ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Cable de servomotor altamente flexible de baja capacidad con TC-ER (UL) o c(UL) para Norteamérica

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE: cable de servomotor apantallado de baja capacidad para uso altamente flexible con certificación UL TC-ER.

Info

Gama Principal (Core Line): Para esfuerzos medios en aplicaciones de cadenas portacables. Longitudes de recorrido y aceleraciones de medios a largos
Amplio rango de aplicación (NFPA 70/NEC), conforme a NFPA 79 paramaquinaria industrial
Diseño de baja capacidad



No propagador de la llama

Resistencia mecánica

Resistente a aceites

Cadenas portacables

Protección frente a señales de interferencia

Resistente a radicación UV

Beneficios

Las múltiples certificaciones proporciona varias posibilidades de uso, reduce la variedad de productos a emplear y ahorra costes de almacenamiento
TC-ER y los Flexible Motor Supply Cable Listings permiten el tendido sin protección en bandejas de cables así como el uso estático y altamente flexible para maquinaria industrial con el mismo cable
Económico, de fácil instalación, ya que no precisa de canalizaciones cerradas (apto para instalaciones abiertas)

Última actualización (05.11.2025)
©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

La construcción de baja capacidad permite mayores longitudes de cable entre convertidor y accionamiento
Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
Ideal para fabricantes de maquinaria y aparatos orientados a la exportación debido elevada aceptación normativa por parte del código nacional eléctrico norteamericano NFPA70/NEC (National Electrical Code)

Ámbito de uso

Cable de conexión entre el servocontrolador y el motor
Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
Tendido abierto fijo en y entre bandejas de cable y maquinaria industrial según NEC
Maquinaria industrial y máquina-herramienta
Robots lineales, equipos de manipulación automatizados
Líneas de montaje, líneas de producción, en cualquier tipo de maquinaria.

Características de producto

Resistente a aceites según UL OIL RES I & II
No propagador de incendio según CSA FT4; UL (Ensayo vertical)
-40 °C Cold Bend; -25 °C Cold Impact; 90 °C Wet or Dry
Sunlight resistant (resistencia a rayos UV)
Direct burial (capacidad de enterrado directo conforme a las directrices de EE. UU.)
Baja capacidad

Norm references / Approvals

UL TC-ER (Exposed Run) según UL 1277
Cable flexible Motor Supply según UL 2277
Class 1 Division 2 según artículo NEC 501
c(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG);
cRU AWM I/II A/B FT4
Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

Composición de producto

Hilos extrafinos de cobre desnudo
Aislante del conductor: Mezcla EPR
Diseño individual dependiendo de cada referencia: conductores de alimentación con uno o dos pares de control apantallados independientemente. Pares de control y alimentación trenzados con longitudes de paso corto
Envolvente no tejida
Pantalla de trenza de cobre estañado
Cubierta exterior: Elastómero termoplástico con diseño especial (TPE), naranja

Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 Descripción de clase ETIM 5.0: cable de alimentación de bajo voltaje
Código de identificación de conductores:	Conductores de potencia: negros con marcaje U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE conductor de protección Diseños opcionales con un par de conductores de control: negro; blanco Dos pares de conductores de control: negro con números blancos: 5, 6, 7, 8
Certificaciones:	EE. UU.: UL TC-ER, Flexible Motor Supply Canadá: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4
Formación del conductor:	Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase

Última actualización (05.11.2025)
©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

	6
Radio de curvatura mínimo:	Flexible: a partir de 7,5 x diámetro exterior Instalación fija: 5 x diámetro exterior
Tensión nominal:	UL TC: 600V UL Flexible Motor Supply: 1000V c(UL) CIC/TC: 600V cRU AWM: 1000V IEC U_0/U: 600/1000 V
Tensión de prueba:	Conductor/conductor: 4 kV Conductor / Pantalla: 2 kV
Conductor de protección:	G = con conductor de protección AM/VE
Ciclos de flexión continuos:	Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
Rango de temperaturas:	Móvil: de -5 °C a +90 °C Instalación fija: de -40 °C a +90 °C

Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.
Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.
Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudesestandar
Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.
Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

Última actualización (05.11.2025)
©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
700750	4 G 1.5	10.2	90,782	174
700751	4 G 2.5	11.4	141,382	230
700752	4 G 4.0	13.1	200,911	319
700753	4 G 6.0	15.0	282,763	431
700754	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.7	144,358	259
700755	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.8	199,423	356
700756	4 G 4 + (2 x 1,5)	16.1	273,834	447
700757	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.1	345,269	537
700758	4 G 1 + 2 x (2 x 1,0)	13.3	151,799	280
700759	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.8	190,493	355
700760	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.9	277,699	410
700761	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.9	318,481	525
700762	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.8	389,916	613

Última actualización (05.11.2025)
©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16