexión entre variador de frecuencia y el motor, especialmente para aquellas aplicaciones en las que el cable requiera ser sometido a esfuerzos mecánicos medios, en instalación fija u ocasionalmente móviles, en donde se requiera movimiento libre sin esfuerzo de tensión y sin sistemas de guía en ambientes tanto húmedos como secos. Para motores AC y DC acorde a NFPA 79-2018 y apto para áreas clasificadas Clase 1 Div. 2.

Ventajas



- Apto para uso como TC-ER.
- Alta resistencia a aceites y grasas industriales.
- Buen desempeño contra interferencias electromagnéticas.
- Resistente a la luz solar (rayos UV).
- Para uso en áreas clasificadas (Clase 1 Div.2).

Construcción

Conductor

Cobre, clase 5 flexible acorde a DIN-VDE 0295.

Aislamiento

XLPE (Polietileno reticulado).

Blindaje:

Cinta de aluminio poliéster, cobertura 100%.

Malla de cobre estañado, cobertura 75%.

Cubierta

PVC (Policloruro de vinilo), negro.

Código de Color

Colores a acorde a la normativa HD 308.

Características

⚡ Eléctricas

Voltaje nominal: 600 V

Prueba entre fases: 1000 V

Votaje de ensayo: 6000 V

🔧 Térmicas

Temperatura de instalación fija: -40°C a 90°C

Temperatura de instalación móvil: -5°C a 90°C

📏 Mecánicas

Radio curv. mín. instalación fija: 6 x Ø

Radio curv. mín. instalación móvil: 20 x Ø

🏠 Condiciones de instalación

Enterrado

Entubado

Uso en charola

En ducto

Normas y Certificaciones

📌 Norma de referencia

Ensayo de flamabilidad acorde a FT4/IEEE para uso en charola vertical y propagación de humo UL 1685.

Construcción acorde a UL 1277 (resistente al aceite para UL OIL RES I y resistencia al agua UL Wet Approval 75°C).

Cubierta de color negro resistente a rayos UV acorde a EN 50396 y HD 605 A1

Resistente a luz solar acorde a UL 1581.

Aprobado para instalarse directamente enterrado acorde a UL 1277 parte 5.2 (aislamiento para áreas húmedas) y 18.1 – 18.6 (Prueba de aplastamiento).

Cable flexible de alimentación para motores (ZJFH).

El cable cumple la directiva de baja tensión (LVD) 2014/35/EU CE.

Conductores acorde al estándar de construcción UL 83

Certificado en México: NOM-063-SCFI-2001

Clase 1, Div. 2 acorde a la NEC Art. 336, 392, 501.



Los productos y la información presentada aquí son para cálculos técnicos, los valores expresados son nominales y pueden variar durante la fabricación.



UNSERKABEL VFD 2X(ST) CY-J TC UL

Cable apantallado para uso en variadores de frecuencia apto para áreas clasificadas.

VFD 2X(ST) CY-J TC UL

N° Parte	N° de Conductores	Ø Exterior Nominal mm	Peso neto del cable kg/km	Peso neto del cobre kg/km	Ampacidad cond. a 30C°.	Caida de voltaje (V/A X km)
14AWG • 2.5 mm²						
0400040025	4G	11.30	207.00	123.50	32	17.65
12AWG • 4 mm²						
0400040040	4G	13.10	293.40	194.40	42	11.12
10AWG • 6 mm²						
0400040060	4G	15.10	413.80	279.30	54	7.05
8AWG • 10 mm²						
0400040100	4G	19.20	656.20	449.10	75	4.36
6AWG • 16 mm²						
0400040160	4G	22.70	976.20	695.80	100	2.79
4AWG • 25 mm²						
0400040250	4G	26.20	1388.30	1057.80	127	1.90
2AWG • 35 mm²						
0400040350	4G	29.10	1811.30	1452.60	158	1.18
1/0AWG • 50 mm²						
0400040500	4G	34.50	2544.40	2072.70	192	0.98
2/0AWG • 70 mm²						
0400040700	4G	39.50	3424.80	2874.60	246	0.66
3/0AWG • 95 mm²						
0400040950	4G	44.50	4811.30	3858.00	315	0.52
4/0AWG • 120 mm²						
0400041200	4G	48.30	5568.50	4837.00	346	0.39
300KCM • 150 mm²						
0400041500	4G	52.10	6761.10	6008.10	399	0.33
350KCM • 185 mm²						
0400041850	4G	56.40	8112.00	7371.20	402	0.31