ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV

備考

- 屋外でも優れた性能を発揮

利点

- 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
  発電所
  ステージ用
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- 屋外使用に最適
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396準拠)
- -30°Cでも柔軟性を発揮

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC、耐寒性
- PVCアウターシース、耐寒性、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV				
1120457	3 G 1,0	9.0	29	112
1120459	5 G 1,0	10.4	48	152
1120462	2 X 1,5	9.6	29	123
1120463	3 G 1,5	10.1	43	144
1120464	4 G 1,5	10.8	58	170
1120465	5 G 1,5	11.7	72	199
1120469	3 G 2,5	11.3	72	182
1120470	4 G 2,5	12.2	96	225
1120474	4 G 4	13.8	154	324
1120475	4 G 6	15.1	230	442

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
他のサイズとシールドタイプも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0.6/1 kV (66 ページ参照)

アクセサリ

- FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

幅広いアプリケーションに対応した黒のアウターシース付きVDE認定の耐油性PVCコントロールケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 黒のアウターシース付き、耐UV
- 工場監督の遵守に関するVDE認証

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
DIN EN 60228 (VDE 0295)クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径 (OD)、動力チェーンでの使用: 15 x OD
固定使用: 4 x OD

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -15°C～+70°C
ケーブルチェーン: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

利点

- 屋外使用に最適
- 標準ケーブル長および個別サイズへの切断など幅広く選択可能

適用範囲

- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 適度な機械的負荷がある、乾燥または湿潤した室内
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- 最大5 mの移動距離および20万～100万回の曲げサイクルのケーブルチェーン、次の寸法に対応: 0.5～2.5mm²および2～7導体
- 屋外使用に最適

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)

適合基準/認可

- VDE登録番号7030、以下のサイズに対応:
  最大2.5 mm²: 2 - 65線心
  最小4 mm²: 2 - 7線心
  最小25 mm²: 2 - 5線心

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- PVCアウターシース、黒(RAL 9005)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK				
1119809	2 X0,75	5.4	14.4	45
1119871	3 G0,75	5.7	21.6	55
1119892	3 X0,75	5.7	21.6	55
1119872	4 G0,75	6.2	28.8	66
1119893	4 X0,75	6.2	28.8	66
1119873	5 G0,75	6.7	36	79
1119874	7 G0,75	7.3	50.4	101
1119875	12 G0,75	9.9	86.4	171
1119876	18 G0,75	11.7	130	244
1119877	25 G0,75	13.8	180	337
1119878	34 G0,75	15.9	245	448
1119894	2 X1,0	5.7	19.2	53
1119244	3 G1,0	6.0	28.8	65
1119895	3 X1,0	6.0	28.8	65
1119245	4 G1,0	6.5	38.4	79
1119896	4 X1,0	6.5	38.4	79
1119246	5 G1,0	7.1	48	94
1119897	5 X1,0	7.1	48	94
1119247	7 G1,0	8.0	67.2	126
1119248	12 G1,0	10.5	115	205
1119249	18 G1,0	12.7	173	290
1119251	25 G1,0	14.7	240	390
1119252	34 G1,0	17.1	326	551
1119898	2 X1,5	6.3	28.8	68
1119020	3 G1,5	6.7	43.2	84
1119899	3 X1,5	6.7	43.2	84

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1119879	4 G1,5	7.2	57.6	104
1119900	4 X1,5	7.2	57.6	104
1119880	5 G1,5	8.1	72	128
1119911	5 X1,5	8.1	72	128
1119881	7 G1,5	8.9	101	166
1119913	7 X1,5	8.9	101	166
1119882	12 G1,5	12.0	173	279
1119883	18 G1,5	14.4	259	407
1119884	25 G1,5	16.9	360	560
1119914	2 X2,5	7.5	48	100
1119885	3 G2,5	8.1	72	132
1119886	4 G2,5	8.9	96	163
1119887	5 G2,5	10.0	120	200
1119888	7 G2,5	11.1	168	267
1119889	12 G2,5	14.8	288	444
1119890	18 G2,5	17.8	432	648
1119891	25 G2,5	20.8	600	890
1119915	3 G4	9.9	115.2	201
1119916	4 G4	10.8	154	249
1119917	5 G4	12.1	192	315
1119918	4 G6	13.0	230	365
1119919	5 G6	14.5	288	447
1119920	4 G10	16.2	384	590
1119921	5 G10	18.1	480	722
1119922	4 G16	18.8	614	1087
1119923	5 G16	21.2	768	1370

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT (39 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0.6/1 kV (43 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

低温可撓性PVCコントロールケーブル、低温環境と屋外の使用に適合

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)

