

ÖLFLEX® CONTROL TM / CONTROL TM CY

ÖLFLEX® Cable de control PVC, 0.6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM20886/WET/ACEITE RES, CSA AWM; versión con y sin blindaje



i Info

- Resistente a la torsión en turbinas eólicas
- Amplio rango de aplicación (NFWA 70/NEC)/ en cumplimiento con NFWA 79 para Maquinaria industrial
- (UL) SUN. RES. aprobación pendiente
- Versión con blindaje como protección contra EMC

Beneficios

- Amplio rango de aplicación por sus múltiples certificaciones
- Ahorro en costos, fácil instalación por no necesitar canalización cerrada (apto para cableado abierto)

Rango de aplicación

- Maquinaria industrial; Ingeniería de planta
- Máquinas herramienta en cumplimiento con UL MTW (Machine Tool Wiring)
- Aprobación TC-ER (Tray Cable Exposed Run) para cableado abierto entre la charola portacable y máquinas/ plantas industriales según NEC 336.10(7)
- Turbinas eólicas: USA Turbina eólica Tray Cable (WTTC)
- Clase I, División 2 según NEC/ NFPA 70 (2014), ARTÍCULO 501, determinado en NEC ARTÍCULO 500

Características del producto

- Retardante a la flama según CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente al aceite según UL ACEITE RES I & II
- Resistente al agua, UL 75°C wet rating
- Apto para aplicaciones de torsión en el "drip loop" de las turbinas eólicas (WTG)
- Uso al aire libre por su resistencia técnica a rayos UV y ozono

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

- Amplia cobertura del blindaje
- Baja transferencia de impedancia (máx. 250 Ω/km a 30 MHz)

Normas de referencia / Aprobaciones

- Los cables multi-estándar tienen conductores con tamaño nominal en mm² o AWG/kcmil. El tamaño principal es mencionado en la tabla inferior, el tamaño equivalente al otro sistema se puede encontrar en el Apéndice T11 de este catálogo. Para este tamaño secundario, la sección transversal del conductor en su mayoría resulta mayor que el valor nominal especificado.

- Certificaciones UL para uso en EE.UU:
 - (UL) TC-ER por UL 1277 [UL file no.: E171371];
 - (UL) MTW por UL 1063 [UL file no.: E155920];
 - (UL) WTTC por UL 2277 [UL file no.: E323700];
 - UL AWM estilos 2587 & 21098 (Oil) por UL 758 [UL file no.: E100338].

Atributos:

- UL ACEITE RES I/ II;
- 75°C mojado, 90°C seco;
- Técnicamente resistente a rayos UV (no certificado SUN. RES.);
- Entierro directo;
- Cable para bus drop (2.5 mm²/ 14 AWG y más largo, únicamente en versión de 3 y 4 conductores);
- Edición NFPA 79 2015;
- FT4 retardante a la flama.

NEC (NFPA 70):

- Clase 1, División 2 por NEC Artículo 501.

Certificaciones UL y CSA para uso en Canadá:

- c(UL) CIC/ TC FT4 [UL file no.: E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

Adicionalmente:

- Prueba de impacto y aplastamiento por UL 1277 (excepto 0.75 mm²)

Construcción del producto

- Hilos finos de cobre desnudo trenzado
- Aislamiento: Cubierta de PVC con nylon (piel PA)
- Cubierta exterior: Polímero termoplástico especialmente formulado
- Color de la cubierta exterior: Gris

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

- Foil de aluminio
- Malla de cobre estañado

Datos técnicos

- Clasificación**
ETIM 5.0/6.0 Clase-ID: EC000104
Descripción de clase ETIM 5.0/6.0:
Cable de control
- Código de identificación conductores**
Negro con números en blanco
- Trenzado de los conductores**
Hilos finos de cobre desnudo trenzado
- Torsión en turbina eólica**
TW-0 & TW-2, ver Apéndice T0
- Radio mínimo de flexión**
Estático: 5 x diámetro exterior
Movimiento ocasional: 15 x diámetro exterior
ÖLFLEX® CONTROL TM CY:
Movimiento ocasional: 20 x diámetro exterior
- Voltaje nominal**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V
- Voltaje de prueba**
2000 V
- Conductor de protección (tierra)**
G = Con conductor verde/amarillo
X = Sin conductor de protección
- Rango de temperatura**
-40°C (estático)/ -25°C (movimiento ocasional) a +90°C (AWM: +105°C)

Atributos del cable ver Apéndice T0

	ACEITE	OR-03		FLAMA	FR-03
	MOVIMIENTO	WT-02		MECÁNICO	MP-03