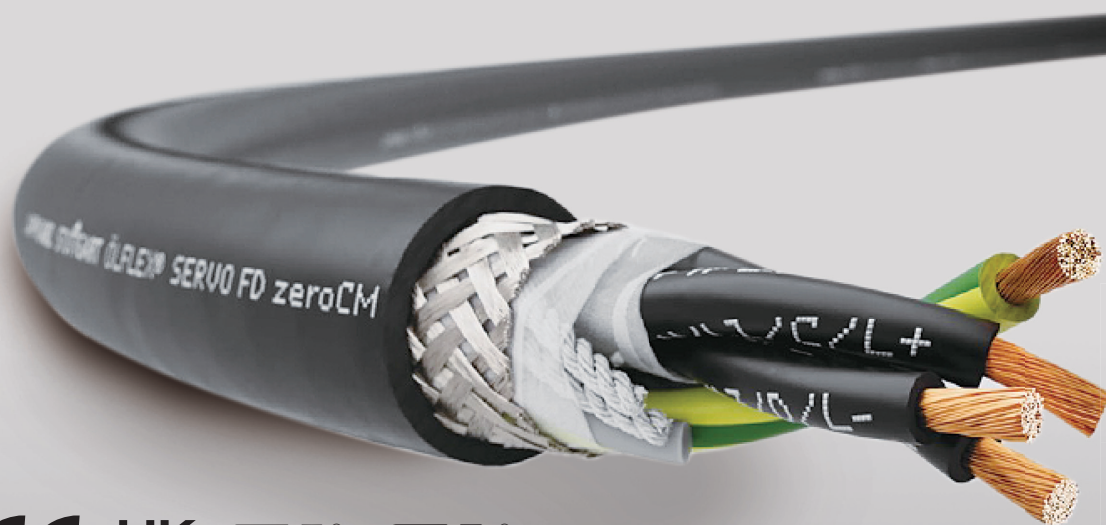


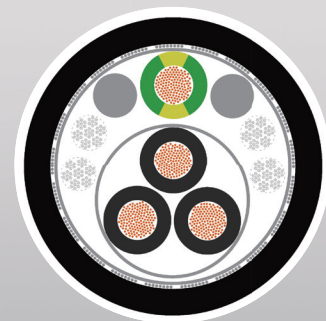


コモンモード電流削減 可動用サーボケーブル

LAPP
からの
提案!!



ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM



☑ コモンモード電流削減

特許取得のケーブル構造により、グラウンドポテンシャルを乱さず、意図しない電流(コモンモード電流)を削減できます。

☑ 可動配線対応

ストローク長20m、加速度20m/s²、スピード10m/s(ガイドなし)で700万回目安※¹

☑ EMC対策

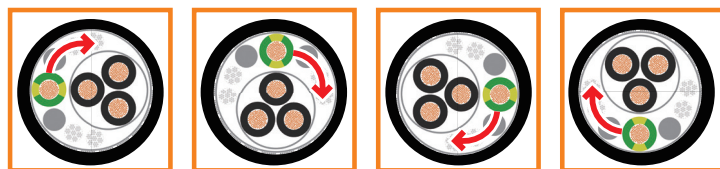
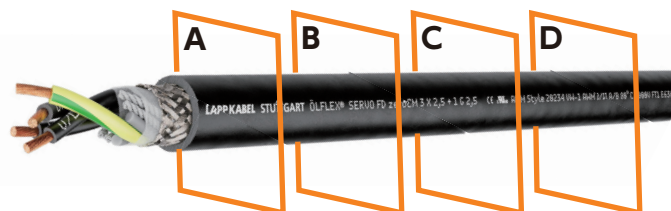
動力伝送におけるケーブル内チャージ電流を削減。アクティブコンポーネントから放出されるEMIの影響もカット