利点

- 低価格コントロールケーブル(可動屋外使用)
- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 冷凍装置、冷蔵倉庫
- 屋外使用に最適
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- -30°Cでも柔軟性を発揮
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- EN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC、耐寒性
- 層撚り電線
- アウターシース: PVC、耐寒性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT				
1120730	2 X0,75	5.4	14.4	45
1120731	3 X0,75	5.7	21.6	55
1120732	3 G0,75	5.7	21.6	55
1120733	4 X0,75	6.2	28.8	66
1120734	4 G0,75	6.2	28.8	66
1120735	5 G0,75	6.7	36	79
1120736	7 G0,75	7.3	50.4	101
1120737	12 G0,75	9.9	86.4	171
1120738	18 G0,75	11.7	130	244
1120739	25 G0,75	13.8	180	337
1120740	2 X1,0	5.7	19.2	53
1120741	3 X1,0	6.0	28.8	65
1120742	3 G1,0	6.0	28.8	65
1120743	4 X1,0	6.5	38.4	79
1120744	4 G1,0	6.5	38.4	79
1120745	5 G1,0	7.1	48	94
1120746	7 G1,0	8.0	67.2	126
1120747	12 G1,0	10.5	115	205
1120748	18 G1,0	12.7	173	300
1120749	25 G1,0	14.7	240	408
1120750	2 X1,5	6.3	29	68
1120751	3 X1,5	6.7	43	84

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1120752	3 G1,5	6.7	43	84
1120753	4 X1,5	7.2	58	104
1120754	4 G1,5	7.2	58	104
1120755	5 X1,5	8.1	72	128
1120756	5 G1,5	8.1	72	128
1120757	7 X1,5	8.9	101	166
1120758	7 G1,5	8.9	101	166
1120759	12 G1,5	12.0	173	279
1120760	18 G1,5	14.4	259	407
1120761	25 G1,5	16.9	360	560
1120762	2 X2,5	7.5	48	101
1120763	3 G2,5	8.1	72	132
1120764	4 G2,5	8.9	96	163
1120765	5 G2,5	10.0	120	200
1120766	7 G2,5	11.1	168	267
1120767	12 G2,5	14.8	288	445
1120768	18 G2,5	17.8	432	648
1120769	25 G2,5	20.8	600	890
1120770	4 G4	10.8	154	249
1120771	5 G4	12.1	192	305
1120772	4 G6	13.0	230	365
1120773	5 G6	14.5	288	447

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (61 ページ参照)
- ÖLFLEX® ROBUST 210 (71 ページ参照)

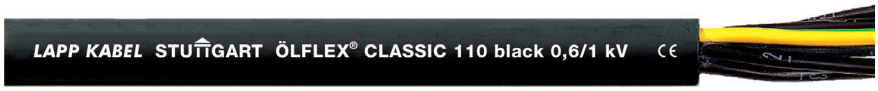
アクセサリ

- FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0.6/1 kV

備考

- 屋外でも優れた性能を発揮



適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
  発電所
  ステージ用
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0250-1 およびHD 627-1 S1に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- PVCアウターシース、黒色(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 4/15x外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0,75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0,75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0,75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0,75	9.2	29	108
1120237	5 G0,75	9.9	36	126
1120241	7 G0,75	10.7	51	162
1120248	12 G0,75	13.4	86	236
1120251	18 G0,75	15.4	130	334
1120259	41 G0,75	21.6	296	713
1120266	2 X1,0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1,0	9.0	29	112
1120268	3 X1,0	9.0	29	112
1120269	4 G1,0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1,0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1,0	10.4	48	152
1120274	7 G1,0	11.1	67	196
1120280	12 G1,0	14.0	116	286
1120284	18 G1,0	16.1	173	419
1120290	25 G1,0	18.6	240	572
1120294	34 G1,0	21.3	326	764
1120298	41 G1,0	23.2	394	891
1120306	2 X1,5	9.6	29	123
1120307	3 G1,5	10.1	43	165
1120308	3 X1,5	10.1	43	144
1120309	4 G1,5	10.8	58	170
1120311	5 G1,5	11.7	72	199
1120314	7 G1,5	12.6	101	261
1120320	12 G1,5	16.1	173	399
1120322	14 G1,5	17.0	202	448
1120324	18 G1,5	18.8	259	547
1120328	25 G1,5	21.7	360	770

