

電力及控制電纜

台灣大昌華嘉提供 LAPP - ÖLFLEX® 電力和控制電纜產品
適用於機械、機械工具、系統與設備工程、測量、控制、供熱與空調技術。
我們的標準產品範圍廣泛，從固定安裝到高耐繞曲電纜，低煙無鹵或國際認證等，任您選擇。

PVC電纜

ÖLFLEX® CLASSIC 100 / CLASSIC 100 CY	5
ÖLFLEX® CLASSIC 110 / CLASSIC 110 CY	7
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	8
ÖLFLEX® CLASSIC 110 / CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV	9
ÖLFLEX® EB / EB CY	10
ÖLFLEX® 150 QUATTRO / 150 CY QUATTRO	11
ÖLFLEX® CONTROL TM / CONTROL TM CY	12
ÖLFLEX® TRAY II / TRAY II CY	13

低煙無鹵電纜 (LSHF)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H / CLASSIC 110 CH	14
--	----

加強物理及化學抗性電纜

ÖLFLEX® ROBUST 210 / ROBUST 215 C	15
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P / CLASSIC 400 CP	16

橡膠電纜

H05RR-F / H05RN-F / H07RN-F /	17
POWER TPR 90 SDI	18
H07ZZ-F	19
H07RN8-F	20
H07BN4-F Wind Class5 & Class6	21

變頻器專用電纜

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	22
ÖLFLEX® 9YSLCY-JB	22
ÖLFLEX® VFD with Signal	22

伺服電纜

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®	23
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	24
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P / SERVO FD 795 CP	25
SERVO cables in acc. to SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS	26
Special Encoder and resolver cables	27
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 / FD CLASSIC 810 CY	28

高耐繞曲電纜

ÖLFLEX® FD 855 P / FD 855 CP	29
ÖLFLEX® FD 90 / FD 90 CY	30
ÖLFLEX® CHAIN 879 / CHAIN 879 CY	31
ÖLFLEX® ROBOT 900 P / ROBOT 900 DP	32

機器手臂專用電纜

ÖLFLEX® ROBOT F1	33
------------------	----

特殊單芯線

ESUY Copper Earthing Cable	34
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus / 4GKW-AXplus C-flex	35

風力發電專用電纜

ÖLFLEX® TORSION FRNC	36
ÖLFLEX® TORSION D FRNCx	36

補償導線

對絞補償導線	37
--------	----

天車及捲線器專用耐拉電纜

使用範圍對照表	38
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	39
ÖLFLEX® CRANE PUR	40
ÖLFLEX® CRANE 2S	41
ÖLFLEX® LIFT T	42
ÖLFLEX® CRANE F	43
ÖLFLEX® CRANE CF	44

耐熱電纜

ÖLFLEX® HEAT 145 C MC	45
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	46
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	46
ÖLFLEX® 180 H05SS-F EWKF	46
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	47
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	47
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	47
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	48
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC SiF	48

歐規配盤專用單芯線

H05V-K	49
H07V-K	49
Multi-Standard SC 1	50
Multi-StandardSC 2.1	50
Multi-StandardSC 2.2	50
H05Z-K, H07Z-K 90°C / X05Z-K, X07Z-K 110°C	50

高抗拉強度捲線

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	51
ÖLFLEX® SPIRAL H07BQ-F BLACK	51
UNITRONIC® SPIRAL	52

ÖLFLEX® CLASSIC 100 / CLASSIC 100 CY



■ 產品特性

- 外徑較小，因而節省電纜安裝所需空間
- 滿足最嚴格的電氣和機械性能要求
- 耐 4000V 高壓試驗確保絕緣的高度安全
- 在室溫下具有極佳的抗酸、鹼和油脂等特性

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適用於乾燥或潮濕的室內的所有電氣安裝
- 特別是在工業使用環境下
- 適用於無應力緩解或強制引導的自由非連續往復運動下的安裝及固定敷設
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 工業機械
- 整廠設備安裝工程
- 電廠
- 暖氣和空調安裝

■ 電纜結構

ÖLFLEX® CLASSIC 100 -

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 特殊 PVC 外護套，銀灰色 (RAL 7001)

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY -

結構與 ÖLFLEX® CLASSIC 100 相同，但增加：

- 特殊 PVC 內護套
- 鍍錫銅絲編織隔離網
- 特殊 PVC 透明外護套

■ 技術參數



芯線標示：
5 芯及以下：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
6 芯及以上：按 ÖLFLEX® 彩色芯線色標



使用溫度範圍：
移動安裝：-5° C 至 +70° C
固定安裝：-40° C 至 +80° C



最小彎曲半徑：
CLASSIC 100 -
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑



額定電壓 U_0/U ：
 $\leq 1.5 \text{ mm}^2$ ：300 / 500
 $\geq 2.5 \text{ mm}^2$ ：450 / 750 V
有保護安裝時 600 / 1000 V



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲



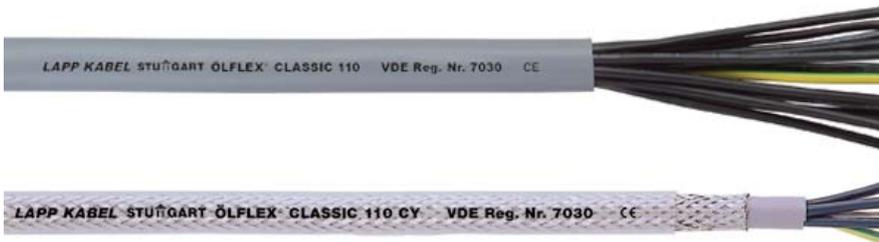
測試電壓：4000 V

CLASSIC 100 CY -
移動安裝：20 x 電纜外徑
固定安裝：6 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U₀/U: 300/500 V				
0010000	2 X 0.5	5.4	9.6	42
0010001	3 G 0.5	5.7	14.4	50
		⋮		
0010032	18 G 0.75	11.7	129.6	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151.0	293
0010034	25 G 0.75	13.8	180.0	374
0010036	40 G 0.75	17.3	288.0	571
		⋮		
0010074	18 G 1.5	14.4	259.0	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360.0	655

料 號	芯線數及導體截面積 mm ²	電纜外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U0/U: 450/750 V				
0010086	2 X 2.5	8.9	48.0	128
0010087	3 G 2.5	9.6	72.0	162
⋮				
0010303	3 G 25	23.0	720.0	1,388
00101153	4 G 25	25.4	960.0	1,582
00101163	5 G 25	28.5	1,200.0	1,771
0010304	3 G 35	25.6	1,008.0	1,766
00101173	4 G 35	28.5	1,344.0	2,106
⋮				
00103093	4 G 120	53.1	4,608.0	6,994
00103123	4 G 185	62.8	7,104.0	8,300
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U0/U: 300/500 V				
0035001	2 X 0.5	7.0	41.0	75
0035002	3 G 0.5	7.3	46.0	83
⋮				
00352223	4 G 1	8.7	78.0	130
00352233	5 G 1	9.5	89.0	153
0035204	7 G 1	10.2	113.0	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U0/U: 450/750 V				
0035000	2 X 1.5	9.9	65.0	132
0035458	3 G 1.5	10.3	79.0	170
⋮				
0034954	3 G 16	21.7	607.0	910
00350223	4 G 16	23.9	804.0	1,164
00350153	5 G 16	26.8	1,050.0	1,812
⋮				
00354323	4 G 185	67.8	7,753.0	9,866

ÖLFLEX® CLASSIC 110 / CLASSIC 110 CY



■ 產品特性

- 外徑較小，因而節省電纜安裝所需空間
- 滿足最嚴格的電氣和機械性能要求
- 耐 4000V 高壓試驗確保絕緣的高度安全
- 在室溫下具有極佳的抗酸、鹼和油脂等特性

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適用於乾燥或潮濕的室內的所有電氣安裝
- 特別是在工業使用環境下
- 適用於無應力緩解或強制引導的自由非連續往復運動下的安裝及固定
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 工業機械
- 整廠設備安裝工程
- 電廠
- 暖氣和空調安裝

■ 電纜結構

ÖLFLEX® CLASSIC 110 -

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 特殊 PVC 外護套，銀灰色 (RAL 7001)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY -

結構與 ÖLFLEX® CLASSIC 110 相同，但增加：

- 特殊 PVC 內護套
- 鍍錫銅絲編織隔離網
- 特殊 PVC 透明外護套

■ 技術參數

芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)

使用溫度範圍：
移動安裝：-5°C 至 +70°C
固定安裝：-40°C 至 +80°C

最小彎曲半徑：
CLASSIC 110 -
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑

額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V

導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

CLASSIC 110 CY -
移動安裝：20 x 電纜外徑
固定安裝：6 x 電纜外徑

測試電壓：4000 V

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110				
1119752	2 X 0.5	4.8	9.6	35
1119003	3 G 0.5	5.1	14.4	42
⋮				
1119316	16 G 1.5	13.4	230.4	361
1119318	18 G 1.5	14.4	259.0	407
1119321	21 G 1.5	15.7	302.0	469
1119325	25 G 1.5	16.9	360.0	560
⋮				
1119644	4 G 35	26.4	1,344.0	2,106
1119645	5 G 35	29.6	1,680.0	2,635
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X 0.5	7.0	41.0	75
1135003	3 G 0.5	7.3	45.5	83
⋮				
1135107	7 G 0.75	9.7	102.0	161
1135112	12 G 0.75	12.3	177.0	247
1135118	18 G 0.75	14.5	243.5	356
1135125	25 G 0.75	16.6	307.3	465
⋮				
1135625	4 G 35	32.0	1,543.0	2,210
1135628	5 G 35	35.5	1,901.0	2,710

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY



■ 產品特性

- 編織層由抗氧化的鋼絲構成，提供了極佳的機械保護，透明外部護套保護編織層不受髒汙損害
- 特殊PVC 混合物料 P8/1，耐 4kV 測試高壓

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 特別適用於須增加機械抗性或需防鼠咬的場合
- 使用場合請參考ÖLFLEX® CLASSIC 110

■ 電纜結構

- 多股細絞成束細裸銅絲導體
- PVC P8/1 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 特殊 PVC 內護套
- 抗氧化鋼絲編織
- 特殊 PVC 外護套

■ 技術參數



芯線標示：
 黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)



額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V



使用溫度範圍：
 移動安裝：-5° C 至 +70° C
 固定安裝：-40° C 至 +80° C



測試電壓：4000 V



最小彎曲半徑：
 移動安裝：20 x 電纜外徑
 固定安裝：6 x 電纜外徑



導體結構：
 VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X 0.5	7.8	10.0	87
1125003	3 G 0.5	8.1	15.0	95
⋮				
1125115	15 G 0.75	14.1	108.0	315
1125118	18 G 0.75	14.9	130.0	355
1125125	25 G 0.75	17.0	180.0	465
1125134	34 G 0.75	19.3	245.0	596
⋮				
1125630	5 G 25	31.8	1,200.0	2,050
1125629	4 G 35	32.2	1,344.0	2,170

ÖLFLEX® CLASSIC 110 / CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV



■ 產品特性

- 耐 4000V 高壓試驗確保絕緣的高度安全
- 額定電壓達0.6/1kV
- 高編織密度 · 低轉移阻抗
(CLASSIC 110 CY BLACK 0.6/1kV · 在 30MHz下小於250Ω/km)

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適用於乾燥或潮濕的室內的所有電氣安裝
- 特別是在工業使用環境下
- 具耐候性及抗UV特性,可使用於戶外或直接埋設於地下
- 適用於無應力緩釋或強制引導的自由非連續往復運動下的安裝及固定敷設
- 鍍錫銅絲編織隔離網 · 可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 工業機械 · 整廠設備安裝工程 · 電廠
- 暖氣和空調安裝

■ 電纜結構

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK -
- 多股細絞成束細裸銅絲導體
 - 特殊 PVC 混合料 P8/1 芯線絕緣
 - 芯線絞合成纜
 - 特殊 PVC 混合料 P8/1 外護套 · 黑色 (RAL 9005)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BK -
結構與ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK相同 · 但增加：

- 鍍錫銅絲編織隔離網
- 特殊 PVC 內護套

■ 技術參數

芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)

額定電壓 U_0/U : 600 / 1000 V

最小彎曲半徑：
CLASSIC110 BK -
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑

測試電壓：4000 V

使用溫度範圍：
移動安裝：-5° C 至 +70° C
固定安裝：-40° C 至 +80° C

導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體 · 採用多股細絞成束裸銅絲

CLASSIC110 BK CY -
移動安裝：20 x 電纜外徑
固定安裝：6 x 電纜外徑

料 號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK U₀/U: 600/1000 V				
1120232	2 X 0.75	8.3	14.4	81
1120233	3 G 0.75	8.7	21.6	93
		⋮		
1120269	4 G 1	9.6	38.4	131
		⋮		
1120274	7 G 1	11.1	67.0	196
1120280	12 G 1	14.0	116.0	286
1120284	18 G 1	16.1	173.0	419
1120290	25 G 1	18.6	240.0	572
		⋮		
1120389	4 G 95	46.8	3,648.0	6,010
1120390	4 G 120	53.5	4,608.0	7,500
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BK U₀/U: 600/1000V				
1121232	2 X 0.75	10.5	46.0	183
1121233	3 G 0.75	10.9	56.0	210
		⋮		
1121274	7 G 1	13.3	117.0	335
1121280	12 G 1	16.4	204.0	522
1121284	18 G 1	18.7	280.0	687
1121290	25 G 1	21.6	369.0	884
		⋮		
1121394	4 G 95	51.0	4,055.0	5,849
1121397	4 G 120	58.1	5,225.0	7,509

ÖLFLEX® EB / EB CY



■ 產品特性

- 外徑較小，因而節省電纜安裝所需空間
- ÖLFLEX® EB CY 的銅制遮罩可確保信號傳輸過程不受干擾

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 符合 VDE 0165 第 12.2.2.6 項的要求，屬危險類型-i-(固有安全的)的電纜和導線需標注特殊標識
- 固有安全線路是指在正常操作或錯誤情況下，火花和熱效都不會造成易爆環境中的線路著火
- 產品須在低於 50 V AC 或 75 VDC 的電壓下適當使用。因此EEC 規程 (低電壓規程) 在此不適用
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

■ 電纜結構

- ÖLFLEX® EB -
- 多股細絞成束裸銅絲導體
 - PVC 芯線絕緣
 - 芯線絞合成纜
 - 特殊 PVC 外護套，天藍色 (RAL 5015)
- ÖLFLEX® EB CY-
- 結構與 ÖLFLEX® EB CY 相同，但增加：
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：
 黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)



