

Cables de alimentación y control

Aplicaciones SERVO • Cubierta de TPE, con certificación



ÖLFLEX® VFD 1XL

Cable VFD flexible; 600V/1000V; aprobación UL & c(UL) TC-ER



Info

- Flexibilidad, diámetro exterior reducido y clasificación TC-ER en un sólo cable

Beneficios

- ÖLFLEX® VFD 1XL es un cable blindado de motor para drives variadores de frecuencia robusto, resistente al aceite y rayos UV
- Las mejoradas propiedades eléctricas del aislamiento de XLPE proporcionan un rendimiento sin problemas donde el control de precisión es crítico
- El nuevo diseño más delgado permite diámetros reducidos y aumenta la flexibilidad del cable
- La clasificación TC-ER permite su instalación sin conduit.

- No requiere conduit al ser TC-ER
- Resistente a una amplia gama de soluciones desinfectantes usadas en la industria de alimentos, bebidas, química y afines según la prueba ECOLAB® PM 40-1

Normas de referencia / Aprobaciones

- UL TC-ER (Exposed Run) según UL 1277
- Cable flexible motor supply según UL 2277 AWM 22022 por UL 758
- Atributos:
 - UL Oil Res I/II
 - 90°C húmedo o seco
 - Flexión en frío a -40°C; impacto en frío a -25°C
 - Resistente a rayos solares
 - Entierro directo
 - NFPA 79
- Clase 1 División 2 según artículo NEC 501
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- RoHS II
- Cumple con los requisitos de desempeño XHHW-2 por UL 44
- ID A522492 de verificación UL: Método de prueba de flexión continua verificado

Ámbito de uso

- Cable de conexión entre el convertidor de frecuencia y el motor
- Bombas
- Compresores
- Bandas transportadoras
- Elevadores
- Extrusoras
- Prensas
- HVAC
- Aplicaciones de encendido/apagado, acelerar /desacelerar

Características de producto

Diseño de baja capacitancia
Aprobación UL TC-ER & c(UL) CIC/TC
Diseño de la cubierta libre de ftalato de grado industrial para entornos agresivos
Reduce el espacio y el peso en charolas portacable

Composición de producto

- Conductores de alambre fino de cobre estañado
- Aislamiento de XLPE (plus)
- Cinta de barrera
- Foil de aluminio de triple capa (cobertura 100%)
- Malla de cobre estañado (cobertura 85%)
- Alambre de drain de cobre estañado
- Cubierta de elastómero plástico especialmente formulado (TPE) color negro

Características técnicas



Clasificación ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de baja tensión



Código de identificación de conductores

Negro con números en blanco y conductor de tierra verde/amarillo



Certificaciones

EE. UU.: UL TC-ER, cable de alimentación para motor
Canadá: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4



Formación del conductor

Clase K 16 a 2 AWG



Radio de curvatura mínimo

Flexión continua:
15 x diámetro exterior
Instalación fija: 7.5 x diámetro exterior



Tensión nominal

UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
UL/CSA AWM: 1000V



Tensión de prueba

16 AWG - 10 AWG: 3000V
8 AWG - 4 AWG: 3500V
2 AWG: 4000V



Conductor de protección

G = con conductor de protección AM/VE



Rango de temperaturas

UL/CSA: -25°C a +90°C
Uso estacionario: -40°C a +90°C
Uso flexible: -25°C a +90°C

Referencia	Núm. de conductores (incluye tierra)	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre lbs/mft	Peso lbs/mft
ÖLFLEX® VFD 1XL				
16 AWG (1.3mm ²)				
701700	4 + dren	9.5	57.5	108
14 AWG (2.1mm ²)				
701701	4 + dren	10.4	81.8	137
12 AWG (3.3mm ²)				
701702	4 + dren	11.8	121.7	188
10 AWG (5.3mm ²)				
701703	4 + dren	12.8	184.1	268

Referencia	Núm. de conductores (incluye tierra)	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre lbs/mft	Peso lbs/mft
8 AWG (8.5mm²)				
701700	4 + dren	17.9	301.9	448
6 AWG (13.5mm²)				
701701	4 + dren	23.2	440.7	687
4 AWG (21.0mm²)				
701702	4 + dren	26.7	633.5	969
2 AWG (33.7mm²)				
701703	4 + dren	31.1	995.5	1410

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Productos similares

ÖLFLEX® VFD SLIM
ÖLFLEX® VFD 2XL
ÖLFLEX® TRAY II CY

Accesorios

SKINTOP® BRUSH ADD-ON
SKINTOP® MS-SC-M
SKINTOP® MS-M BRUSH