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1120330	34 G1,5	24.9	490	996
1120333	50 G1,5	29.8	720	1427
1120339	2 X2,5	10.8	48	147
1120340	3 G2,5	11.3	72	182
1120342	4 G2,5	12.2	96	225
1120343	4 X2,5	12.2	96	225
1120344	5 G2,5	13.3	120	266
1120346	7 G2,5	14.4	168	354
1120349	12 G2,5	18.7	288	540
1120350	14 G2,5	19.8	336	613
1120351	18 G2,5	22.0	432	788
1120353	25 G2,5	25.8	600	1094
1120360	4 G4	13.8	154	324
1120361	5 G4	15.1	192	385
1120362	7 G4	16.4	269	513
1120366	4 G6	15.1	230	442
1120367	5 G6	16.8	288	526
1120368	7 G6	18.2	403	705
1120370	4 G10	18.7	384	707
1120371	5 G10	20.7	480	881
1120374	4 G16	21.3	614	1100
1120375	5 G16	23.6	768	1350
1120376	7 G16	26.2	1075	1800
1120378	4 G25	26.2	960	1600
1120379	5 G25	29.0	1200	2050
1120382	4 G35	29.1	1344	2400
1120383	5 G35	32.5	1680	2900
1120385	4 G50	35.6	1920	3400
1120387	4 G70	40.7	2688	5050
1120389	4 G95	46.8	3648	6010
1120390	4 G120	53.5	4608	7500

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV (33 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0.6/1 kV

備考

- 屋外でも優れた性能を発揮
- EMC/シールド付き

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
  発電所
- 周波数変換器付き3相ACモーター
- EMC感受性の高い環境
  (電磁両立性)
- サーボドライブ接続ケーブル
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- VDE 0250-1 およびHD 627-1 S1に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- PVCインナーシース、黒色
- 錫メッキ銅編組
- PVCアウターシース、黒色(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 6/20x外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0,75	10.5	46	183
1121233	3 G0,75	10.9	56	210
1121235	4 G0,75	11.4	67	214
1121236	4 X0,75	11.4	67	214
1121237	5 G0,75	12.1	78	272
1121241	7 G0,75	12.9	97	242
1121247	12 G0,75	15.8	168	464
1121251	18 G0,75	18.0	229	616
1121254	25 G0,75	20.7	296	762
1121266	2 X1,0	10.8	52	198
1121267	3 G1,0	11.2	66	228
1121268	3 X1,0	11.2	66	228
1121269	4 G1,0	11.8	79	261
1121270	4 X1,0	11.8	79	261
1121271	5 G1,0	12.6	93	300
1121274	7 G1,0	13.3	117	335
1121280	12 G1,0	16.4	204	522
1121284	18 G1,0	18.7	280	687
1121290	25 G1,0	21.6	369	884
1121306	2 X1,5	11.8	69	243
1121307	3 G1,5	12.3	87	273
1121308	3 X1,5	12.3	87	273
1121309	4 G1,5	13.0	102	290
1121310	4 X1,5	13.0	102	290

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1121311	5 G1,5	13.9	125	352
1121314	7 G1,5	15.0	180	448
1121320	12 G1,5	18.7	281	690
1121324	18 G1,5	21.8	391	938
1121328	25 G1,5	25.1	518	1180
1121340	3 G2,5	13.5	123	315
1121342	4 G2,5	14.6	168	349
1121344	5 G2,5	15.7	204	515
1121346	7 G2,5	17.0		619
1121349	12 G2,5	21.7	421	936
1121360	4 G4	16.2	238	587
1121361	5 G4	17.7	302	689
1121362	7 G4	19.0	396	828
1121367	4 G6	17.7	318	715
1121368	5 G6	19.2	419	862
1121372	4 G10	21.7	574	875
1121373	5 G10	23.0	612	1037
1121377	4 G16	24.3	809	1370
1121378	5 G16	26.7	935	1650
1121381	4 G25	29.8	1165	2179
1121385	4 G35	32.7	1683	2893
1121388	4 G50	39.6	2368	4094
1121391	4 G70	44.5	3261	5467
1121394	4 G95	51.0	4055	5849
1121397	4 G120	58.1	5225	7509

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® コントロールケーブル、0.6/1 kV、UL TC-ER 600V MTW WET OIL/ SUN RES CSA TRAY

備考

- 耐捻性、ドリップループ用
- 広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)、NFPA 79準拠
- 北米では屋外使用も可

利点

- コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- 数多くの認定/使用タイプ
- 75 °C定格湿度 + 耐光性率: 屋外使用(米国)

適用範囲

- 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- 工作機械に適合: (UL) MTW
- 北米では屋外使用および直接埋設
- 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- 耐油性(UL OIL RES Ⅰ&Ⅱ 準拠)
- 耐水性(UL 75°C定格温度)