額定電壓 U_0/U : <50 V AC
 <75 V DC



測試電壓 : 3000 V



使用溫度範圍：
 移動安裝 : - 5° C 至 +70° C
 固定安裝 : -40° C 至 +80° C



導體結構：
 VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

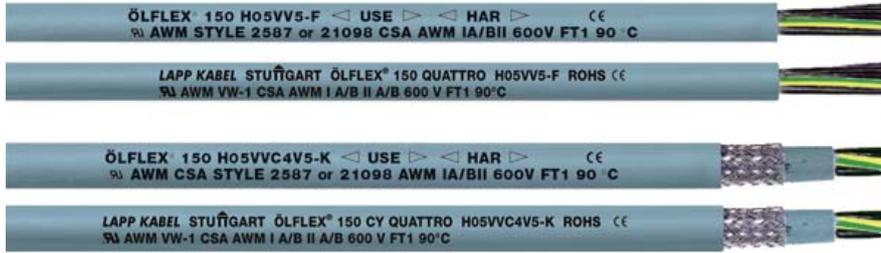


最小彎曲半徑：
 EB - 移動安裝 : 15 x 電纜外徑
 固定安裝 : 4 x 電纜外徑

EB CY - 移動安裝 : 20 x 電纜外徑
 固定安裝 : 6 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® EB without protective conductor GN/YE				
0012420	2 X 0.75	5.4	14.7	50
		⋮		
0012404	5 X 1.5	8.1	72.0	139
ÖLFLEX® EB with protective conductor GN/YE				
0012501	3 G 1.5	6.7	43.0	105
		⋮		
0012507	25 G 1.5	16.9	360.0	698
ÖLFLEX® EB CY screened; without inner sheath				
0012640	2 X 0.75	6.2	43.0	56
		⋮		
0012656	25 X 1	15.9	354.0	656
		⋮		
0012664	12 X 1.5	13.0	268.0	365
0012666	25 X 1.5	17.9	530.0	734

ÖLFLEX® 150 QUATTRO / 150 CY QUATTRO



■ 產品特性

- 具有 HAR、UL 和 CSA 三重認證，可在世界各地通用
- 普通外護套無法長時間耐受各種化學溶液，而該電纜採用特殊 PVC 混合料外護套，具有出色的耐油 (HD21.1.S3) 及阻燃性能，可在極端惡劣條件下使用
- 高編織密度，低轉移阻抗 (CLASSIC 150 CY QUATTRO 在 30MHz 下小於 250Ω/km)

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適用於所有的控制設備
- 適用於常用功能負荷
- 用於無張力自由移動且無強制導向系統情況下的固定敷設或移動安裝
- 適用於乾燥或 (包括水油混合) 的室內，但不能用於露天安裝
- 更高耐油性
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 機械和成套設備工程
- 機床製造商
- 輸送和裝配線
- 搬運系統
- 生產線

■ 電纜結構

ÖLFLEX® CLASSIC 150 QUATTRO -

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊 PVC 線芯絕緣
- 芯線絞合成纜
- 特殊 PVC 混合料外護套，銀灰色 (RAL 7001)

ÖLFLEX® CLASSIC 150 CY QUATTRO -

結構與 ÖLFLEX® CLASSIC 150 QUATTRO 相同，但增加：

- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數

芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)

導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

測試電壓：3000 V

額定電壓 U_0/U ：
HAR：300 / 500 V
UL / CSA：600 V

使用溫度範圍：
移動安裝：
HAR：-5° C 至 +70° C
UL / CSA：-5° C 至 +90° C
固定安裝：
HAR：-40° C 至 +70° C
UL / CSA：-40° C 至 +90° C

最小彎曲半徑：
150 QUATTRO -
移動安裝：12.5 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑

150 CY QUATTRO -
移動安裝：20 x 電纜外徑
固定安裝：6 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® 150 QUATTRO				
0015002	2 X 0.5	5.9	9.6	47
0015003	3 G 0.5	6.2	14.4	62
⋮				
0015207	7 G 1	10.4	67.0	169
0015212	12 G 1	12.8	115.0	285
0015218	18 G 1	15.1	173.0	405
0015225	25 G 1	18.0	240.0	569
⋮				
0015418	18 G 2.5	21.4	432.0	850
0015425	25 G 2.5	25.8	600.0	1,166
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO				
0015602	2 X 0.75	8.5	40.0	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51.0	125
⋮				
0015704	4 G 1	10.1	80.0	180
0015705	5 G 1	11.1	95.0	203
0015707	7 G 1	13.1	118.0	273
0015712	12 G 1	15.8	195.0	425
⋮				
0015905	5 G 2.5	14.6	205.0	365
0015907	7 G 2.5	17.3	241.0	480

ÖLFLEX® CONTROL TM / CONTROL TM CY



■ 產品特性

- 擁有美國多項電纜電氣規範
- 符合美國 NFPA 79 Edition 2007 規範
- 通過美規 UL 75°C 抗潮濕認證
- 通過TC-ER認證 · 依據 NEC 336.10 (7)
- 符合美國工具機配線規範 UL MTW
- 可直接暴露安裝於電纜線槽(線架)上 · 毋須另加保護套管

■ 應用範圍

- 適用於所有的控制設備
- 適用於乾燥(包括水油混合)的室內
- 鍍錫銅絲編織隔離網 · 可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來防止其對外產生干擾

適合用於：

- 機械和成套設備工程 · 機床製造商
- 輸送和裝配線

■ 電纜結構

- ÖLFLEX® CONTRAL TM-
- 多股細絞成束裸銅絲導體
 - PVC 混合尼龍芯線絕緣 (PA材質)
 - 芯線絞合成纜
 - 特殊 PVC 混合料外護套 · 銀灰色 (RAL 7001)

ÖLFLEX® CONTRAL TM CY-
 結構與 ÖLFLEX® CONTRAL TM 相同 · 但增加：

- 鋁箔隔離層
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：黑色芯線白色數字編號



最小彎曲半徑：6 x 電纜外徑



測試電壓：2000 V



導體結構：採用多股細絞成束裸銅絲



使用溫度範圍：
 固定安裝：-40° C 至 +90° C



額定電壓 U_0/U ：
 UL / CSA：
 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000V
 UL / CSA：1000 V (AWM)
 HAR U_0/U ：300 / 500 V

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1	7.4	28.8	82
281804	4 G 1	8.0	38.4	95
281805	5 G 1	8.6	48.0	112
⋮				
280804	4 G 10	19.5	384.0	615
280805	5 G 10	22.6	480.0	771
280604	4 G 16	22.8	615.0	864
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1	9.3	81.4	149
⋮				
281005CY	5 G 6	16.7	348.8	613
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857
280604CY	4 G 16	22.9	723.6	1,208

ÖLFLEX® TRAY II / TRAY II CY

LAPP USA ÖLFLEX® TRAY II (B) (UL) TC 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V SUN RES DIR BUR OPEN WIRING or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 <<

LAPP USA ÖLFLEX® TRAY II CY (B) (UL) TC 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V SUN RES DIR BUR OPEN WIRING or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 <<

■ 產品特性

- 擁有美國多項電纜電氣規範
- 符合美國 NFPA 79 Edition 2007 規範
- 通過美規抗UV認證 UL SUN RES
- 通過美規 UL 75°C 抗潮濕認證
- 通過TC-ER認證，依據 NEC 336.10 (7)
- 符合美國工具機配線規範 UL MTW
- 可直接暴露安裝於電纜線槽(線架)上，毋須另加保護套管

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適用於所有的控制設備
- 適用於乾燥(包括水油混合)的室內及戶外安裝
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 機械和成套設備工程
- 機床製造商
- 輸送和裝配線

■ 電纜結構

ÖLFLEX® TRAY II -

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- PVC 混合尼龍芯線絕緣 (PA材質)
- 芯線絞合成纜
- 特殊 PVC 外護套，黑色 (RAL 9005)

ÖLFLEX® TRAY II CY-

結構與ÖLFLEX® TRAY II 相同，但增加：

- 鋁箔隔離層
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：黑色芯線白色數字編號



導體結構：採用多股細絞成束裸銅絲



額定電壓 U_0/U :
UL / CSA :
600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000V
UL / CSA : 1000 V (AWM)
HAR U_0/U : 300 / 500 V



測試電壓：2000 V



使用溫度範圍：
固定安裝：-40°C 至 +90°C



最小彎曲半徑：
固定安裝：5 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	AWG	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3G1		7.5	28.8	85.0
221804	4G1		8.1	38.4	98.0
221805	5G1		8.9	48.0	115.0
⋮					
220605	5G16		24.9	768.0	1,080.0
220404	4 G	4	27.7	960.0	1,418.0
220204	4 G	2	32.0	1,344.0	2,077.0
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3G1		8.2	35.1	119.0
2218040	4G1		8.8	55.2	137.0
2218050	5G1		9.4	65.8	149.0
⋮					
2206040	4G16		23.6	699.0	1,208.0
2204040	4 G	4	28.8	1,296.8	1,982.0
2202040	4 G	2	33.3	1,899.5	2,903.0

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H / CLASSIC 110 CH



■ 應用範圍

- 環保型低煙無鹵(LSHF)動力電纜
- 用於乾燥和潮濕的室內電氣安裝
- 特別用於中等機械應力的工業環境
- 適合作為動力及連接電纜用於固定及移動但非連續移動等場合

■ 國際認證



■ 產品特性

- 採用無鹵材料，不會產生有毒物質
- 特殊耐油性，可用於潮濕環境下的機器設備
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適用用於：

- 機場、火車站等公共場合
- 機械
- 設備
- 機車車輛
- 空調與製冷設備安裝
- 資料處理
- 辦公自動化設備
- 任何有火災危險的區域及人員或貴重財產設備相對集中的場合

■ 電纜結構

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H -

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊無鹵混合料芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 特殊無鹵混合料外護套，銀灰色 (RAL 7001)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH -

結構與 ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 相同，但增加：

- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)



測試電壓：4000 V



額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V



使用溫度範圍：
移動安裝：-30° C 至 +70° C
固定安裝：-40° C 至 +80° C



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲



最小彎曲半徑：
CLASSIC 110 H -
移動安裝：10 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑

CLASSIC 110 CH -
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：6x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U0/U: 300/500 V				
10019900	2 X 0.5	5.1	9.6	41
10019901	3 G 0.5	5.4	14.4	49
⋮				
10019970	14 G 1	11.4	134.4	261
10019971	18 G 1	12.9	172.8	328
10019972	25 G 1	15.0	240.0	445
10019973	41 G 1	19.2	393.6	719
⋮				
10019855	5 G 25	26.4	1,200.0	1,773
10019856	4 G 35	26.6	1,344.0	1,917
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U0/U: 300/500 V				
10035030	2 X 0.5	7.1	29.1	85
10035031	3 G 0.5	7.4	35.1	95
⋮				
10035061	7 G 1	10.3	97.2	210
10035062	12 G 1	13.6	168.7	347
10035063	18 G 1	15.7	235.4	474
10035064	25 G 1	17.8	312.0	611
⋮				
0035390	4 G 70	41.6	2,973.0	5,054
0035392	4 G 95	47.9	3,966.0	6,427

ÖLFLEX® ROBUST 210 / ROBUST 215 C

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 210 CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE

■ 產品特性

- 抗紫外線功能、防水、防化學腐蝕性更使其具有全天候的性能
- 可用於油類、油脂、蠟料 (動植物油脂·礦物或合成油脂) 或乳化液環境下使用。抗水性 (冷水和熱水) 及混合與水的清潔劑/去垢劑/洗液 (肥皂·表面活性劑) 的性能極佳
- 低電容性及高絕緣強度使該電纜的性能更為出眾

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 用於無張力自由移動且無強制導向系統情況下的移動安裝或固定鋪設
- 適於乾燥和潮濕的室內和室外、中等強度機械應力下使用
- 在食品飲料工業中使用性能佳·尤其在乳製品及肉類製品生產與加工設備中的使用
- 在機床、醫療、洗衣、洗車及化學工業應用、汙水處理廠中使用時性能表現最佳。使該電纜成為汙水處理工程必不可少的一部分
- 鍍錫銅絲編織隔離網·可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對產生干擾

■ 電纜結構

- 多股細絞成束細裸銅絲導體
- 低電容特性的特殊 PP 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 無鹵 TPE 外護套·黑色 (RAL 9005)

■ 技術參數

 芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)

 使用溫度範圍：
移動安裝：- 40° C 至 +80° C
固定安裝：- 50° C 至 +80° C

 額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V

 測試電壓：4000 V

 導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體·採用多股細絞成束裸銅絲

 最小彎曲半徑：
ROBUST 210 -
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑

ROBUST 215 C -
移動安裝：20 x 電纜外徑
固定安裝：6 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10.0	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15.0	33
⋮				
0021923	18 G 1	12.9	173.0	262
0021924	25 G 1	15.0	240.0	357
0021925	34 G 1	17.5	326.0	484
0021926	41 G 1	19.2	394.0	582
0021927	50 G 1	21.0	480.0	703
⋮				
0021972	4 G 25	23.5	960.0	1,218
0021973	4 G 35	26.4	1,344.0	1,658
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36.0	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43.0	52
⋮				
0022740	7 G 1	8.9	112.0	131
0022742	12 G 1	11.7	185.0	213
0022743	18 G 1	14.1	268.0	321
⋮				
0022771	4 G 25	25.1	1,126.7	1,411
0022780	4 G 35	28.0	1,540.0	1,883

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P / CLASSIC 400 CP



■ 產品特性

- 電纜半徑大幅減小，從而節省了安裝所需的空間
- 滿足最嚴格的電氣和機械要求
- 能抗所有礦物油脂，並高度耐磨損，低發塵
- 抗微生物和水解
- 對漆無害 (無矽)

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 在適用的使用溫度範圍內，可在室外使用
- 用於無張力或強制引導非連續回復移動裝置的自由敷設
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 機床 • 成套設備安裝工程 • 儀錶工程
- 噴漆車間

■ 電纜結構

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP -
- 多股細絞成束細裸銅絲導體
 - 特殊 PVC 芯線絕緣
 - 黑底白色數字編號
 - 芯線絞合成纜
 - 特殊PUR外護套，銀灰色 (RAL 7001)
 - 符合DESINA® 標準的產品，結構相同，黑色PUR 外護套

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP -
結構與 ÖLFLEX® CLASSIC 400 P 相同，但增加：

- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數

芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)