☑ 安心の1000V対応

特に400V級のサーボ、インバータのサージ対策、力率悪化や電圧変動の要因を最小限に回避します。

※¹周囲温度、曲げ半径、敷設状況、定期メンテナンスにより、大きく変動致します。

新構造



A 断面

B 断面

C 断面

D 断面

● 三相導体にアースを逆捻りに巻き付ける事により、アースに掛かる誘導電圧を打ち消します。

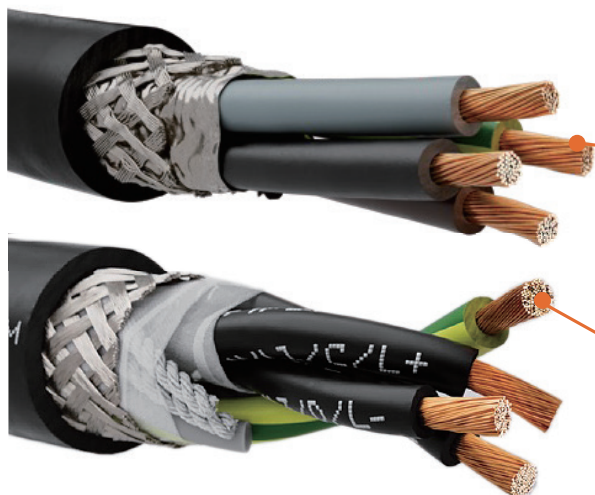
特 徴

- 従来の4心モーターケーブルと比較すると、60～80%の漏れ電流が削減できます。
- インダクタンス、キャパシタンスを抑え、より長いケーブル配線が可能になります。
- PURアウターシース(TMPU)により、耐油性(EN50363-10-2)、可動用としても好適です。
- 屋外対応、ハロゲンフリー対応で、使用場所を選びません。
- 安心の定格電圧: 600/1000V

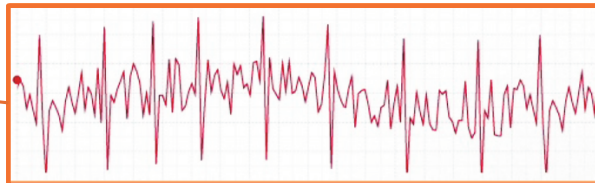
詳細動画はこちらから
<https://www.youtube.com/watch?v=kwzmb7i9uTk&t=87s>



コモンモード電流の比較



従来のモーターケーブルのアースに掛かるノイズ電流



zeroCM® 構造によるノイズ電流の大幅な低減効果



仕様

製品名		ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM
定格電圧 U0/U		600/1000V AC, UL/CSA:1000V
構造	構造デザイン	EN50525-2-21 AWM style:20234
	導体	裸銅 撚線：IEC60228 Class 6
	絶縁体	PP (ポリプロピレン)
	シールド	錫めっき銅編組 カバー率 85%
	シース	PUR (ポリウレタン) 色：ダークグレー RAL7016 相当
線心識別		黒地に白ナンバリング
曲げ半径	固定配線時	5D
	可動配線時	10D
温度範囲	固定配線時	-50℃ ~+90℃ +80℃ (UL/CSA)
	可動配線時	-40℃ ~+90℃ +80℃ (UL/CSA)
難燃性		IEC 60332-1-2/VW-1/FT-1
耐油性		EN50363-4-1
耐電圧試験		4000V
認証規格		

アプリケーション

- インバータ / サーボモーター
- EMC 対策が必要な環境
- ケーブルキャリアなどの可動配線
- 水・乾燥・オイル対策が必要な環境
- 屋外での使用



製品一覧

製品番号	導体構成	公称断面積 [mm²]		公称絶縁体厚さ [mm]		公称導体外径 [mm]		公称仕上外径 [mm]	概算質量 [kg/km]	許容電流値※ (A)
		三相動力線	アース導線	三相動力線	アース導線	三相動力線	アース導線			
1023470	3×1.5+(1G1)	1.5	1.0	0.8	0.8	1.6	1.3	13	190	18
1023471	3×2.5+(1G1.5)	2.5	1.5	0.8	0.8	2.0	1.6	14.8	267	26
1023472	3×4+(1G2.5)	4.0	2.5	1.0	0.8	2.7	2.0	18	405	34
1023473	3×6+(1G4)	6.0	4.0	1.0	1.0	3.1	2.7	20.5	544	34
1023474	3×10+(1G6)	10.0	6.0	1.0	1.0	4.2	3.1	23.7	787	61
1023475	3×10+(1G10)	16.0	10.0	1.0	1.0	5.4	4.2	28.2	1188	82

※周囲温度 30℃、一条敷設時の参考値とします。

LAPP Japan 株式会社

〒102-0074 東京都千代田区九段南 2-3-26 井関ビル 3F

TEL : 03-4520-6245

e-mail : sales.jp.ljp@lapp.com

www.lapp.co.jp



rev.230428