- 耐UV(SUN RES)、耐オゾン性
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- TC-ER=[E171371]
  MTW=[E155920]
  WTTC=[E323700]
  水中ポンプ(14-2AWG)
  PLTC-ER=[E216027](18-12AWG)
  ITC-ER=[E196134](18-12AWG)
  DP-1=[E233406]
  AWM=[E100338](18-2AWG)
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- アウタージャケットの色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
銅線の細撚線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 5/15 x OD*

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ～ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm²)	導体ごとのAWG	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	240	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48	115
221807	7 G 1.0		9.5	67	149
221812	12 G 1.0		12.1	115	255
221818	18 G 1.0		14.9	173	365
221825	25 G 1.0		16.9	240	479
221603	3 G 1.5		8.3	43	103
221604	4 G 1.5		8.9	58	124
221605	5 G 1.5		9.7	72	146
221607	7 G 1.5		10.5	101	189
221609	9 G 1.5		12.1	130	255
221612	12 G 1.5		14.4	173	328
221618	18 G 1.5		16.6	259	431
221625	25 G 1.5		18.8	360	592
221641	41 G 1.5		25.0	591	931
221403	3 G 2.5		9.2	72	130
221404	4 G 2.5		10.0	96	159
221405	5 G 2.5		10.8	120	224
221407	7 G 2.5		11.8	168	252
221412	12 G 2.5		16.2	288	459
221418	18 G 2.5		18.7	432	654
221425	25 G 2.5		22.5	600	874
221204	4 G 4		11.7	153	226
221205	5 G 4		12.8	192	279
221004	4 G 6		14.7	231	394
221005	5 G 6		16.0	288	472
221007	7 G 6		17.4	405	661
220804	4 G 10		17.9	384	615
220805	5 G 10		19.6	480.6	771
220604	4 G 16		22.8	615	864
220605	5 G 16		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / *OD = 外径

類似製品

- ÖLFLEX® CONTROL TM (55 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

各種アプリケーション・PVCシース、認定済み

ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® コントロールケーブル、0.6/1 kV、UL TC-ER 600V AWM WET OIL/ SUN RES TRAY、シールド付き

備考

- 屋外使用(米国)
- 広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)、NFPA 79準拠
- EMC/シールド付き

利点

- 数多くの認定/使用タイプ
- コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- 75 °C定格湿度 + 耐光性率: 屋外使用(北米)
- 電磁界シールド

適用範囲

- 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(北米)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- 工作機械に適合: (UL) MTW
- 北米では屋外使用および直接埋設
- 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- 耐油性(UL OIL RES Ⅰ&Ⅱ 準拠)
- 耐水性 (UL 75℃定格温度)
- 耐UV(SUN RES)、耐オゾン性
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- TC-ER=[E171371]
  MTW=[E155920]
  WTTC=[E323700]
  水中ポンプ(14-2AWG)
  PLTC-ER=[E216027](18-12AWG)
  ITC-ER=[E196134](18-12AWG)
  DP-1=[E233406]
  AWM=[E100338](18-2AWG)
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- アルミコート箔
- 錫メッキ銅編組
- アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- アウタージャケットの色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
銅線の細撚線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 5/20 x OD*

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ～ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm²)	導体ごとのAWG	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16		23.3	699.0	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*OD = 外径

類似製品

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY (56 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0.6/1 kV

AC 0.6/1kV、ハロゲンフリー、柔軟性、IEC 60332-3、IEC 61034-2、耐UV/耐オゾン性、UL AWM 1000V

備考

- 屋外
- 公共施設
- UL AWM認証済み

利点

- 柔軟性に優れた設計により設置が簡単

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- 屋外用
- NFPA 79、2015 Edition、サブチャプター12.9.2に準拠: UL AWM (認証済み)認定に基づいて米国内で運転される産業用機械に使用
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1に準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- ULケーブル燃焼試験

適合基準/認可

- EN 50525-3-11に準拠
- UL AWM (認証済み) Style 21156 (アウタージャケット)、最大導体温度 +75 °C、UL準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース、黒色(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V
UL: 1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C
UL: -25°C～+75°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0.6/1 kV				
1123410	2 X 1.0	8.6	19.2	107
1123411	3 G 1.0	9.0	28.8	123
1123412	4 G 1.0	9.6	38.4	144
1123413	5 G 1.0	10.4	48	167
1123414	7 G 1.0	11.1	67.2	206
1123415	12 G 1.0	14.0	115.2	314
1123418	2 X 1.5	9.6	28.8	137
1123419	3 G 1.5	10.1	43.2	161
1123420	4 G 1.5	10.8	57.6	190
1123421	5 G 1.5	11.7	72	221
1123422	7 G 1.5	12.6	100.8	276
1123423	12 G 1.5	16.1	172.8	427
1123424	18 G 1.5	18.8	259.2	596
1123425	25 G 1.5	21.7	360	799
1123427	3 G 2.5	11.3	72	219