額定電壓 U_0/U : 300/500 V

最小彎曲半徑：
CLASSIC 400 P -
移動安裝: 12.5 x 電纜外徑
固定安裝: 4 x 電纜外徑

導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

使用溫度範圍：
移動安裝: -5° C 至 +70° C
固定安裝: -40° C 至 +80° C

測試電壓: 4000 V

CLASSIC 400 CP -
移動安裝: 20 x 電纜外徑
固定安裝: 6 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, U₀/U: 300/500 V, grey				
1312802	2 X 0.5	4.8	10.0	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15.0	43
⋮				
1312212	12 G 1	10.5	115.0	197
1312218	18 G 1	12.7	173.0	289
1312225	25 G 1	14.7	240.0	412
1312234	34 G 1	17.1	326.4	532
1312241	41 G 1	18.8	393.6	638
⋮				
1312617	7 G 10	20.0	672.0	937
1312624	4 G 16	18.8	614.4	1,064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA: U₀/U: 300/500 V, black				
1312970	4 G 1.5	7.2	58.0	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101.0	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158.0	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96.0	163
1312975	4 G 6	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10	16.2	384.0	567
1312978	4 G 25	23.5	940.0	1,582
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP, U₀/U: 300/500 V				
1313852	2 X 0.75	7.4	45.0	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52.0	99
⋮				
1313212	12 G 1	13.3	194.0	306
1313218	18 G 1	15.5	267.0	417
1313225	25 G 1	17.5	379.0	541
1313234	34 G 1	20.3	516.0	735
1313241	41 G 1	22.0	610.0	860
⋮				
1313614	4 G 10	19.0	558.0	733
1313624	4 G 16	22.2	804.0	1,340

H05RR-F



H05RN-F



H07RN-F



■ 產品特性

- 符合歐洲HARMONISED單芯及多芯橡膠電纜規範

■ 國際認證



■ 應用範圍

H05RR-F

H05RR-F 用於輕便工具、輕型車間工具等。可承受中低應力，適用於乾燥或潮濕的室內，或暫時性露天安裝(VDE 0298-300)。

H05RN-F

H05RN-F 用於輕便工具、輕型車間工具等。可承受中等應力，用於乾燥或潮濕的室內，也可暫時性露天安裝(VDE 0298-300)。

H07RN-F

H07RN-F 用於重型機械設備如大型工具、農用機械等，可承受較大的應力。用於乾燥或潮濕的室內，也可在露天或濕的工業環境中使用(VDE 0298-300)。適用於1000V (在有保護的固定安裝時)及以下交流電(600/1000V)。

■ 電纜結構

H05RR-F

- 符合HAR規範多股細絞成束銅絲
- 橡膠芯線絕緣(Type EI 4)
- 芯線絞合成纜
- 合成橡膠外護套(Type EM 3)

H05RN-F

- 符合HAR規範多股細絞成束銅絲
- 橡膠芯線絕緣(Type EI 4)
- 芯線絞合成纜
- 合成橡膠外護套(Type EM 2)

H07RN-F

- 符合HAR規範多股細絞成束銅絲
- 橡膠芯線絕緣(Type EI 4)
- 芯線絞合成纜
- 合成橡膠外護套(Type EM 2)

■ 技術參數

-  芯線標示：
5 芯及以下：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
6 芯及以上：黑色芯線白色數字編號

-  最小彎曲半徑：
移動安裝：6 x 電纜外徑

-  額定電壓 U_0/U ：
H05RR-F：300 / 500 V
H05RN-F：300 / 500 V
H07RN-F：450 / 750 V

-  使用溫度範圍：
移動安裝：-25° C 至 +60° C

-  測試電壓：
H05RR-F：2000 V
H05RN-F：2000 V
H07RN-F：2500 V

-  導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
H05RR-F U₀/U: 300/500 V				
1600203	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	61
1600207	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	75
1600204	2 X 1	6.1 - 8.0	19.0	73
1600208	3 G 1	6.5 - 8.5	29.0	86
16002113	4 G 1	7.1 - 9.3	38.0	105
1600205	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29.0	115
1600200	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43.0	135
16002013	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58.0	165
16002023	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72.0	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48.0	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72.0	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96.0	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 15.3	120.0	285

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
H05RN-F U0/U: 300/500 V (4-core version as X05RN-F)				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	80
1600252	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	95
16002583	4 G 0.75	6.8 - 8.8	30.0	105
1600251	2 X 1	6.1 - 8.0	19.0	95
1600253	3 G 1	6.5 - 8.5	29.0	115
H07RN-F U0/U: 45 0/750 V				
1600117	3 G 1	8.3 - 10.7	29.0	130
1600199	2 X 1.5	8.5 - 11.0	29.0	135
1600103	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.0	165
16001233	4 G 1.5	10.2 - 13.1	58.0	200
16001043	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72.0	240
1600151	7 G 1.5	14.0 - 17.5	101.0	385
1600148	12 G 1.5	17.6 - 22.4	173.0	516
1600259	19 G 1.5	20.7 - 26.3	274.0	800
1600166	24 G 1.5	24.3 - 30.7	346.0	882
1600263	25 G 1.5	25.1 - 25.9	360.0	920
1600187	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48.0	195
1600118	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72.0	235
16001053	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	290
16001293	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120.0	294
1600152	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168.0	520
1600154	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288.0	810
1600156	19 G 2.5	25.5 - 31.0	456.0	1,200
1600157	24 G 2.5	28.8 - 36.4	576.0	1,650
1600186	2 X 4	11.8 - 15.1	77.0	270
1600119	3 G 4	12.7 - 16.2	115.0	320
16001063	4 G 4	14.0 - 17.9	154.0	395
16001303	5 G 4	15.6 - 19.9	192.0	485
1600161	7 G 4	21.0 - 21.8	268.8	681
1600120	3 G 6	14.1 - 18.0	173.0	360
16001073	4 G 6	15.7 - 20.0	230.0	475
16001313	5 G 6	17.5 - 22.2	288.0	760
1600121	3 G 10	19.1 - 24.2	288.0	880
16001083	4 G 10	20.9 - 26.5	384.0	1,060
16001093	5 G 10	22.9 - 29.1	480.0	1,300
1600122	3 G 16	21.8 - 27.6	461.0	1,090
16001103	4 G 16	23.8 - 30.1	614.0	1,345
16001113	5 G 16	26.4 - 33.3	768.0	1,680
16001123	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1,995
16001133	5 G 25	32.0 - 40.4	1,200.0	2,470
1600124	3 G 35	29.3 - 37.1	1,008.0	1,910
16001143	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	2,645
16001363	5 G 35	37.0 - 45.0	1,680.0	2,810
16001153	4 G 50	37.7 - 47.5	1,920.0	3,635
1600126	5 G 50	40.0 - 50.8	2,400.0	4,050
16001163	4 G 70	42.7 - 54.0	2,688.0	4,830
16001283	4 G 95	48.4 - 61.0	3,648.0	6,320
16001323	4 G 120	53.0 - 66.0	4,608.0	6,830
16000883	4 G 150	58.0 - 73.0	5,760.0	8,320
1600141	4 G 185	64.0 - 80.0	7,104.0	9,800
1600183	4 G 240	72.0 - 91.0	9,216.0	12,800
Single core rubber cable H07RN-F U0/U: 450/750 V				
1600096	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24.0	72
1600097	1 X 4	7.2 - 9.0	38.0	99
1600098	1 X 6	7.9 - 9.8	58.0	130
1600194	1 X 10	9.5 - 11.9	96.0	230
1600195	1 X 16	10.8 - 13.4	154.0	320
1600196	1 X 25	12.7 - 15.8	240.0	450
1600193	1 X 35	14.3 - 17.9	336.0	605
1600197	1 X 50	16.5 - 20.6	480.0	825
1600189	1 X 70	18.6 - 23.3	672.0	1,090
1600190	1 X 95	20.8 - 26.0	912.0	1,405
1600198	1 X 120	22.8 - 28.6	1,152.0	1,745
1600191	1 X 150	25.2 - 31.4	1,440.0	1,887
1600175	1 X 185	27.6 - 34.4	1,776.0	2,274
1600177	1 X 240	30.6 - 38.3	2,304.0	2,955
30015435	1 X 300	33.5 - 41.9	2,880.0	3,479

ÖLFLEX® POWER TPR 90 SDI



! 此為LAPP替亞洲市場所開發之新產品，可做為H07RN-F之替代品

H07ZZ-F



■ 應用範圍

- 環保型橡膠動力電纜
- 具備低煙特性，特別適合使用於展覽、演唱會及表演會場等，人員集中之場所

■ 國際認證



■ 產品特性

- 採用無鹵橡膠材料，不會產生有毒物質
- 適用於乾燥(包括水油混合)的室內及戶外安裝(暫時性)

適合用於：

- 機場、火車站等公共場合
- 機械
- 設備
- 任何有火災危險的區域及人員或貴重財產設備相對集中的場合

■ 電纜結構

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊無鹵橡膠芯線絕緣
- 特殊無鹵橡膠外護套，黑色

■ 技術參數



芯線標示：
5 芯及以下：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
6 芯及以上：黑色芯線白色數字編號



額定電壓 U_0/U : 450 / 750 V
有保護安裝時：600 / 1000 V



使用溫度範圍：
移動安裝：- 5° C 至 +70° C
固定安裝：- 40° C 至 +70° C



測試電壓：2500 V



最小彎曲半徑：
移動安裝：6 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	125
1600811	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	155
1600812	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72.0	190
1600815	14 G 1.5	18.8 - 21.3	201.6	570
1600816	18 G 1.5	20.7 - 26.3	259.2	750
1600820	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72.0	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120.0	290
1600823	7 G 2.5	18.2 - 20.7	168.0	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336.0	860
1600836	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	325
1600837	5 G 4	15.6 - 19.9	192.0	410
1600841	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	440
1600842	5 G 6	17.5 - 22.2	288.0	550
1600844	4 G 10	20.9 - 26.5	384.0	770
1600845	5 G 10	22.9 - 29.1	480.0	950
1600847	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1,070
1600849	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1,570
1600851	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	2,040
1600852	4 G 50	37.7 - 47.5	1,920.0	2,810

H07RN8-F



■ 應用範圍

- 沉水馬達專用橡膠動力電纜
- 可使用於水下10米之環境，最深可達水下100米 (短暫時間)

■ 國際認證



■ 產品特性

- 可用於連接陸地及水中之設備
- 適用於：
- 游泳池設備 • 工業水處理設備

■ 電纜結構

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊橡膠芯線絕緣 (EI 4)
- 特殊橡膠外護套 (EM 2) · 黑色

■ 技術參數



芯線標示：
 5 芯及以下：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
 6 芯及以上：黑色芯線白色數字編號



額定電壓 U_0/U : 450 / 750 V
 有保護安裝時：600 / 1000 V



使用溫度範圍：
 移動安裝：-25° C 至 +80° C
 固定安裝：-40° C 至 +80° C
 水中安裝最高可達：+40° C



測試電壓：2500 V



最小彎曲半徑：
 移動安裝：6 x 電纜外徑



導體結構：
 VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體 · 採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® AQUA RN8				
1600600	1 X 4	7.2 - 9.0	38.0	100
1600601	1 X 6	7.9 - 9.8	58.0	120
1600602	1 X 10	9.5 - 11.9	96.0	200
1600604	1 X 25	12.7 - 15.8	240.0	400
1600606	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.0	170
1600609	4 G 1.5	10.2 - 13.1	58.0	205
1600620	7 G 1.5	14.0 - 17.5	101.0	385
1600607	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72.0	210
1600610	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	260
1600621	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168.0	520
1600611	4 G 4	14.0 - 17.9	154.0	356
1600612	4 G 6	15.7 - 20.0	230.0	475
1600613	4 G 10	20.9 - 26.5	384.0	837
1600614	4 G 16	23.8 - 30.1	614.0	1,220
1600615	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1,770
1600616	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	2,304

H07BN4-F Wind Class5 & Class6



■ 應用範圍

- 專為風力發電設計的抗扭力電纜
- 最大抗扭力值可達±150 °/mtr

■ 國際認證



■ 產品特性

- 特殊設計可使用於塔身至發電機組需抗扭力之範圍
- 此電纜有兩種導體結構可供選擇：
H07BN4-F Wind Class5
H07BN4-F Wind Class6

■ 電纜結構

- 多股細絞成束超細裸銅絲導體或多股細絞成束細裸銅絲導體
- 特殊橡膠芯線絕緣 (EI 7)
- 特殊橡膠外護套 (EM 7) · 黑色

■ 技術參數



測試電壓：2500 V



額定電壓 U_0/U ：450 / 750 V
有保護安裝時：600 / 1000 V



導體結構：
H07BN4-F Wind Class5：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲



最小彎曲半徑：
移動安裝：6 x 電纜外徑
固定安裝：5 x 電纜外徑



使用溫度範圍：
移動安裝：-15° C 至 +90° C
固定安裝：-35° C 至 +90° C
風力發電用：-35° C 至 +90° C

H07BN4-F Wind Class6：
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體，採用多股細絞成束超細裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
H07BN4-F Wind Class5				
1600751	1 X 95	22.9	912.0	1,300
1600752	1 X 120	24.4	1,152.0	1,500
1600753	1 X 150	27.2	1,440.0	1,850
1600754	1 X 185	29.5	1,776.0	2,200
1600755	1 X 240	33.3	2,304.0	2,900
1600756	1 X 300	36.1	2,880.0	3,400
1600757	1 X 400	40.0	3,840.0	4,400
H07BN4-F Wind Class6				
1600715	1 X 95	22.4	912.0	1,230
1600716	1 X 120	24.3	1,152.0	1,490
1600717	1 X 150	27.2	1,440.0	1,875
1600718	1 X 185	29.3	1,776.0	2,190
1600719	1 X 240	32.6	2,304.0	2,900
1600720	1 X 300	36.0	2,880.0	3,400
1600721	1 X 400	40.0	3,840.0	4,400

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB



■ 產品特性

- 變頻馬達專用電纜
- 此類雙層遮罩電機連接電纜採用PE 芯線，具有低工作電容和低遮罩電容，與傳統PVC電纜相比，傳輸時動力損耗更小具有分散接地保護芯線的對稱電纜比4芯線電纜的抗電磁干擾能力更強
- 黑色 2YSLCYK 可用於戶外(抗陽光照射)直接埋設

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適用於高電磁干擾場合 (如變頻器與馬達間之電力連接)：
- 汽車製造 · 傳送技術 · 機床製造
 - 造紙業 · 空調技術 · 包裝業 · 紡織生產

■ 電纜結構

- 多股細絞成束細裸銅絲導體同芯絞合成纜 (分流接地保護導體位於間隙之間)
- PE 芯線絕緣 (絕緣符合 VDE 0472 第504 部分低電容)
- 鍍錫銅絲編織隔離網及鋁箔雙隔離設計
- 2YSLCY 型具有透明 PVC 外護套
- YSLCYK 分散接地保護芯線型具有抗陽光照射特性 · PVC 外護套 · 黑色

■ 技術參數



芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)



額定電壓 U_0/U : 600 / 1000 V



使用溫度範圍：
移動安裝：-5° C 至 +70° C
固定安裝：-40° C 至 +70° C



測試電壓：4000 V



最小彎曲半徑：
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體 · 採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB (transparent)				
0036425	4 G 1.5	11.4	95.0	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150.0	300
⋮				
0036437	4 G 150	57.3	6,394.0	7,043
0036438	4 G 185	62.3	7,639.0	8,384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB black with splitted protective conductors				
0036439	3X1,5 + 3G0,25	11.4	88.0	140
0036440	3X2,5 + 3G0,5	12.2	144.0	220
⋮				
0036451	3X150 + 3G25	51.6	5,412.0	6,128
0036479	3X185 + 3G35	56.5	7,041.0	7,500

