

ÖLFLEX® CHAIN TM

Cavo di controllo altamente flessibile TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC a norma (UL) o c(UL) per il Nord America

ÖLFLEX® FD CHAIN TM - Cavo di controllo e comando per molteplici applicazioni in catene portacavi con UL listed e certificazione UL/cUL AWM.

Info

Core Line Performance - Corse o accelerazioni medio-lunghe

Multi-approvazione conforme a NEC e NFPA 79

Impiego in Tray-cables, macchinari industriali o impianti eolici



Resistente ai raggi UV



catena portacavi



Resistente all'olio



Per esterno



Autoestinguente



Resistente alle basse temperature

ÖLFLEX® CHAIN TM

Vantaggi

La certificazione multi-standard offre possibilità di impiego universali, riduce le varietà dei componenti ed i costi
Le omologazioni TC-ER e MTW consentono la posa diretta su passerelle per cavi ed il collegamento di macchinari industriali con un solo cavo

Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale ed altri agenti chimici

Ideale per costruttori di apparecchiature e macchinari orientati all'export sulla base di un'elevata disponibilità normativa dal NEC (National Electrical Code) nordamericano

Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto

Applicazione

Per catene portacavi o parti di macchine in movimento

Posa fissa, aperta e diretta su e tra passerelle per cavi e macchina a norma NEC

Macchine industriali e macchine utensili

Opere di ingegneria di generatori eolici

Robot cartesiani, impianti automatici di movimentazione

Caratteristiche del prodotto

Resistenza all'olio secondo UL OIL RES I e UL OIL RES II

Autoestinguento secondo CSA FT4;

UL Vertical-Tray Flame Test

Resistente ai raggi solari; interrimento diretto

Resistente all'acqua UL 75°C WET Rating

Riferimenti normativi/approvazioni

Certificazioni USA (UL) & UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886

Certificazioni Canada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4

Class 1 Division 2 secondo NEC articolo 501

Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

Fili extra-sottili in rame nudo

Isolamento dei conduttori: PVC con rivestimento in nylon

Conduttori twistati a strati concentrici con passo di cordatura corto

Nastratura in tessuto non tessuto

Outer jacket: Specially formulated thermoplastic polymer

Colore della guaina: nero (sim. RAL 9005)

ÖLFLEX® CHAIN TM

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di controllo
Codice di identificazione dei conduttori:	Neri con numerazione bianca
Cordatura conduttori:	Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6
Torsione in WTG (Wind Turbine Generators):	TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0
Raggio minimo di curvatura:	Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno Posa fissa: 4 x diametro esterno
Tensione Nominale (V):	UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), 1000 V (WTTC, AWM) IEC: U ₀ /U 300/500 V
Tensione di prova:	2000 V
Conduttore di terra:	G = con conduttore giallo/verde
Campo di temperatura:	Posa fissa: da -40 °C (-25 °C UL TC) a +90 °C (UL TC, MTW, conforme a AWM +105 °C) Mobile: da -25 °C a +90 °C (conforme a UL MTW)
Cicli di piegatura e parametri di utilizzo:	Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.

Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.

Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.



LAPP GROUP

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

ÖLFLEX® CHAIN TM

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm ²	Diametro esterno in mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM				
8718030	3 G 1	7,8	29,8	66
8718040	4 G 1	8,6	38,7	82
8718050	5 G 1	9,3	33	95
8718070	7 G 1	10,7	68,452	125
8718120	12 G 1	12,3	117,56	210
8718180	18 G 1	15,4	175,595	308
8718250	25 G 1	17,8	244,048	414
8716030	3 G 1,5	8,6	43,155	92
8716040	4 G 1,5	9,5	58,036	112
8716050	5 G 1,5	10,3	72,917	134
8716070	7 G 1,5	12	101,19	180
8716120	12 G 1,5	14,7	166,667	311
8716180	18 G 1,5	17,2	260,417	443
8716250	25 G 1,5	20	360,119	621
8714040	4 G 2,5	10,6	96,73	180
8714070	7 G 2,5	14,5	168,155	286
8712040	4 G 4	12,4	154,762	295
8710040	4 G 6	15,2	230,65	397

Ultimo aggiornamento (21.02.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03_16

ÖLFLEX® CHAIN TM



ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Cavo per servomotori con molteplici approvazioni con coppie opzionali per freno e sensore temperatura

ÖLFLEX® SERVO 7TCE - Cavo per servomotori schermato per posa fissa o per movimento occasionale, con certificazione UL TC-ER.

Info

Per connessioni tra inverter e servomotori

Ampia gamma di applicazione (NFPA 70/NEC)/ conforme a NFPA 79 per macchinari industriali

Conforme ai requisiti EMC



interferenze



Resistente all'olio



Resistenza meccanica



Autoestinguente



Vantaggi

Un unico cavo per diversi circuiti

La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi

Riduzione dei costi di installazione grazie alla posa libera non necessitando di guaine e canaline

Longer cable connection possible between frequency converter and motor due to low capacitance design

Approvazione UL TC-ER e c(UL) CIC/TC

ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Applicazione

Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore

Per posa fissa e movimento occasionale

Ambienti a rischio di esplosione (Class 1 Division 2) secondo NEC articolo 501

Impianti industriali

Macchine industriali e macchine utensili

Caratteristiche del prodotto

Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II

Autoestinguento secondo CSA FT4;

