

Cables de servo y motor

VFD Combo XLPE tipo TC-ER

Variable frequency drive - cable VFD con pantalla doble, aislamiento XLPE y par blindado

NFPA 79
para instalaciones
industriales

SABVFD

FT4, CSA AWM I/II A/B 90C 1000V FT4 RoHS CE



Ejemplo de marcatura:

SAB NORTH AMERICA VFD Combo XLPE P/N 35691404 (UL) Type TC-ER 14AWG/3C RHW-2 CDRS + GNDG CDR + 14AWG/1PR 90C Dry/Wet 600V, Oil Res I & II, Sunlight Resistant, Direct Burial, (UL) WTTC 1000V, (UL) Flexible Motor Supply Cable, c(UL) CIC-TC XLPE 600V FT4, CSA AWM I/II A/B 90C 1000V FT4 RoHS CE

Aplicación: Cable de alimentación de motor flexible y apantallado para servoaccionamientos y sistemas servo con control de velocidad. El VFD Combo XLPE contiene un par apantallado individualmente para cablear un freno o un sensor de temperatura. Los núcleos están aislados con un aislamiento reticulado más grueso que ofrece mejor resistencia al calor, baja capacitancia y mejor protección contra la descarga de corona.

Construcción:

Conductor:	venas de cobre clase K
Aislamiento:	PE reticulado, conductor de protección: PVC, par: PVC/Nylon
Código ident.:	conductores negro-gris y numerados consecutivamente con conductor de protección amarillo/verde par negro con números 5 y 6 blancos
Cableado:	en capas
Pantalla de pares:	hoja de aluminio y hilo de drenaje (el hilo drenaje y el par tienen el mismo tamaño)
Pantalla de cobre general:	trenzado doble, hoja de AMA y trenzado de cobre estañado
Material cubierta:	Copolímero especial, resistente al aceite y UV
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Datos técnicos:

Tensión (UL) / c(UL):	600 V
CSA-AWM / (UL) WTTC:	1000 V
Tensión de prueba:	3000 V
Radio curvatura mín.:	12 x d
Rango de temperatura instalación fija:	(UL) / c(UL) / CSA-AWM: hasta +90 °C -40/+105 °C
Comportamiento en combustión:	(UL) / c(UL) FT4, c(UL) / CSA-AWM FT1, FT2
Resistencia al aceite I & II:	sí
Resistencia-UV:	sí
Exposed Runs:	sí
Cold Bend Test:	-40 °C
Direct Burial:	sí
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

Ventajas:

- » conexión del convertidor de frecuencias con el motor servo
- » pares apantallados para frenos o sensores de temperatura
- » UL 90°C wet
- » WTTC: UL subject 2277
- » TC-ER: UL standard 1277
- » UL cable de conexión para motores flexible 1000 V
- » núcleos reticulados, mejores para instalaciones más largas
- » resistencia al aceite I & II
- » pantalla doble (100% pantalla)
- » Class 1 Div 2 per NEC Article 501.4 (B)

Resistente a la temperatura hasta -40°C
Aplicación de Heavy-Duty

No. art.	sección/ no. de cond. AWG/c	no. de pares/ sección AWG/pr	ø exterior ± 10% mm	peso del cable ≈ kg/km
35691614	16/4c	18/1pr	14,6	144
35691624D	16/4c	16/1pr	14,7	210
35691414	14/4c	18/1pr	15,6	175
35691404	14/4c	14/1pr	16,0	213
35691424D	14/4c	16/1pr	15,9	257
35691464	14/4c	18/2pr	16,8	254
35691214	12/4c	18/1pr	16,6	231
35691224D	12/4c	16/1pr	16,8	308
35691204	12/4c	14/1pr	16,9	277
35691264	12/4c	18/2pr	17,7	299
35691004	10/4c	14/1pr	18,7	354
35691024D	10/4c	16/1pr	18,9	417

No. art.	sección/ no. de cond. AWG/c	no. de pares/ sección AWG/pr	ø exterior ± 10% mm	peso del cable ≈ kg/km
35691064	10/4c	18/2pr	19,4	383
35690804	8/4c	14/1pr	24,4	536
35690864	8/4c	18/2pr	24,4	576
35690604	6/4c	14/1pr	26,2	726
35690664	6/4c	16/2pr	26,2	766
35690404	4/4c	14/1pr	29,0	1011
35690464	4/4c	14/2pr	30,3	1068
35690204	2/4c	14/1pr	32,5	1401

Otros dimensiones y colores posible a petición.
D = hilo de drenaje.
UL TC-ER-JP (joist pull) posible a petición.