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB



! 此電纜為ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 美規UL版本

ÖLFLEX® VFD with Signal



! 此電纜結構與ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 相似 符合美規多種電纜電氣規範 · 且多加一對剎車或溫控線

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA. CE



■ 產品特性

- 專為保護鏈條所設計的高耐繞曲複合電纜
- 最少 1 千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命
- 無鹵材料
- 橙色外護套符合 DESINA® 標準

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 水平移動可達 100 米
- 適用安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合
- 使用銅編織網離電纜來防止其對外產生干擾
- 最適於的拖鏈應用，彎曲半徑小，所需安裝空間小

■ 電纜結構

- 多股細絞成束超細裸銅絲導體
- TPE 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜，絞距極小
- 鍍錫銅絲編織隔離網，控制芯線以鋁箔隔離包覆
- 特殊 PUR 外護套，橙色 (RAL 2003，符合 DESINA®)

■ 技術參數

 芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE0293)

 額定電壓 U_0/U ：
動力芯線：600 / 1000 V
控制芯線：250 V AC

 使用溫度範圍：
移動安裝：- 40° C 至 +80° C
固定安裝：- 50° C 至 +90° C

 測試電壓：
動力芯線：4000 V
控制芯線：1000 V

 最小彎曲半徑：
移動安裝：7.5 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑

 導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體，採用多股細絞成束超細裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA				
0036620	4 G 1,5 + (2 x 1,0 StD) CP	13.1	131.0	229
0036621	4 G 2,5 + (2 x 1,0 StD) CP	14.1	175.0	289
0036622	4 G 4 + (2 x 1,0 StD) CP	16.2	238.0	381

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY



■ 產品特性

- 專為保護鏈條所設計的高耐繞曲伺服動力電纜
- 最少 1 千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命
- 與 PVC 絕緣電纜相比，低電容PP絕緣更能減小動力傳輸的損耗，因此可在變頻器和電機之間裝置更長的電纜

■ 產品應用

- 用於連接伺服電機
- 最適於的拖鏈應用，彎曲半徑小，所需安裝空間小
- 遮罩型，具有抗電磁干擾性能，用於變頻器和伺服電機之間或電機之間的電纜連接

■ 電纜結構

- 多股細絞成束超細裸銅絲導體
- PP芯線絕緣
- 芯線絞合成纜，絞距極小
- 鍍錫銅絲編織隔離網
- 特殊PVC混合料外護套，橙色 (RAL .2003 符合DESINA®)

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
 黑色芯線白色數字編號 (VDE0293)



額定電壓 U_0/U : 600 / 1000 V



使用溫度範圍：
 移動安裝：-5° C 至 +70° C
 固定安裝：-40° C 至 +80° C



測試電壓：4000 V



最小彎曲半徑：
 移動安裝：7.5 x 電纜外徑
 固定安裝：4 x 電纜外徑



導體結構：
 VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體，採用多股細絞成束超細裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	10.1	89.0	157
0036321	4 G 2.5	12.3	133.8	233
0036322	4 G 4	13.9	210.9	335
0036324	4 G 10	20.2	488.2	747
0036325	4 G 16	24.5	744.8	1,109
0036327	4 G 35	34.3	1,565.4	2,264
0036328	4 G 50	39.3	2,174.9	3,090

ÖLFLEX® SERVO FD 795 P / SERVO FD 795 CP



■ 產品特性

- 機床、成套設備和電氣等出口型生產廠商最理想的選擇
- 最少1千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命
- UL 和 CSA 認證 (僅限不帶控制線對的電纜)
- CE 和 DESINA® 認證

■ 國際認證



■ 產品應用

- 高柔性伺服馬達電纜
- 一對或兩對遮罩的控制芯線線對
- 水平運動距離可達100米
- 適用於乾燥和潮濕的室內和戶外· 移動使用時低溫可達 -40°C
- 耐油、抗磨損PUR外護套· 專用於工業場合如機床、輸送線或生產線中的安裝連接等

■ 電纜結構

DESINA® - SERVO - FD795 P -

- 多股細絞成束超細銅絲導體
- 特殊TPE芯線絕緣
- 根據不同的設計· 控制對線採單獨或雙重隔離遮蔽
- 小截距絞合成纜
- 特殊 PUR 外護套· 黑色 (RAL 9001)

DESINA® - SERVO - FD795 CP -

結構與DESINA® - SERVO - FD795 P相同· 但增加:

- 鍍銅銅絲編織隔離網
- 特殊 PUR 外護套· 橙色 (RAL 2003)

■ 技術參數

芯線標示:
黑色芯線白色數字編號 (VDE0293)

導體結構:
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體· 採用多股細絞成束超細裸銅絲

測試電壓:
芯線: 4000 V
控制芯線: 750V

額定電壓 U_0 / U :
IEC: 電力芯線: 600 / 1000 V
控制芯線: 250V / AC
UL: 電力芯線: 600 V
控制芯線: 300 V

使用溫度範圍:
移動安裝: -40°C 至 +80°C
固定安裝: -50°C 至 +80°C

最小彎曲半徑:
SERVO FD 795 P -
移動安裝: 5 x 電纜外徑
固定安裝: 3 x 電纜外徑

SERVO FD 795 CP -
移動安裝: 7.5 x 電纜外徑
固定安裝: 5 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P				
3028268	4G 1,5 + (2 x 1,0 StD)P	12.9	81.4	166.0
3028269	4G 2,5 + (2 x 1,0 StD)P	13.3	119.8	185.0
3028270	4G 4 + (2 x 1,0 StD)P	15.3	177.4	243.0
3028271	4G 6 + (2 x 1,0 StD)P	16.9	254.2	292.0
3028272	4G 10 + (2 x 1,0 StD)P	21.4	412.4	690.0
3028479	4G 0,75	10.1	28.8	103.0
3028277	4G 2,5	12.1	96.0	191.0
3028278	4G 4	14.1	153.6	278.0
3028279	4G 6	15.6	230.4	376.0
3028281	4G 16	27.3	614.4	1,058.0
3028282	4G 25	31.5	960.0	1,535.0
3028283	4G 35	35.5	1,344.0	2,035.0
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP				
0037060	4G 1,5 + (2 x 1,0 StD)CP	13.9	140.3	276.0
0037061	4G 2,5 + (2 x 1,0 StD)CP	14.4	179.8	323.0
0037062	4G 4 + (2 x 1,0 StD)CP	16.3	263.0	436.0
0037064	4G 10 + (2 x 1,0 StD)CP	23.2	547.6	875.0
0037067	4G 35 + (2 x 1,5 StD)CP	34.4	1,640.0	2,264.0
0037070	4G 4 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) CP	17.7	281.4	499.0
0037072	4G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0 StD) CP	24.0	579.8	962.0
0037074	4G 25 + (2 x 2 x 1,5 StD)CP	33.0	1,271.0	1,897.0
0037078	4G 6	15.9	298.7	453.0
0037080	4G 16	27.7	763.9	1,227.0
0037081	4G 25	31.6	1,177.5	1,774.0
0037082	4G 35	35.5	1,594.0	2,354.0

SERVO cables in acc. to SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS



■ 產品特性

- 依據西門子6FX 8PLUS 伺服及編、解碼器電纜所設計
- 最少2千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命
- 符合美 UL / CSA 認證及德國 DESINA® 標準
- 依據 NFPA 79 Ed 08 規範

■ 應用範圍

- 水平運動距離可達100米
- 最大抗扭力值可達 $\pm 30^\circ/\text{mtr}$
- 耐油、抗磨損PUR外護套，專用於工業場合如機床、輸送線或生產線中的安裝連接等

■ 電纜結構

- 多股細絞成束超細裸銅絲導體
- PP芯線絕緣
- 鍍錫銅絲編織隔離網
- 訊號電纜：特殊PUR外護套，綠色 (RAL 6018)
- 伺服馬達：特殊PUR外護套，橘色 (RAL 2003)

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE0293)



額定電壓 U_0/U ：
動力芯線：600 / 1000 V (IEC)
1000 V (UL / CSA)
控制及信號芯線：24 V AC / DC (IEC)
1000 V (UL / CSA)



測試電壓：
動力芯線：4000 V eff.
控制及信號芯線：500 V rms



導體結構：
IEC 60228 第 6 類導體，採用多股細絞成束超細裸銅絲



最小彎曲半徑：
移動安裝：12 x 電纜外徑
固定安裝：5 x 電纜外徑



使用溫度範圍：
移動安裝：-30° C 至 +80° C
固定安裝：-50° C 至 +80° C

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	西門子料號	電線外徑 mm	外護套顏色	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
Feedback / signal cables						
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7.8	green	54.0	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	green	77.0	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	9.0	green	69.0	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.9	green	66.0	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX8008-1BD51	9.5	green	86.0	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	green	34.2	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	green	23.1	36
00277171	12 x 0,23	6FX8008-1BD81	6.9	green	48.0	76
00277991	2 x 2 x 0,25 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7.2	green	41.0	90
Motor cables						
0027784	4 G1.5	6FX8008-1BB11	9.1	orange	90.0	150
0027785	4 G2.5	6FX8008-1BB21	10.6	orange	132.0	220
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31	11.9	orange	204.0	300
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41	14.5	orange	315.0	450
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51	17.5	orange	488.0	660
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61	21.6	orange	769.0	1,010
Servo cables						
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11	11.6	orange	146.0	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21	13.4	orange	187.0	300
0027792	4 G 4,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31	14.8	orange	258.0	380
0027793	4 G 6,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41	16.8	orange	365.0	530
0027794	4 G 10,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51	19.4	orange	560.0	765
0027795	4 G 16,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61	23.1	orange	816.0	1,090
0027796	4 G 25,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25	26.6	orange	1,166.0	1,530
0027797	4 G 35,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35	30.9	orange	1,554.0	2,040
0027798	4 G 50,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50	34.0	orange	2,188.0	2,760

Special Encoder and resolver cables



■ 產品特性

- 專為各品牌編、解碼器所設計之專用電纜
- 最少1千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命
- 符合美 UL / CSA 認證
- 依據 NFPA 79 Ed 08 規範

■ 應用範圍

- 耐油、抗磨損PUR外護套，專用於工業場合如機床、輸送線或生產線中的安裝連接等

■ 電纜結構

- 多股細絞成束超細裸銅絲導體
- 芯線絕緣材質 (詳見規格表)
- 鍍錫銅絲編織隔離網 (詳見規格表)
- 特殊PUR外護套 (顏色詳見規格表)

■ 國際認證



料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	芯線絕緣材質	外護套材質	外護套顏色	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
Suitable for Heidenhain							
70388718	(4x2x0,14+4x0,50)	8.5	PE/PVC	PUR	black	48.0	92
70388719	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8.3	PE/PVC	PUR	black	64.0	100
70388720	3x(2x0,14)+2x(1)	9.1	PE/PVC	PUR	black	64.0	115
70388721	4x2x0,14+4x0,50+(4x0,14)	8.3	PE/PVC	PUR	black	56.0	102
Suitable for ELAU							
70388722	3x2x0,25+2x0,5	8.4	PP	PUR	black	44.0	95
Suitable for KEB							
70388724	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8.1	PP	PUR	orange	64.0	100
Suitable for Controles Techniques							
70388725	6x2x0,34+(1x2x0,34)+(1x2x1)	10.9	TPE	PUR	green	112.0	183
Suitable for Berger Lahr							
70388726	5x2x0,25+2x0,50	9.5	TPE	PUR	green	56.0	120
Suitable for B & R							
70388727	3x2x24AWG	6.5	TPE	PUR	green	28.0	60
70388728	5x2x0,14+2x0,5	7.8	TPE	PUR	green	40.0	80
Suitable for FANUC							
70388730	5x0,5+2x2x0,18	7.6	PP	PUR	green	94.0	169
70388731	2x0,5+4x2x0,22	7.6	PP	PUR	green	72.0	120
70388732	3x2x0,18+6x0,50	8.7	PP	PUR	green	105.0	189
70388733	3x2x0,18+6x1,0	8.7	PP	PUR	green	140.0	252
70388734	5x2x0,18+6x0,5	8.7	PP	PUR	green	114.0	205
70388735	10x2x24 AWG	9.0	PP	PUR	green	60.0	121

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 / FD CLASSIC 810 CY



■ 產品特性

- 專為保護鏈條所設計的高耐繞曲電纜
- 最少 1 千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 最適於的拖鏈應用，彎曲半徑小，所需安裝空間小
- 常規機械應力
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 用於測量和控制線路
- 電氣設備工程的動力線路
- 裝配線、生產線，尤其用於機床及傳送線

■ 電纜結構

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 -

- 採用多股細絞超細裸銅絲
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜截距極小
- 特殊 PVC 外護套，銀灰色 (RAL 7001)

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY -

結構與 ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 相同，但增加：

- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE0293)



額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V



使用溫度範圍：
移動安裝：0° C 至 +70° C
固定安裝：-40° C 至 +70° C



測試電壓：4000 V



最小彎曲半徑：
移動安裝：7.5 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體，採用多股細絞成束超細裸銅絲

料 號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810				
0026100	2 X 0.5	5.8	10.0	40
0026101	3 G 0.5	6.2	15.0	48
⋮				
0026138	18 G 1	14.5	173.0	324
0026139	25 G 1	17.8	240.0	445
0026140	26 G 1	17.8	249.6	459
0026141	34 G 1	19.6	326.4	595
0026142	41 G 1	21.2	394.0	712
⋮				
0026187	4 G 16	21.2	615.0	922
0026188	5 G 16	23.7	768.0	1,133
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY				
0026200	2 X 0.5	7.4	33.0	74
0026201	3 G 0.5	7.8	39.0	84
⋮				
0026238	18 G 1	16.8	254.0	443
0026239	25 G 1	20.2	365.0	612
0026240	26 G 1	20.2	374.0	625
0026241	34 G 1	22.1	463.0	787
0026242	41 G 1	23.8	542.0	918
0026243	50 G 1	26.1	640.0	1,120
⋮				
0026285	4 G 10	20.8	521.0	824
0026287	4 G 16	23.8	780.0	1,207

ÖLFLEX® FD 855 P / FD 855 CP



■ 產品特性

- 專為保護鏈條所設計的高耐繞曲電纜
- 最少 1 千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命
- 最小彎曲半徑可達電纜外徑的 5 倍