UL Vertical-Tray Flame Test

-40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact

Resistente ai raggi solari; interramento diretto

Riferimenti normativi/approvazioni

UL TC-ER (exposed run) per UL 1277

Class 1 Division 2 secondo NEC articolo 501

Cavo Motor Supply flessibile secondo UL 2277

c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4

Costruzione

Fili sottili di rame nudo

Isolamento dei conduttori: XLPE

Formazione diverse secondo il codice di cavo: conduttori di potenza con o senza 1 o 2 coppie di segnale singolarmente schermate e twistate tra loro a passo corto

Schermatura in calza di rame stagnato

Guaina esterna: elastomero termoplastico speciale (TPE), arancione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057

Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di potenza a bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori:

Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2;

W/L3/D /L-; conduttore di terra giallo/verde

Versioni con una coppia di comando: nero; bianco

Due coppie di comando: nero con numerazione bianca: 5,6,7,8

Certificazioni:

USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply Canada: c(UL) CIC/TC

FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Cordatura conduttori:

Filo sottile

Raggio minimo di curvatura:

Movimento occasionale: 15 x diametro esterno

Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V):

UL TC: 600V

UL Flexible Motor Supply: 1000V

c(UL) CIC/TC: 600V

cRU AWM: 1000V

IEC U₀/U: 600/1000 V

Tensione di prova:

2000 V

Conduttore di terra:

G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura:

Movimento occasionale: da -25°C a +90°C

Posa fissa: da -40°C a +90°C

ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.

Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.

Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

**ÖLFLEX® SERVO 7TCE**

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm ²	Diametro esterno in mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
700730	4 G 1,5	9,8	87,81	143
700731	4 G 2,5	11	132,46	199
700732	4 G 4	12,8	199,43	286
700733	4 G 6	14,1	281,29	373
700734	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12,6	147,34	240
700735	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,3	190,5	301
700736	4 G 4 + (2 x 1,5)	15,8	259,12	432
700737	4 G 6 + (2 x 1,5)	17	354,22	496
700738	4 G 1,0 + 2 x (2 x 1,0)	13,2	166,69	277
700739	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	13,9	187,53	314
700740	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15,5	229,2	387
700741	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17	325,94	487
700742	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	409,29	574

Ultimo aggiornamento (07.01.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Cavo per encoder schermato con guaina in PVC per posa fissa - certificato

ÖLFLEX® SERVO 728 CY - Cavo per encoder schermato per posa fissa o impiego in movimento occasionale con certificazione UL/cUL AWM

Info

Successore di ÖLFLEX®SERVO 720 CY

Adatto per diversi tipi di encoder



interferenze



Resistente all'olio

Vantaggi

Adatto alla gamma di encoder di noti produttori

Ottimizzato nel peso e nei diametri

La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi

Easy to install

Applicazione

Encoder analogici ed incrementali ai servomotori

Per posa fissa o occasionale movimentazione

Misurazioni e controllo

Industria meccanica e impiantistica

Impiego all'esterno esclusivamente nel rispetto del campo di temperatura indicato e con protezione ai raggi UV

Caratteristiche del prodotto

Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2

Grazie alla bassa attenuazione consente elevate distanze di trasmissione

Resistente agli oli

ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Riferimenti normativi/approvazioni

UL AWM Style 2464
cUL AWM I/II A/B FT1
UL File No. E63634

Costruzione

Fili sottili di rame stagnato
Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
Conduttori (o coppie di conduttori) con cordatura a strati o fasci
Ulteriori dettagli: consultare Data Sheet
Nastratura in tessuto non tessuto
Guaina in PVC, verde (RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di controllo
Codice di identificazione dei conduttori:	Per i dettagli consultare la scheda tecnica ÖLFLEX® SERVO 728 CY
Cordatura conduttori:	Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm ²
Raggio minimo di curvatura:	Movimento occasionale: 15 x diametro esterno Posa fissa: 6 x diametro esterno
Tensione Nominale (V):	IEC: 30 V UL & CSA: 300 V
Tensione di prova:	C/C: 2000 VC/S: 1000 V
Campo di temperatura:	Movimento occasionale: da -5°C a +70°C (UL: +80°C) Posa fissa: da -40°C a +80°C

Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.

Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.

Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)

Le fotografie non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

**ÖLFLEX® SERVO 728 CY**

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm ²	Diametro esterno in mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1020100	10x0,14+2x0,5	7	100	100
1020101	10x0,14+4x0,5	7,6	100	100
1020102	15x0,14+4x0,5	7,6	100	100
1020133	4x2x0,14+4x0,5	7,9	100	100
1020134	7x2x0,14+2x0,5	8,5	100	100
1020110	4x2x0,34+4x0,5	8,3	100	100
1020111	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8,2	100	100
1020135	3x(2x0,14)+ 4x0,14+2x0,5+4x0,22	9,7	100	100
1020120	4x2x0,25+2x0,5	7,9	100	100
1020121	4x2x0,25+2x1,0	7,6	100	100
1020122	4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14)	9	100	100
1020130	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9	100	100
1020131	3x(2x0,14)+(3x0,14)	9,2	100	100
1020132	4x(2x0,14)+(2x1,0)	10,4	100	100
1020140	5x2x0,25	7,4	100	100
1020141	6x2x0,25	8	100	100

Ultimo aggiornamento (06.01.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03.16