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

Info

- Resistente a la torsión en turbinas eólicas
- Amplio rango de aplicación (NFPA 70/ NEC)/ en cumplimiento con NFPA 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 maquínas/ 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

OLFLEX® CONTROL TM CY

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

Normas de referencia / Aprobaciones

- Los cables muli-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

OLFLEX® CONTROL TM CY

- Foil de aluminio
- Malla de cobre estañado

Datos técnicos

Clasificación
ETIM 5.0 Clase-ID: EC000104
Descripción de clase ETIM 5.0:
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 U_0/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

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

Número de parte	Número de conductores x mm²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48	112
281807	7 G 1.0	9.3	67	144
281812	12 G 1.0	12.0	115	247
281818	18 G 1.0	14.7	173	365
281825	25 G 1.0	16.7	240	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43	100
281604	4 G 1.5	8.8	58	119
281605	5 G 1.5	9.5	72	141
281607	7 G 1.5	10.3	101	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	172.8	328
281618	18 G 1.5	16.4	259	403
281625	25 G 1.5	18.6	360	596
281403	3 G 2.5	8.9	72	125
281404	4 G 2.5	9.8	96	155
281405	5 G 2.5	10.7	120	185
281407	7 G 2.5	11.6	168	244
281203	3 G 4	10.6	115	165
281204	4 G 4	11.5	154	220
281205	5 G 4	12.6	192	269
281207	7 G 4	14.6	269	482
281004	4 G 6	14.5	231	382
281005	5 G 6	15.8	288	457
280804	4 G 10	17.7	384	615
280805	5 G 10	19.4	480	771
280604	4 G 16	22.5	615	864

Productos similares

- ÖLFLEX® TRAY II ver página 39

Accesorios

- SKINTOP® MS-M ver página 239
- SKINTOP® ST-M ver página 226
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL ver página 241

Número de parte	Número de conductores x mm²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	330
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281603CY	3 G 1.5	8.8	65	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213	327
281204CY	4 G 4	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6	15.3	284.236	552
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857

Los valores de los productos presentados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Valores detallados, por ejemplo tolerancias, están disponibles bajo solicitud.
Las fotografías no son a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

Productos similares

- ÖLFLEX® TRAY II CY ver página 39

Accesorios

- SKINTOP® MS-SC-M ver página 243