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適合安裝於最現代化的自動化生產線，不僅在室內，而且可在露天安裝，使用壽命極長
- 適用於潮濕環境中的機械工具和傳輸線
- 其絕緣料和外護套材料確保電纜可抗任何工業應用環境中的機械磨損和化學侵蝕
- 無鹵材料
- 抗微生物、抗水解
- 拖鏈行程可達 100 米 (水平移動)

■ 電纜結構

- ÖLFLEX® FD 855 P -
- 採用多股細絞超細裸銅絲
 - TPE 芯線絕緣
 - 芯線絞合成纜，截距極小
 - 特殊 PUR 外護套，銀灰色 (RAL 7001)

- ÖLFLEX® FD 855 CP -
- 結構與 ÖLFLEX® FD 855 P 相同，但增加：
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)



額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V



最小彎曲半徑：
FD 855 P -
移動安裝：5 x 電纜外徑
固定安裝：3 x 電纜外徑



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體，採用
多股細絞成束超細銅絲



使用溫度範圍：
固定安裝：-50°C 至 +80°C
移動安裝：-40°C 至 +80°C



測試電壓：3000 V

FD 855 CP -
移動安裝：7.5 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0.5	5.4	10.0	34
0027531	3 G 0.5	5.9	14.0	40
⋮				
0027566	18 G 1	14.1	173.0	274
0027567	20 G 1	14.8	192.0	300
0027568	25 G 1	17.3	240.0	385
0027570	30 G 1	17.5	288.0	444
0027571	36 G 1	19.1	346.0	516
⋮				
0027375	18 G 2.5	19.4	432.0	665
0027376	25 G 2.5	24.1	600.0	929
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0.5	7.1	32.0	67
0027606	3 G 0.5	7.4	40.0	79
⋮				
0027641	18 G 1	16.6	242.0	418
0027643	25 G 1	19.9	329.0	575
0027645	30 G 1	20.2	377.0	635
0027646	36 G 1	21.8	467.0	758
⋮				
0027385	18 G 2.5	22.1	569.0	912
0027386	25 G 2.5	26.3	765.0	1,266

ÖLFLEX® FD 90 / FD 90 CY



■ 產品特性

- 專為保護鏈條所設計的高耐繞曲電纜
- 最少 1 千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命
- 通過美國 UL 認證 (依據 NFPA79 Ed 08)

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 高耐繞曲單芯電纜
- 適於中等機械應力下的乾燥或潮濕場合
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 機床設備
- 生產製造流水線
- 輸送系統

■ 電纜結構

- ÖLFLEX® FD 90 -
- 採用多股細絞超細裸銅絲
 - PVC 芯線絕緣
 - 芯線絞合成纜，截距極小
 - 特殊 PVC 外護套，黑色

- ÖLFLEX® FD 90 CY -
- 結構與 ÖLFLEX® FD 90 相同，但增加：
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數

芯線標示：
黑色或綠黃雙色，根據要求提供其他顏色

額定電壓 U_0/U ：
IEC: 600 / 1000 V
UL & CSA: 600 V

使用溫度範圍：
固定安裝：-40° C 至 +90° C
移動安裝：-5° C 至 +90° C

測試電壓：4000 V

最小彎曲半徑：
移動安裝：7.5 x 電纜外徑
固定安裝：3 x 電纜外徑

導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體，採用多股細絞成束超細裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	芯線顏色	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	1 G 10	9.5	gn/ye	96.0	176
0026601	1 X 10	9.5	black	96.0	176
0026603	1 G 16	11.0	gn/ye	153.6	240
0026604	1 X 16	11.0	black	153.6	240
		⋮			
0026634	1 G 240	31.4	gn/ye	2,304.0	2,944
0026635	1 X 240	31.4	black	2,304.0	2,944
0026640	1 G 300	34.3	gn/ye	2,671.6	3,545
0026641	1 X 300	34.3	black	2,671.6	3,545
ÖLFLEX® FD 90 CY					
0026651	1 X 10	10.2	black	127.6	227
0026653	1 X 16	11.7	black	186.2	297
0026655	1 X 25	13.0	black	257.8	410
0026657	1 X 35	15.6	black	400.7	607
0026659	1 X 50	17.7	black	554.8	808
0026661	1 X 70	20.0	black	775.6	1,081
0026663	1 X 95	21.7	black	1,028.1	1,382
0026665	1 X 120	24.8	black	1,282.4	1,752
0026667	1 X 150	27.0	black	1,410.4	1,924
0026669	1 X 185	30.0	black	1,935.0	2,611
0026671	1 X 240	32.7	black	2,526.0	3,372
0026673	1 X 300	35.6	black	3,128.8	4,105

ÖLFLEX® CHAIN 879 / CHAIN 879 CY



■ 產品特性

- 專為保護鏈條所設計的高耐繞曲電纜
- 通過美國UL認證 (依據NFPA 79 Ed2007以及MTW)

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 高耐繞曲多芯電纜
- 鍍錫銅絲編織隔離網 · 可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 機床設備 · 生產製造流水線 · 輸送系統

■ 電纜結構

- ÖLFLEX® CHAIN 879 -
- 採用多股細絞超細裸銅絲
 - 特殊PVC 混合尼龍芯線絕緣 (PA材質)
 - 芯線絞合小截距成纜
 - 特殊PVC外護套 · 黑色

- ÖLFLEX® CHAIN 879 CY -
結構與 ÖLFLEX® CHAIN 879 相同 · 但增加：
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數

芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)

導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體 · 採用多股細絞成束超細裸銅絲

測試電壓：2000 V

使用溫度範圍：
固定安裝：-40° C 至 +90° C
移動安裝：-5° C 至 +90° C

額定電壓 U_0/U ：
IEC : 300 / 500 V
UL MTW& CSA AWM :
600 V / CSA AWM 1000V

最小彎曲半徑：
ÖLFLEX® CHAIN 879 -
移動安裝：7.5 x 電纜外徑
(除 872003, 872012, 871803, 871812 為 12x 電纜外徑)
固定安裝：4 x 電纜外徑

ÖLFLEX® CHAIN 879 CY -
移動安裝：10 x 電纜外徑
(除 872003, 872012, 871803, 871812 為 12x 電纜外徑)
固定安裝：6 x 電纜外徑

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	AWG	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 879					
872003	3 G	20	7.3	15.0	58
872004	4 G	20	8.0	21.0	70
872005	5 G	20	8.6	25.5	81
⋮					
871815	15 G	18	13.8	154.5	299
871818	18 G	18	15.4	184.5	345
871825	25 G	18	18.5	256.5	461
871603	3 G 1.5		8.6	46.5	100
871604	4 G 1.5		9.5	61.5	124
871605	5 G 1.5		10.3	76.5	147
⋮					
871004	4 G 6		15.3	246.0	388
870804	4 G 10		19.7	411.0	679
870604	4 G 16		23.7	657.0	970
ÖLFLEX® CHAIN 879 CY					
872003CY	3 G	20	8.0	37.5	85
872004CY	4 G	20	8.7	46.5	99
872005CY	5 G	20	9.3	54.0	113
⋮					
871812CY	12 G	18	14.1	178.5	311
871818CY	18 G	18	16.3	252.0	419
871825CY	25 G	18	19.6	363.0	576
871603CY	3 G 1.5		9.3	75.0	132
871604CY	4 G 1.5		10.2	93.0	159
871605CY	5 G 1.5		11.0	112.5	186
⋮					
871004CY	4 G 6		16.1	313.5	462
870804CY	4 G 10		21.9	525.0	805
870604CY	4 G 16		24.8	792.0	1,116

ÖLFLEX® ROBOT 900 P / ROBOT 900 DP



■ 產品特性

- 專為機器手臂所設計的高耐繞抗扭力電纜
- 優質的絕緣和平滑的特氟綸繞包遮罩層，使該電纜在扭力和彎曲應力同時存在的情況下適用壽命延長

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 具有增強的耐油特性，抗磨損切割，抗微生物和水解，阻燃

適合用於：

- 焊接機器人及機械手的連接和裝配，連接迴旋式或升降工作台，或因設計時無法設定電纜的移動（如拖鏈系統中）等場合的安裝

■ 電纜結構

ÖLFLEX® ROBOT 900 P -

- 多股細絞或精絞成束超細裸銅
- TPE 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 鐵氟龍帶纏繞
- 特殊PUR外護套，黑色 (RAL 9005)

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP -

結構與 ÖLFLEX® ROBOT 900 P 相同，但增加：

- 鍍錫銅絲纏繞隔離

■ 技術參數



芯線標示：
芯線截面積在 0.34mm² 及以下：
符合 DIN 47100
芯線截面積在 0.50mm² 及以上：
黑色芯線白色數字編號



使用溫度範圍：
移動安裝：- 40° C 至 +80° C
固定安裝：- 50° C 至 +80° C
芯線絕緣：短暫耐溫 +120° C



最小彎曲半徑：
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑



導體結構：
採用多股細絞或精絞成束裸銅絲



測試電壓：
0,34 mm² 及以下：1500 V
0,5 mm² 及以上：3000 V



最大扭力：
ROBOT 900：+/- 360° /m
ROBOT 900 DP：+/- 180° /m



額定電壓 U₀/U：
0,34mm² 及以下：
350V(非使用於高電壓)

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60.0	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7.0	27
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120.0	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.4	100.8	199
0028170	2 X 1	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1	6.5	29.0	61
0028172	4 G 1	7.2	38.4	76
0028174	7 G 1	9.3	67.2	131
0028176	12 G 1	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 X 1 DP)	16.5	195.0	376
0028178	18 G 1	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 X 1 DP)	17.3	262.0	470
0028180	25 G 1	16.4	240.0	433
0028190	34 G 1	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72.0	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96.0	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720.0	1,178
0028189	3 G 35	28.8	1,008.0	1,559
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
0028100	12 X 0,14 DP	6.7	42.5	69
0028105	3 X 2 X 0,14 DP	5.9	17.0	44
0028126	25 X 0,25 DP	11.1	103.5	183
0028135	4 X 0,34 DP	5.7	21.3	46
0028136	5 X 2 X 0,34 DP	9.1	64.4	114
0028195	12 G 1,5 DP	14.0	259.0	395

ÖLFLEX® ROBOT F1

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F 1 CE



■ 產品特性

- 專為機器手臂所設計的高耐繞抗扭力電纜
- 優質的絕緣和平滑的特氟綸繞包遮罩層，使該電纜在扭力和彎曲應力同時存在的情況下適用壽命延長
- 通過美國UL認證 (依據NFPA79 Ed 08)

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 具有增強的耐油特性 · 抗磨損切割 · 抗微生物和水解 · 阻燃

適合用於：

- 焊接機器人及機械手的連接和裝配 · 連接迴旋式或升降工作台 · 或因設計時無法設定電纜的移動 (如拖鏈系統中)等場合的安裝

■ 電纜結構

- 0.14mm²至0.5mm²為鍍錫銅絲 · 0.5mm²以上為精絞成束超細裸銅
- TPE 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 鐵氟龍帶纏繞
- 隔離網結構：(C)為鍍錫銅編織隔離網 (D)為鍍錫銅絲纏繞隔離
- 特殊PUR外護套 · 黑色 (RAL 9005)

■ 技術參數



芯線標示：
芯線截面積在 0.34 mm² 及以下：
符合 DIN 47100
芯線截面積在 0.50 mm² 及以上：
黑色芯線白色數字編號



額定電壓 U₀ / U：
IEC: 0.34mm² 以上 250Vss. 0.5 -2.5mm²
300/500V
UL/CSA: 1.5mm² 以上 600 V, from
2.5mm² 1000V



使用溫度範圍：
移動安裝：-40° C 至 +80° C
固定安裝：-50° C 至 +80° C
芯線絕緣：短暫耐溫 +120° C



測試電壓：
芯線測試：6kV



最小彎曲半徑：
移動安裝：10 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑



最大扭力：
ROBOT F1: +/- 360° /m
ROBOT F1 DP: +/- 180° /m



導體結構：
採用多股細絞或精絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1				
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30.0	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45.0	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60.0	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7.0	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10.0	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15.0	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40.0	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60.0	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83.0	220
0029608	18 G 0.5	12.3	84.0	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120.0	284
0029610	2 X 1	6.3	19.0	60
0029611	3 G 1	6.6	28.0	71
0029612	4 G 1	7.2	38.0	87
0029614	7 G 1	9.2	65.0	141
0029615	12 G 1	12.4	110.0	237
0029616	14 G 1	13.2	128.0	257
0029617	16G1+(2X1D)	15.4	190.0	346
0029618	18 G 1	16.1	170.0	349
0029619	23G1+(2X1D)	18.0	250.0	461
0029620	25 G 1	17.8	240.0	407
0029621	34 G 1	21.1	320.0	600
0029622	41 G 1	23.6	390.0	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57.0	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72.0	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101.0	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170.0	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259.0	450
0029631	25 G 1.5	21.2	360.0	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72.0	136
0029641	4 G 6	13.3	220.0	330
ÖLFLEX® ROBOT F 1 (C)				
0029653	3 x 2x 0,25 DP	8.0	38.0	100
0029654	25 x 0,25 DP	13.8	115.0	280
0029655	2 x 0,34 DP	5.2	18.0	54
0029656	3 x 0,34 DP	5.4	20.0	56
0029657	4 x 0,34 DP	6.6	28.0	72
0029658	5 x 2 x 0,34 DP	10.2	69.0	158
0029689	12 G 1,5 CP	15.4	230.0	380
0029690	18 G 1,5 CP	18.5	340.0	550
0029664	4 G 1,5 DP	8.5	75.1	120
0029665	4 G 2,5 DP	10.3	116.0	200
0029691	4 G 1,5 + (2x1D)DP	11.0	116.0	213
0029692	4 G 2,5 + (2x1D)DP	12.0	150.0	270

ESUY Copper Earthing Cable



■ 產品特性

- ESUY接地電纜由銅絲股編織而成
- 抗應能力強·滿足鐵路系統中高應力的要求

■ 國際認證



■ 應用範圍

- ESUY 安全接地電纜在維修工作中起到保護作用
- 用於高電壓的電源安裝中帶電部分的接地
- 接地電纜柔性高·因此亦可用於接地系統和機器部件及資料處理系統中的等電位連接·但該電纜的導體截面積較大

■ 電纜結構

- 多股精絞成束超細裸銅絲
- 額外的裸銅絲編織
- 透明 PVC 外護套

■ 技術參數



使用溫度範圍: -5° C 至 +70° C



導體結構: 採用多股細絞或精絞成束裸銅絲



最小彎曲半徑:
移動安裝: 12 x 電纜外徑



測試電壓 U_0/U : 2000 V

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	導體結構 銅絲數量x直徑 mm	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ESUY Copper Earthing Cable					
4571101	16	4200 x 0.07	8.8	177.0	230
4571102	25	3192 x 0.1	10.4	275.0	316
4571103	35	4480 x 0.1	12.4	387.0	475
4571104	50	6383 x 0.1	14.6	560.0	670
4571105	70	8918 x 0.1	17.0	791.0	905
4571106	95	12100 x 0.1	19.8	1,069.0	1,220

ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus / TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AX plus

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AX plus C-flex

■ 產品特性

- 專為鐵路或巴士所設計的低煙無鹵(LSHF)的耐壓單芯電纜
- 可用於戶外直接安裝以及室內

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 採用無鹵材料，不會產生有毒物質
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 機場、火車站等公共場合
- 機械
- 設備
- 機車車輛
- 任何有火災危險的區域及人員或貴重財產設備相對集中的場合

■ 電纜結構

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊照射交連材質絕緣
- 鍍錫銅絲編織隔離網 (TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex)
- 特殊照射交連材質外護套

■ 技術參數



測試電壓：6.5 kV AC



額定電壓 U_0/U ：
 U_0/U AC: 1.8 / 3 kV
 U_0/U DC: 2.7 kV



最小彎曲半徑：

外徑 < 10 mm 固定安裝：5 x 電纜外徑
移動安裝：7 x 電纜外徑
外徑 > 10 mm 固定安裝：6 x 電纜外徑
移動安裝：8 x 電纜外徑



使用溫度範圍：
固定安裝：-60° C 至 +120° C
移動安裝：-35° C 至 +90° C



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	芯線顏色	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus					
4222082	1.5	3.3	14.4	24	0.040
4222083	2.5	3.7	24.0	34	0.040
4222084	4	4.5	38.4	53	0.060
⋮					
4222094	150	21.9	1,440.0	1,464	0.800
4222095	185	23.8	1,776.0	1,802	0.930
4222096	240	26.8	2,304.0	2,348	1.160
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex					
4223336	1.5	4.9	25.1	47	0.080
4223337	2.5	5.5	42.8	62	0.100
4223338	4	6.7	59.8	95	0.140
⋮					
4223349	185	27.0	1,976.0	2,088	1.450
4223350	240	30.2	2,512.0	2,709	1.740
4223351	300	32.8	3,106.0	3,329	2.030
4223352	400	37.1	4,102.0	4,250	2.420

ÖLFLEX® TORSION FRNC



ÖLFLEX® TORSION D FRNC



■ 產品特性

- 專為風力發電所設計的抗扭力電纜
- 低煙無鹵(LSHF)電纜，可直接用於戶外安裝以及沿海地區

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 具有良好的耐候性以及抗油性
- 適用於風力發電機組至塔身連接所需要抗扭力的部分 (可抗扭力至 $\pm 150^\circ$ / 米)

■ 電纜結構

- 多股精絞成束超細裸銅
- 特殊低煙無鹵混合絕緣材料
- 抗扭力芯線絞合成纜
- 鍍錫銅絲纏繞隔離 (TORSION D FRNC)
- 特殊低煙無鹵混合材料外護套 · 黑色 (RAL 9005)

■ 技術參數



芯線標示：
 控制及連接電纜：
 按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
 6 芯及以上：按黑色芯線白色數字編號
 對絞信號電纜：依據 DIN 47100 彩色芯線色標



測試電壓：
 ÖLFLEX® TORSION FRNC -
 C / C : 4000 V
 ÖLFLEX® TORSION D FRNC -
 C / C : 4000 V
 C / S : 2000 V



使用溫度範圍：
 移動安裝：- 40° C 至 +90° C (UL +80° C)
 固定安裝：- 40° C 至 +90° C (UL +80° C)



最小彎曲半徑：
 移動安裝：10 x 電纜外徑
 固定安裝：6 x 電纜外徑



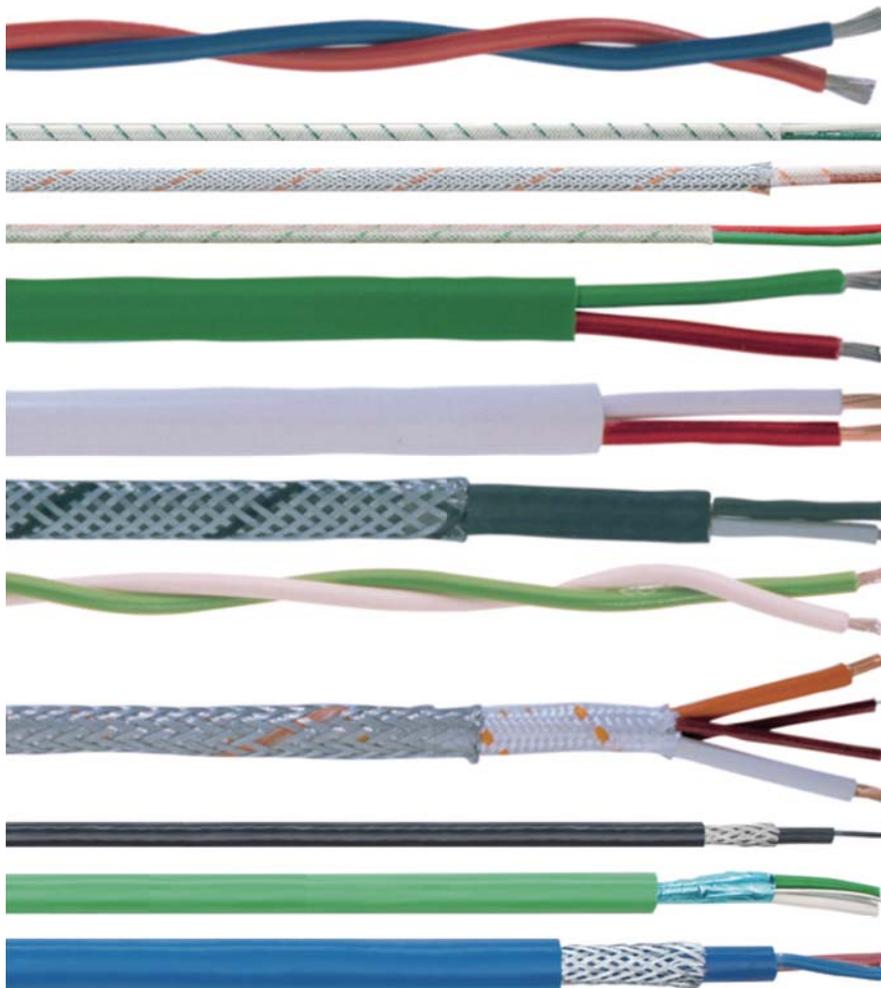
額定電壓 U_0/U ：
 VDE : U_0/U 0,6 / 1,0 kV
 UL : 1000V



導體結構：
 VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體 · 採用多股細絞成束超細裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150199	12 G 0.75	12.4	86.4	237
1150377	14 G 0.75	13.0	100.8	291
1150201	18 G 0.75	14.6	129.6	323
1150204	25 G 0.75	17.8	180.0	480
1150208	50 G 0.75	24.2	360.0	886
⋮				
1150372	5 G 25	29.9	1,200.0	1,881
1150369	5 G 35	33.7	1,680.0	2,520
1150379	5 G 50	39.5	2,400.0	3,710
1150363	3 G 70	37.0	2,016.0	3,590
ÖLFLEX® TORSION D FRNC - screened				
1150111	4 x 2 x 0.5	11.9	71.0	205
1150115	12 x 2 x 0.5	18.3	188.0	518
1150121	4 x 2 x 0.75	12.7	90.0	232
1150125	12 x 2 x 0.75	19.8	258.0	603
1150221	18 G 0.75	15.2	180.0	402
1150228	50 G 0.75	24.9	470.0	1,079

對絞補償導線



■ 產品特性

- 符合各式規範，用於測量溫度所設計之補償導線

■ 應用範圍

- 藉由不同金屬的導體材質，用於傳輸溫度測量數據
- 導體材質有以下選擇：
Fe/CuNi (LX, JX)
NiCr/Ni (KCA, KX)
PtRh/Pt (RCB, SCB)

■ 電纜結構

電纜絕緣及外護套材質有以下選擇

- PVC : Polyvinylchloride
- SIL : Silicone rubber
- GL : Glass fibre
- C : Copper screen braiding
- ST : Aluminium foil screen
- S : Steel wire braiding

■ 技術參數



最小彎曲半徑：
無金屬編織隔離網：12 x 電纜外徑
有金屬隔離網：15 x 電纜外徑



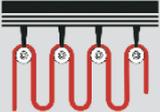
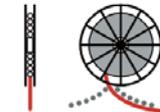
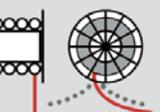
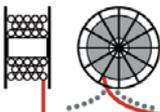
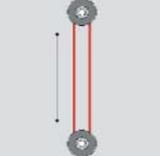
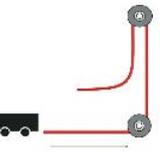
導體結構：
1.5mm²：約為 48 x 0.20mm
0.75mm²：約為 24 x 0.20mm
0.5mm²：約為 16 x 0.20mm
0.22mm²：約為 7 x 0.20mm



使用溫度範圍
(請參考絕緣及外護套材質)
PVC : -5° C up to +70° C
Silicone : -25° C up to +180° C
Glass fibre : -25° C up to +200° C

料號	產品標示	DIN / IEC	芯線數及導體截面積 mm ²	電纜結構	Article designation	熱電偶類型 DIN	熱電偶類 IEC	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
Extension- respectively compensating cables 0.22 mm²									
0151051	Fe/CuNi	DIN	2 x 0.22	PVC-PVC	KE 9-022 L	LX		4.0	22.0
0161051	Fe/CuNi	IEC	2 x 0.22	PVC-PVC	KE 9-022 L		JX	4.0	22.0
0152051	NiCr/Ni	DIN	2 x 0.22	PVC-PVC	KN 9-022 L	KCA		4.0	22.0
0162051	NiCr/Ni	IEC	2 x 0.22	PVC-PVC	KN 9-022 L		KCA	4.0	22.0
0153051	PtRh/Pt	DIN	2 x 0.22	PVC-PVC	KP 9-022 L	RCB, SCB		4.0	22.0
0163051	PtRh/Pt	IEC	2 x 0.22	PVC-PVC	KP 9-022 L		RCB, SCB	4.0	22.0
0151052	Fe/CuNi	DIN	2 x 0.22	PVC-PVC-C-PVC	KE 5-022 L-CY	LX		4.9	31.0
0161052	Fe/CuNi	IEC	2 x 0.22	PVC-PVC-C-PVC	KE 5-022 L-CY		JX	4.9	31.0
0152052	NiCr/Ni	DIN	2 x 0.22	PVC-PVC-C-PVC	KN 5-022 L-CY	KCA		4.9	31.0
0162052	NiCr/Ni	IEC	2 x 0.22	PVC-PVC-C-PVC	KN 5-022 L-CY		KCA	4.9	31.0
0153052	PtRh/Pt	DIN	2 x 0.22	PVC-PVC-C-PVC	KP 5-022 L-CY	RCB, SCB		4.9	31.0
0163052	PtRh/Pt	IEC	2 x 0.22	PVC-PVC-C-PVC	KP 5-022 L-CY		RCB, SCB	4.9	31.0
Extension- respectively compensating cables 0.5 mm²									
Extension- respectively compensating cables 0.75 mm²									
PVC insulated versions 1,5 mm²									
0157514	Fe/CuNi	DIN	2 x 1.5	PVC-PVC-S-PVC	KE 9 L-SY	LX		10.3	160.0
0167514	Fe/CuNi	IEC	2 x 1.5	PVC-PVC-S-PVC	KE 9 L-SY		JX	10.3	160.0
0157513	NiCr/Ni	DIN	2 x 1.5	PVC-PVC-S-PVC	KN 9 L-SY	KCA		10.3	160.0
0167513	NiCr/Ni	IEC	2 x 1.5	PVC-PVC-S-PVC	KN 9 L-SY		KCA	10.3	160.0
0157515	PtRh/Pt	DIN	2 x 1.5	PVC-PVC-S-PVC	KP 9 L-SY	RCB, SCB		10.3	160.0
0167515	PtRh/Pt	IEC	2 x 1.5	PVC-PVC-S-PVC	KP 9 L-SY		RCB, SCB	10.3	160.0
Silicone insulated versions 1,5 mm²									
Glass fibre insulated versions 1,5 mm²									

天車及捲線器專用耐拉電纜

使用範圍對照表		電纜型號										
應用範圍		ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N) SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® CRANE CF	ÖLFLEX® CRANE ZS	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® LIFT F
Festoons					●	●					●	●
Cable winding reels light stress level (Monospiral installation – stacked)		●	○	●								
Cable winding reels medium stress level (Multispiral installation – single-layer)		●	○	●								
Cable winding reels high stress level (Multispiral installation – multi-layer)			●	●								
Cable winding reels vertical laying			●	●								
Cable tender systems (horizontal)			●	●								
Cable tender systems (vertical)				●								
Guide pulley systems			●	●								
Push buttons			●	●			●					
Power chains		○	○	●	○						○	○
Elevator/Lift								●	●	●	●	●

● = 主要應用
 ○ = 次要應用

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖR



■ 產品特性

- 專為工業用捲線器所設計之產品，此類電纜在使用中往往要求彎曲半徑較小。彎曲半徑取決於電纜結構和外徑，及其安裝和使用方式。

■ 應用範圍

- 適用於捲筒機、運輸機械及輸送機，同時亦可在拖鏈系統中用作捲筒和拖曳電纜。隨托軸或其他類似裝置的導向進行收展運動
- 可安裝在乾燥或潮濕的室內或潮濕的工業環境中，也可用於露天安裝

■ 電纜結構

- 多股細絞成束鍍錫銅絲導體
- 橡膠芯線絕緣 (Type 3GI3)
- 芯線絞合成纜
- 加強抗拉性合成橡膠外護套 (Type 5GM3)

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
5 芯以下：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
6 芯及以上：按黑色芯線白色數字編號



最小彎曲半徑：
外徑 < 21.5 mm 移動安裝：5 x 電纜外徑
外徑 > 21.5 mm 移動安裝：6.5 x 電纜外徑
直接安裝於滑輪時：7.5 x 電纜外徑



使用溫度範圍：
移動安裝：-25° C 至 +60° C
短暫可達：+80° C



測試電壓：3000 V



額定電壓 U_0/U ：
 U_0/U ：600 / 1000 V



導體結構：
VDE 0295/IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電纜外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1.5	12.2	45.0	190
00430053	4 G 1.5	14.8	58.0	220
00430073	5 G 1.5	15.7	81.0	260
⋮				
0043017	18 G 2.5	27.4	451.0	1,100
0043018	24 G 2.5	31.6	616.0	1,450
0043019	30 G 2.5	36.3	771.0	1,950
⋮				
00430263	4 G 50	40.6	2,010.0	3,220
00430283	4 G 70	44.8	2,688.0	4,200
00430293	4 G 95	51.2	3,648.0	5,530

