ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® Cable de control 0.6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/ACEITE RES/SUN RES, CSA AWM

ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® Cable de control blindado

Info

- Resistente a la torsión producidos en el "drip loop" de las turbinas eólicas
- Amplio rango de aplicación (NFPA 70/ NEC), cumple con NFPA 79, uso en exteriores
- ÖLFLEX® TRAY II CY cumple con EMC

Beneficios

- Amplio rango de aplicación por sus múltiples aprobaciones
- Ahorro de costos y tiempo de instalación sin necesidad de conduit. (Corrida expuesta)

Rango de aplicación

- Maquinaria industrial; Ingeniería de planta
- Aprobación TC-ER (Cable de charola para corrida expuesta) para corrida expuesta entre charolas portacable y maquinaria/ 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
- Apto para uso en exteriores y entierro directo

Características del producto

- Retardante a la flama según CSA FT4 UL Prueba de flama en vertical
- Resistente al aceite según UL ACEITE RES I & II
- Resistente al agua por UL 75°C wet rating
- Resistente a rayos UV según UL SUN RES
- Apto para aplicaciones de torsión en el "drip loop" de las turbinas eólicas (WTG))

Normas de referencia / Aprobaciones

- Los cables múltiples estándar tienen conductores trenzados con tamaños nominales en mm² **o** AWG/kcmil. El tamaño principal se menciona en la tabla debajo, y el tamaño equivalente del otro sistema puede encontrarse en el Apéndice T11 de este catálogo. Para este tamaño secundario, la sección transversal del conductor suele ser mayor que el valor nominal especificado.
- Certificaciones UL para uso en USA:
  - (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];
  - Bomba sumergible (2.5 mm²/ 14 AWG & más grandes, hasta 7 conductores);
  - (UL) PLTC-ER por UL 13 (4 mm²/ 12 AWG a 10 mm²/ 8 AWG) [E216027];
  - (UL) ITC-ER por UL 2250 (1 mm²/ 18 AWG a 4 mm²/ 12 AWG) [UL file no.: E196134];
  - DP-1 por UL 1690 [UL file no.: E233406];
  - UL AWM estilo 20886 por UL 758 [UL file no.: E100338].

  Atributos:
  - UL ACEITE RES I/ II;
  - 75°C mojado, 90°C seco;
  - Resistente a rayos solares;
  - Entierro directo;
  - NFPA 79 Edición 2012+ 2015;
  - FT4 retardante a la flama.

  NEC (NFPA 70):
  - Clase 1 División 2 por NEC Artículo 501.

  Certificados UL/ CSA para uso en Canadá:
  - cUL CIC/ TC FT4 [UL file no.: E171371];
  - CSA AWM I/II A/B FT4.

Construcción del producto

- Hilos finos de cobre desnudo trenzado
- Aislamiento: cubierta de PVC+nylon (piel de PA)
- Cubierta exterior: Polímero termoplástico especialmente formulado, color negro

ÖLFLEX® TRAY II 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 trenzado

Torsión en turbina eólica
TW-0 & TW-2, ver Apéndice T0

Radio mínimo de flexión
Estático/Movimiento ocasional: 5/15 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

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

Número de parte	Número de conductores x mm²	Calibre AWG por conductor	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0	18	7.5	28.8	85
221804	4 G 1.0	18	8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0	18	8.8	48	115
221807	7 G 1.0	18	9.5	67	149
221812	12 G 1.0	18	12.1	115	255
221818	18 G 1.0	18	14.9	173	365
221825	25 G 1.0	18	16.9	240	479
221603	3 G 1.5	16	8.3	43	103
221604	4 G 1.5	16	8.9	58	124
221605	5 G 1.5	16	9.7	72	146
221607	7 G 1.5	16	10.5	101	189

ÖLFLEX® TRAY II / ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® Cable de control 0.6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/ACEITE RES/SUN RES, CSA AWM

Número de parte	Número de conductores x mm²	Calibre AWG por conductor	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
221609	9 G 1.5	16	12.1	130	255
221612	12 G 1.5	16	14.4	173	328
221618	18 G 1.5	16	16.6	259	431
221625	25 G 1.5	16	18.8	360	592
221641	41 G 1.5	16	25.0	591	931
221403	3 G 2.5	14	9.2	72	130
221404	4 G 2.5	14	10.0	96	159
221405	5 G 2.5	14	10.8	120	191
221407	7 G 2.5	14	11.8	168	252
221412	12 G 2.5	14	16.2	288	459
221418	18 G 2.5	14	18.7	432	654
221425	25 G 2.5	14	22.5	600	874
221204	4 G 4	12	11.7	153	226
221205	5 G 4	12	12.8	192	279
221004	4 G 6	10	14.7	231	394
221005	5 G 6	10	16.0	288	472
221007	7 G 6	10	17.4	405	661
220804	4 G 10	8	17.9	384	615
220805	5 G 10	8	19.6	480	771
220604	4 G 16	6	22.8	615	864
220605	5 G 16	6	24.9	768	1080
220404	4 G 25	4	27.8	960	1418
220204	4 G 35	2	32.3	1344	2077

Productos similares

- ÖLFLEX® CONTROL TM ver página 37

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	AWG por conductor	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0	18	8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0	18	8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0	18	9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0	18	10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0	18	12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0	18	15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0	18	17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5	16	8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5	16	9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5	16	10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5	16	11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5	16	15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5	16	17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5	16	19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5	14	9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5	14	10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5	14	11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5	14	12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5	14	16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5	14	19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5	14	23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4	12	12.5	186.4	315
2212070	7 G 4	12	15.5	310.2	499
2210040	4 G 6	10	15.5	271.7	552
2208040	4 G 10	8	18.7	438.6	857
2206040	4 G 16	6	23.3	699	1208
2204040	4 G 25	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G 35	2	33.2	1899.5	2903

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® CONTROL TM CY ver página 37

Accesorios

- SKINTOP® MS-SC-M ver página 243