ÖLFLEX® CRANE PUR



■ 產品特性

- 專為工業用捲線器所設計之產品，此類電纜在使用中往往要求彎曲半徑較小。彎曲半徑取決於電纜結構和外徑，及其安裝和使用方式
- 由於選用PUR材質(LSHF)，因此本產品有較小的電纜外徑及較輕的重量能夠被使用於直徑較小的捲線器。同時，也擁有比橡膠外護套更佳物理及化學抗性

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適用於捲筒機、運輸機械及輸送機，同時亦可在拖鏈系統中用作捲筒和拖曳電纜。隨托軸或其他類似裝置的導向進行收展運動
- 可安裝在乾燥或潮濕的室內或潮濕的工業環境中，也可用於露天安裝

■ 電纜結構

- 多股精絞成束鍍錫銅絲導體
- TPE 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 中心加強芯線
- 加強抗拉性PUR外護套

■ 技術參數



芯線標示：
5 芯以下：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
6 芯及以上：按黑色芯線白色數字編號



使用溫度範圍：
移動安裝：- 40° C 至 +80° C



導體結構：
VDE 0295 /IEC 60228 第 6 類導體，採用多股精絞成束裸銅絲



測試電壓：3500 V



最小彎曲半徑：7.5 x 電纜外徑



額定電壓 U_0/U : 600 / 1000 V

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	承載張力 N	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	58.0	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1,000	72.0	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2,500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2,500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2,500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2,500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	32.5	3,000	720.0	1,530
0045214	36 G 1.5	31.4	3,000	518.4	1,011
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96.0	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2,000	120.0	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3,000	168.0	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3,000	288.0	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3,000	432.0	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3,000	576.0	1,123
0045224	30 G 2.5	34.7	3,000	720.0	1,641
0045225	4 G 4	14.3	1,000	154.0	341
0045227	5 G 4	15.5	2,000	192.0	411
0045228	4 G 6	16.6	1,500	230.0	457
0045229	5 G 6	17.7	2,000	288.0	538
0045230	4 G 10	19.2	2,000	384.0	674
0045237	5 G 10	21.6	2,500	480.0	825
0045231	4 G 16	22.2	2,500	615.0	966
0045238	5 G 16	25.6	3,500	768.0	1,222
0045232	4 G 25	27.6	3,500	960.0	1,506
0045233	4 G 35	31.0	4,500	1,344.0	2,004
0045234	4 G 50	36.1	6,000	1,920.0	2,838
0045240	3x25+3G6	25.7	2,000	893.0	1,380
0045241	3x35+3G6	27.6	2,500	1,181.0	1,695
0045242	3x50+3G10	32.1	3,500	1,613.0	2,307

ÖLFLEX® CRANE 2S



■ 產品特性

- 兩條無扭力自承鋼纜，承載運行中產生的張力，其抗拉強度高達 2100N，在空載安裝中懸掛距離可達 150 米
- 此電纜非電梯用電纜

■ 應用範圍

- 適用於連接控制器或須依靠電纜承載之場合
- 可安裝在乾燥或潮濕的室內或潮濕的工業環境中，也可用於露天安裝

■ 電纜結構

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 特殊編織材料包覆，以增加芯線和外護套之間的移動範圍
- 特殊 PVC 外護套
- 兩條無扭力自承鋼纜

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
按黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)



額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V



使用溫度範圍：
移動安裝：- 15° C 至 +70° C



測試電壓：3000 V



最小彎曲半徑：20 x 電纜外徑



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體，採用多股精絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面 mm ²	電纜寬度 mm	電纜外徑 mm	自承鋼纜間近似距離 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CRANE 2S						
0027503	8 G 1.5	25.5	14.7	20	115.0	372
0027504	12 G 1.5	27.0	16.2	21	173.0	439
0027505	20 G 1.5	31.0	20.1	25	288.0	674

ÖLFLEX® LIFT T



■ 產品特性

- 採用特別設計的織物保護編織層以緩解電纜在移動中造成的芯線扭曲，從而保護電纜免受外力作用的影響

■ 應用範圍

- 適用於電梯需懸掛長度較長的情況下提供整體電氣控制，同時能承受機械應力

■ 電纜結構

- 多股精絞成束超細裸銅絲導體
- 特殊 PVC 線絕緣
- 芯線以承載纜芯為中心絞合成纜
- 特殊無紡織物包覆，作為芯線和護套之間的緩衝層
- 特殊 PVC 外護套，黑色 (RAL 9005)

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE 0293)



額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V



使用溫度範圍: -15° C 至 +70° C



測試電壓: 4000 V



最小彎曲半徑：
移動安裝: 20 x 電纜外徑



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 6 類導體，採用多股細絞超細裸銅絲導體

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	最大懸掛距離 mm	承載纜芯材料	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® LIFT T						
0027506	12 G 0.75	18.1	110	hemp	86.0	360
0027507	18 G 0.75	18.3	110	aramid	130.0	460
0027508	24 G 0.75	21.0	80	aramid	173.0	530
0027001	7 G 1	14.5	80	aramid	67.0	225
0027002	12 G 1	19.2	80	hemp	115.0	410
0027008	18 G 1	19.5	70	aramid	173.0	475
0027004	20 G 1	20.3	70	aramid	192.0	525
0027005	24 G 1	22.1	60	hemp	230.0	600
0027007	36 G 1	28.6	90	hemp	346.0	950
0027006	28 G 1,0 + 2 x (0,5) C	25.2	90	hemp	293.0	765

ÖLFLEX® CRANE F



■ 產品特性

- 扁電纜較一般圓電纜節省空間，並具有較小的彎曲半徑
- 符合歐規Harmonised PVC 扁電纜 H07VVH6-F 特性

■ 應用範圍

- 適用安裝於室內環境
- 可用於輸送設備、起重機械和運輸裝置或移動機械部件等的連接安裝

■ 電纜結構

- 多股細絞或精絞成束裸銅絲導體
- 特殊PVC芯線絕緣
- 特殊PVC芯線外護套

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
5 芯以下：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
6 芯及以上：按黑色芯線白色數字編號



使用溫度範圍：
移動安裝：0° C 至 +70° C (1.0mm² 以下)
-15° C 至 +70° C (1.5mm² 以上)



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類或第 6 類導體，採用多股細絞或精絞成束裸銅絲



測試電壓：3000 V



最小彎曲半徑：10 x 電纜厚度



額定電壓 U₀ / U : 300 / 500 V

料號	芯線數及導體截面 mm ²	芯線單絲直徑 mm	電纜寬度 mm	電纜外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CRANE F						
0041041	4 G 1.5	0.15	17.5	6.2	58.0	200
0041042	5 G 1.5	0.15	21.5	6.2	72.0	240
0041043	7 G 1.5	0.15	29.0	6.2	101.0	360
0041044	8 G 1.5	0.15	31.5	6.2	115.0	370
0041045	10 G 1.5	0.15	40.0	6.5	144.0	520
0041046	12 G 1.5	0.15	47.0	6.5	173.0	620
0041047	4 G 2.5	0.15	21.0	7.5	96.0	280
0041048	5 G 2.5	0.15	27.0	7.5	120.0	400
0041049	7 G 2.5	0.15	35.0	7.5	168.0	520
0041050	8 G 2.5	0.15	39.0	7.5	192.0	550
0041051	12 G 2.5	0.15	56.0	8.0	288.0	800
0041052	4 G 4	0.15	26.0	9.0	154.0	410
0041053	7 G 4	0.15	42.0	9.0	269.0	700
0041054	4 G 6	0.20	29.0	9.5	230.0	600
0041055	5 G 6	0.20	35.0	9.5	288.0	650
0041056	7 G 6	0.20	42.0	9.5	403.0	850
0041057	4 G 10	0.20	33.0	11.0	384.0	800
0041058	5 G 10	0.20	44.0	11.0	480.0	1,000
0041059	4 G 16	0.20	38.0	13.0	614.0	1,150
0041060	4 G 25	0.20	49.5	15.0	960.0	1,700
0041061	4 G 35	0.40	55.0	17.0	1,344.0	2,200
0041062	4 G 50	0.40	63.0	19.0	1,920.0	3,000
0041063	4 G 70	0.50	71.0	22.0	2,688.0	4,000

ÖLFLEX® CRANE CF



■ 產品特性

- 扁電纜較一般圓電纜節省空間，並具有較小的彎曲半徑
- 可被安裝於戶外、室內乾燥或潮濕場合

■ 應用範圍

- 適用安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合
- 使用銅編織網離電纜來防止其對外產生干擾
- 可用於輸送設備、起重機械和運輸裝置或移動機械部件等的連接安裝

■ 電纜結構

- 多股細絞或精絞成束鍍錫銅絲導體
- 特殊橡膠芯線絕緣
- 各芯線分別以鍍錫銅絲編織隔離網
- 特殊橡膠外護套

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
 5 芯以下：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標
 6 芯及以上：按黑色芯線白色數字編號



導體結構：
 VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類或第 6 類導體，採用多股細絞或精絞成束裸銅絲



使用溫度範圍：
 移動安裝：-25° C 至 +90° C



測試電壓：2000 V



最小彎曲半徑：10 x 電纜厚度



額定電壓 U_0/U ：300 / 500 V

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	芯線直徑 mm	電纜寬度 mm	電纜外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® CRANE CF						
0041075	4 G 1.5	0.15	18.5	6.5	79.0	220
0041076	8 G 1.5	0.15	36.0	7.5	155.0	470
0041077	12 G 1.5	0.15	54.5	8.5	238.0	745
0041078	4 G 2.5	0.15	22.5	7.5	141.0	320
0041079	12 G 2.5	0.15	69.5	9.5	499.0	1,180
0041080	4 G 4	0.15	29.0	10.5	219.0	505
0041081	4 G 6	0.20	31.0	10.5	302.0	605
0041082	4 G 10	0.20	36.0	11.5	472.0	840
0041083	4 G 16	0.20	41.5	13.5	687.0	1,180
0041084	4 G 25	0.20	47.0	15.0	1,114.0	1,605
0041085	4 G 35	0.40	55.0	17.0	1,482.0	2,520
0041086	4 G 50	0.40	66.0	20.5	2,238.0	3,000

ÖLFLEX® HEAT 145 C MC



■ 應用範圍

- 可耐溫至145 °C (短暫時間)
- 加強防火特性及減少燃燒時所產生之煙霧
- 通過船舶認證

■ 國際認證



■ 產品特性

- 採用無鹵材料，不會產生有毒物質 (IEC 60754-1)
- 良好的抗潮濕、抗臭氧以及抗紫外線特性
- 通過IEC 60332-1-2 以及60332.2 防火特性之認證
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 加熱機械、設備 • 機車車輛
- 任何有火災危險的區域及人員或貴重財產設備相對集中的場合

■ 電纜結構

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊交連照射芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 鍍錫銅絲編織隔離網
- 特殊交連照射外護套，黑色

■ 技術參數



芯線標示：按黑色芯線白色數字編號 (無黃綠線)



額定電壓 U_0/U ：
1.0mm² 及以下：300 / 500 V
固定安裝：1.5mm² 及以上 0.6/1kV
移動安裝：1.5mm² 及以上 450 / 750 V



使用溫度範圍：
固定安裝：-55° C 至 +125° C
短暫可達：+145° C



測試電壓：C/C 3500 V
C/S 2500 V



最小彎曲半徑：
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：5 x 電纜外徑



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電纜外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC screened 300/500 V				
0026908	2 X 0.75	6.9	38.0	79.0
0026909	3 X 0.75	6.9	50.0	96.0
0026910	4 X 0.75	7.6	58.0	116.0
0026911	5 X 0.75	8.3	70.0	139.0
0026912	7 X 0.75	9.9	84.9	186.0
0026916	2 X 1	7.0	43.3	90.0
0026917	3 X 1	7.4	56.0	104.0
0026918	4 X 1	8.1	66.0	129.0
0026919	5 X 1	8.9	95.0	153.0
0026920	7 X 1	10.5	109.0	211.0
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC screened 450/750 V				
0026924	2 X 1.5	8.2	58.0	114.0
0026925	3 X 1.5	8.7	71.0	132.0
0026926	4 X 1.5	9.4	86.0	163.0
0026927	5 X 1.5	10.5	104.0	200.0
0026928	7 X 1.5	12.6	136.0	273.0
0026932	2 X 2.5	9.8	96.0	157.0
0026933	3 X 2.5	10.4	146.0	198.0
0026934	4 X 2.5	11.5	150.0	236.0
0026935	5 X 2.5	12.6	200.0	287.0
0026938	4 X 4	12.8	220.0	317.0
0026939	5 X 4	14.3	259.0	376.0

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF



■ 應用範圍

- 可耐溫至180 °C·避免因高溫而產生外護套或絕緣層老化·確保機器正常運作

■ 國際認證



■ 產品特性

- 硅橡膠材質具低煙無鹵特性 (IEC 60332-1-2)
- 良好的抗酒精、動植物油以及礦物油
- 鍍錫銅絲編織隔離網·可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 加熱機械、設備
- 金屬冶煉
- 食品烘培

■ 電纜結構

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 硅橡膠芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 硅橡膠外護套·棕紅色

■ 技術參數



芯線標示：按 VDE 0293-308 彩色芯線色標



額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V



使用溫度範圍：-50 °C 至 +180 °C



測試電壓：2000 V



最小彎曲半徑：
 移動安裝：15 x 電纜外徑
 固定安裝：4x 電纜外徑



導體結構：
 VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體·採用多股細絞成束裸銅絲

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0.75	6.4	14.4	59.0
0046002	3 G 0.75	6.8	21.6	70.0
00460033	4 G 0.75	7.6	28.8	89.0
		⋮		
0046018	7 G 1.5	10.4	101.0	202.0
0046039	12 G 1.5	14.0	173.0	361.0
0046040	16 G 1.5	16.2	230.4	478.0
0046041	20 G 1.5	17.5	288.0	574.0
0046042	24 G 1.5	19.8	345.6	720.0
		⋮		
00460373	4 G 10	19.4	384.0	707.0
00460453	5 G 10	21.6	480.0	878.0
00460383	4 G 16	21.4	614.0	1,004.0

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF



此電纜為 ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 單芯版

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF



此電纜結構及特性與 ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 同·但更具備以下特性：

- E = 抗初始撕裂
- W = 抗撕裂擴散
- K = 抗切割
- F = 柔軟性

ÖLFLEX® HEAT 260 MC



ÖLFLEX® HEAT 260 C MC



■ 應用範圍

- 可耐溫至260 °C，避免因高溫而產生外披覆或絕緣層老化，確保機器正常運作
- 鐵氟龍外護套，具有良好的抗化學性、抗撕裂性

■ 國際認證



■ 產品特性

- 具難燃特性
- 良好的抗酒精、抗油品、抗化學藥劑及抗酸鹼液體等特性
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 加熱機械、設備
- 金屬冶煉
- 噴漆設備
- 化學品製造

■ 電纜結構

- 多股細絞成束鍍錫銅絲導體
- PTFE鐵氟龍芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- PTFE鐵氟龍外護套，黑色

■ 技術參數

 芯線標示：
顏色按 VDE 0293-308 彩色芯線色標

 額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V

 使用溫度範圍：-190 °C 至 +260 °C
短暫可達：+300 °C

 測試電壓：
ÖLFLEX® HEAT 260 MC -
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC -
C/C : 2500 V
C/S : 2000 V

 最小彎曲半徑：
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：4 x 電纜外徑

 導體結構：
VDE 0295/IEC60228 5 類導體，採用多股
細絞成束鍍錫銅絲導體

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 MC - unscreened				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22.0
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33.0
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45.0
⋮				
0091320	3 G 2.5	7.1	72.0	87.0
0091321	4 G 2.5	7.7	96.0	116.0
0091322	5 G 2.5	8.5	120.0	145.0
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC - screened				
0091330	3 G 0.75	5.5	46.0	75.0
0091331	4 G 0.75	5.9	51.0	87.0
0091332	3 G 1	5.8	48.0	81.0
⋮				
0091337	3 G 2.5	7.9	114.0	160.0
0091338	4 G 2.5	8.7	140.0	204.0
0091339	5 G 2.5	9.4	209.0	270.0

ÖLFLEX® HEAT 260 SC



 此電纜為 ÖLFLEX® HEAT 260 MS
單芯版

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC



■ 產品特性

- 具難燃特性
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾
- 僅可使用於乾燥之場所

適合用於：

- 加熱機械、設備
- 金屬冶煉
- 玻璃製造

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 可耐溫至1565°C (短暫時間)

■ 電纜結構

- 多股細絞成束鍍錫銅絲導體
- MICA帶及玻璃纖維芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- MICA帶及玻璃纖維編織外護套，紅色

■ 技術參數



芯線標示：

- 2 芯線電纜：黑色·藍色
- 4 芯線電纜：黑色·藍色·黃色·棕色



額定電壓 U_0/U : 300/500 V



使用溫度範圍：-195° C 至 +400° C
 短暫可達：+1565° C



測試電壓：2200 V



最小彎曲半徑：
 固定安裝：5 x 電纜外徑



導體結構：採用多股細絞成束鍍錫銅絲導體

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0.5	7.0	9.6	48.0
30020809	2 x 0.75	7.4	14.4	66.0
30016609	2 x 1	7.7	19.2	74.0
30016603	2 x 1.5	8.2	28.8	87.0
30020810	2 x 2.5	9.7	48.0	114.0
30020811	2 x 4	11.2	76.8	161.0
30016606	4 x 1	8.9	38.4	123.0
30016600	4 x 1.5	9.5	57.6	148.0

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC SiF



此電纜為 ÖLFLEX® HEAT 1565 MC
 單芯版

H05V-K



■ 產品特性

- 符合歐洲Harmonised規範
- 設備內部的單芯連接線

■ 國際認證



■ 電纜結構

- 多股細絞成束細裸銅絲導體
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 導體截面積0.5mm²至1.0mm²

■ 技術參數



測試電壓：2000 V



最小彎曲半徑：
固定安裝：4 x 電纜外徑
使用於內部配電時：2 x 電纜外徑



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體·採用
多股細絞成束裸銅絲

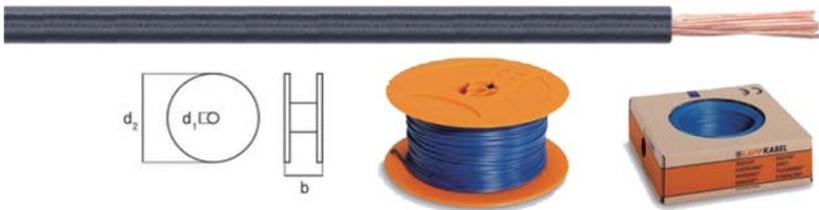


額定電壓 U_0/U ：300 / 500 V



使用溫度範圍：-30° C 至 +80° C

H07V-K



■ 產品特性

- 符合歐洲Harmonised規範
- 設備內部的單芯連接線

■ 國際認證



■ 電纜結構

- 多股細絞成束細裸銅絲導體
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 導體截面積1.5mm²至240mm²

■ 技術參數



測試電壓：2500 V



導體結構：
VDE 0295 / IEC 60228 第 5 類導體·採用
多股細絞成束裸銅絲



最小彎曲半徑：
OD ≤ 8mm：4 x OD / 2 x OD
8 < OD ≤ 12mm：5 x OD / 3 x OD
OD > 12mm：6 x OD / 4 x OD



額定電壓 U_0/U ：450 / 750 V



使用溫度範圍：-30° C 至 +80° C

Multi-Standard SC 1



■ 產品特性

- 符合歐洲Harmonised及美國UL/CSA規範
- 設備內部的單芯連接線

■ 國際認證



■ 電纜結構

- 多股細絞成束鍍錫銅絲導體
- 特殊 PVC 混合料芯線絕緣
- 導體截面積0.5mm²至1.0mm²

■ 技術參數



測試電壓：2000 V



導體結構：多股細絞成束鍍錫銅絲導體



使用溫度範圍：
 固定安裝：
 HAR / IEC : -40° C up to +70° C
 UL (AWM): -40° C up to +105° C



額定電壓 U₀/U：
 HAR / IEC : 300/500 V
 UL (AWM) : 300 V
 CSA AWM I A/B : 300 V



最小彎曲半徑：
 固定安裝：4 x 電纜外徑
 使用於內部配電時：2 x 電纜外徑

Multi-Standard SC 2.1



■ 產品特性

- 符合歐洲Harmonised及美國UL/CSA規範
- 設備內部的單芯連接線
- 符合NFPA 79 Edition 2007

■ 國際認證



■ 電纜結構

- 多股細絞成束鍍錫銅絲導體
- 特殊 PVC 混合料芯線絕緣
- 導體截面積0.5mm²至120mm²

■ 技術參數



測試電壓：2500 V



最小彎曲半徑：
 OD ≤ 8mm : 4 x OD / 2 x OD
 8 < OD ≤ 12mm : 5 x OD / 3 x OD
 OD > 12mm : 6 x OD / 4 x OD



使用溫度範圍：
 固定安裝：
 HAR / IEC : -40° C up to +70° C
 UL (AWM) : -40° C up to +105° C
 UL (MTW) : -40° C to +90° C
 CSA (TEW) : -40° C to +105° C



額定電壓 U₀/U：
 HAR / IEC : 450/750 V
 UL (AWM) : 600 V
 UL (MTW) : 600 V
 CSA (TEW) : 600 V



導體結構：
 VDE 0295/IEC60228 第 5 類導體· 採用
 多股細絞成束鍍錫銅絲導體

Multi-Standard SC 2.2



此電纜較 Multi-Standard SC 2.1
 具有更高的耐溫及耐電壓特性

H05Z-K, H07Z-K 90°C / X05Z-K, X07Z-K 110°C



H05Z-K, H07Z-K 90°C



X05Z-K, X07Z-K 110°C



此電纜符合歐洲Harmonised規範的
 低煙無鹵(LSHF)單芯線耐溫及耐電壓
 特性

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P



■ 產品特性

- 3倍的拉伸長度和高復原力
- 滿足最嚴格的電氣和機械要求

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 能抗所有礦物油脂，並高度耐磨損，低發塵
- 抗微生物和水解
- 對漆無害 (無矽)

■ 電纜結構

- 多股細絞成束裸銅絲導體
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 黑底白色數字編號
- 芯線絞合成纜
- 特殊PUR外護套，銀灰色 (RAL 7001)

■ 技術參數

芯線標示：
黑色芯線白色數字編號 (VDE0293)

額定電壓 U_0/U : 300 / 500 V

導體結構：
VDE 0295 第 5 類導體，採用多股細絞成束裸銅絲

測試電壓：3000 V

使用溫度範圍：
移動安裝：+5° C 至 +50° C

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	最大拉伸長度 mm	未拉伸長度 mm	電纜外徑 mm	螺旋線外徑 mm	用銅量 kg/1000 pcs.
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P						
70002622	2 X 0.75	1,500	500	5.4	19.5	64.80
70002623	2 X 0.75	3,000	1,000	5.4	19.5	123.84
70002624	2 X 0.75	4,500	1,500	5.4	19.5	170.64
70002625	2 X 0.75	6,000	2,000	5.4	19.5	234.72
⋮						
70002721	5 G 2.5	1,250	500	10.0	37.0	624.00
70002722	5 G 2.5	2,500	1,000	10.0	37.0	1,068.00
70002723	5 G 2.5	3,750	1,500	10.0	37.0	1,489.20
70002724	5 G 2.5	5,000	2,000	10.0	37.0	1,980.00

SPIRAL H07BQ-F BLACK



此螺旋電纜為LAPP新產品，結構及特性與SPIRAL 400 P相同，但具有更佳的成本優勢

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	最大拉伸長度 mm	未拉伸長度 mm	電纜外徑 mm	螺旋線外徑 mm	用銅量 kg/1000 pcs.
70002750	3 G 1.5	1,500	500	9.0	31.0	207.36
70002751	3 G 1.5	3,000	1,000	9.0	31.0	371.52
70002752	3 G 1.5	4,500	1,500	9.0	31.0	535.68
70002753	3 G 1.5	6,000	2,000	9.0	31.0	699.84
70002754	4 G 1.5	1,500	500	10.0	38.0	305.28
70002755	4 G 1.5	3,000	1,000	10.0	38.0	547.20
70002756	4 G 1.5	4,500	1,500	10.0	38.0	789.12
70002757	4 G 1.5	6,000	2,000	10.0	38.0	1,031.04
70002758	5 G 1.5	1,500	500	11.0	40.0	367.20
70002759	5 G 1.5	3,000	1,000	11.0	40.0	655.20
70002760	5 G 1.5	4,500	1,500	11.0	40.0	936.00
70002761	5 G 1.5	6,000	2,000	11.0	40.0	1,231.20

UNITRONIC® SPIRAL



■ 產品特性

- 4倍的拉伸長度和高復原力
- 整體的銅絲包覆隔離可抵抗EMC干擾以確保訊號傳輸品質

■ 應用範圍

- 使用於量測與控制工程
- 能抗所有礦物油脂，並高度耐磨損，低發塵
- 抗微生物和水解
- 對漆無害 (無矽)

■ 電纜結構

- 多股精絞成束超細裸銅絲導體
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 特殊PUR外護套，黑色

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：DIN 471000



最高工作電壓：250 V (非使用於電力傳輸)



導體結構：VDE 0295 第 6 類導體，採用多股精絞成束超細裸銅絲



測試電壓：1200 V



使用溫度範圍：
 移動安裝：-5° C 至 +50° C

料號	芯線數及導體截面積 mm ²	最大拉伸長度 mm	未拉伸長度 mm	電纜外徑 mm	螺旋線外徑 mm	用銅量 kg/1000 pcs.
UNITRONIC® SPIRAL						
73220200	2 x 0.14	400	100	4.0	15.0	16.51
73220201	2 x 0.14	800	200	4.0	15.0	23.81
73220202	2 x 0.14	1,200	300	4.0	15.0	29.76
73220203	2 x 0.14	1,600	400	4.0	15.0	36.96
73220204	2 x 0.14	2,000	500	4.0	15.0	48.00
⋮						
73220235	18 x 0.14	400	100	7.8	29.0	75.14
73220236	18 x 0.14	800	200	7.8	29.0	110.50
73220237	18 x 0.14	1,200	300	7.8	29.0	150.28
73220238	18 x 0.14	1,600	400	7.8	29.0	198.90
73220239	18 x 0.14	2,000	500	7.8	29.0	221.00



訊號電纜及零配件

台灣大昌華嘉提供 LAPP - UNITRONIC® 訊號電纜、ETHERLINE® 乙太網路線以及 HITRONIC® 光纖產品，提供您可靠的訊號傳輸電纜，使資料能夠被快速穩定地傳送。
從一般電子訊號到匯流排系統，我們的標準產品均能為您提供任何場合下所需要的解決方案。

PVC訊號電纜			
UNITRONIC® LiYY / LiYCY	54	DeviceNet 訊號電纜	
UNITRONIC® LiYY A	55	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN	68
UNITRONIC® LiYY (TP)	55	UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN	68
UNITRONIC® LiYCY A	55	FOUNDATION Fieldbus 訊號電纜	
UNITRONIC® LiYCY (TP)	55	UNITRONIC® BUS FF	69
UNITRONIC® LiYCY (TP) A	55	UNITRONIC® BUS FF (經濟型)	70
加強物理及化學抗性訊號電纜		INTERBUS 訊號電纜	
UNITRONIC® PUR CP	56	UNITRONIC® BUS IBS	71
UNITRONIC® PUR CP (TP)	56	UNITRONIC® BUS IBS FD P	71
低煙無鹵訊號電纜 (LSHF)		CAN-Bus 訊號電纜	
UNITRONIC® LiHH / LiHCH	57	UNITRONIC® BUS CAN / BUS CAN FD P	72
UNITRONIC® LiHCH (TP)	57	AS-Interface 訊號電纜	
高耐繞曲訊號電纜		UNITRONIC® BUS ASI	73
UNITRONIC® FD / FD CY	58	UNITRONIC® BUS ASI FD	73
UNITRONIC® FD P plus / FD CP plus	59	同軸電纜	
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	59	Coaxial - RG	74
低電容訊號電纜		Sensor/Actuator用零配件	
UNITRONIC® Li2YCY (TP)	60	Sensor/Actuator用零配件	75
UNITRONIC® Li2YCY (TP) extra fine-wire	60	工業用乙太網路電纜	
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	60	ETHERLINE® 2-pairs CAT.5/5e	77
UNITRONIC® ST	61	ETHERLINE® TORSION UL (AWM) CAT. 5	78
CC-Link® 訊號電纜		ETHERLINE® 4-pairs solidwire CAT.5e	78
UNITRONIC® BUS CC	62	ETHERLINE® 4-pairs flexible/high flexible CAT.5e	78
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	62	ETHERLINE® 4-pairs CAT.6a + CAT.7	79
PROFIBUS 訊號電纜		ETHERLINE® 4-pairs high flexible CAT.6	79
UNITRONIC® BUS PB	63	POF光纖	
UNITRONIC® BUS PB ARM	64	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	80
UNITRONIC® BUS PB FD P	64	HITRONIC® POF FD PE-PUR	80
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	64	HITRONIC® BUS PCF DUPLEX indoor + outdoor	81
UNITRONIC® BUS PB TORSION	65		
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	65		
PROFIBUS 專用零件			
EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° spring type	66		
EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° fast to connect	66		
EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° LED Screw Terminals	67		
EPIC® Data PROFIBUS Connectors 180° Screw Terminals	67		