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1123428	4 G 2.5	12.2	96	262
1123429	5 G 2.5	13.3	120	307
1123430	7 G 2.5	14.4	168	390
1123431	12 G 2.5	18.7	288	624
1123432	18 G 2.5	22.0	432	879
1123433	25 G 2.5	25.8	600	1212
1123434	3 G 4	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4	14.9	192	416
1123438	4 G 6	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6	16.8	288	559
1123440	4 G 10	18.7	384	662
1123441	5 G 10	20.7	480	915
1123443	5 G 16	23.6	768	1296
1123444	4 G 25	26.2	960	1631

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (61 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0.6/1 kV

AC 0.6/1kV、ハロゲンフリー、柔軟性、IEC 60332-3、IEC 61034-2、耐UV/耐オゾン性、UL AWM 1000V

備考

- 屋外
- 公共施設
- EMC/シールド付き

利点

- 柔軟性に優れた設計により設置が簡単
- 小さいケーブル径により省スペース設置

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- 屋外用
- NFPA 79、2015 Edition、サブチャプター12.9.2に準拠: UL AWM (認証済み)認定に基づいて米国内で運転される産業用機械に使用
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
- 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
- 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
- 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- ULケーブル燃焼試験

適合基準/認可

- EN 50525-3-11に準拠
- UL AWM (認証済み) Style 21156 (アウタージャケット)、最大導体温度 +75 °C、UL準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- ハロゲンフリープラスチック箔ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース、黒色(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V
UL: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C
UL: -25°C～+75°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0.6/1 kV				
1123460	2 X 1.0	9.4	39.5	120
1123461	3 G 1.0	9.8	51	140
1123462	4 G 1.0	10.4	62.8	165
1123463	5 G 1.0	11.2	76	191
1123464	7 G 1.0	11.9	97.2	231
1123465	12 G 1.0	15.0	169.1	360
1123466	18 G 1.0	17.3	238.2	494
1123467	25 G 1.0	19.8	315.5	643
1123468	2 X 1.5	10.4	53.2	149
1123469	3 G 1.5	10.9	69.5	177
1123470	4 G 1.5	11.6	86.5	209
1123471	5 G 1.5	12.5	104.3	243
1123472	7 G 1.5	13.4	136.5	300
1123473	12 G 1.5	17.3	238.3	486
1123474	18 G 1.5	20.2	355.4	691
1123475	25 G 1.5	23.1	475.1	914

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1123476	2 X 2.5	11.6	79.4	197
1123477	3 G 2.5	12.1	106.1	243
1123478	4 G 2.5	13.0	134.3	293
1123479	5 G 2.5	14.1	158.3	342
1123480	7 G 2.5	15.4	225	462
1123481	12 G 2.5	20.1	383.6	718
1123482	18 G 2.5	23.4	548.9	1011
1123483	25 G 2.5	27.4	761.7	1370
1123485	4 G 4	14.7	211.9	399
1123486	5 G 4	15.9	250.3	471
1123487	3 G 6	14.9	232.1	414
1123488	4 G 6	16.1	298.5	519
1123489	5 G 6	17.8	356.1	607
1123490	4 G 10	20.1	490.6	837
1123492	4 G 16	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25	27.8	1126.6	1683

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH (62 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

化学薬品や機械的ストレスに対して堅牢なケーブル、UL/cULおよびGL/DNV認定

備考

- 油や掘削流体に対する耐性：NEK TS606:2016 (Oil & Mud)準拠
- 高難燃性
- UL/cUL北米向け認定

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

燃焼試験
難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1、ケーブル燃焼試験、CSA FT 1準拠)
延焼なし、IEC 60332-3-22カテゴリーA準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL/CSA: 1000 V

試験電圧
4000 V

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+90°C
(UL/CSA: +80°C)
固定使用: -50°C～+90°C
(UL/CSA: +80°C)

利点

- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 炎の広がりを低減することにより、火災時の人体や資産への損傷の保護を強化します
- 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- 機械、熱、化学的耐性により産業において幅広くご利用可能です。

適用範囲

- オンショアおよびオフショア用途
- 厳しい環境条件下での掘削ユニット、ポンプステーション、コンプレッサ、または発電機の電気接続
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 化学および石油化学工業
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 油および掘削泥への耐性、NEK TS 606:2016およびIEC 61892-4準拠
- 燃焼特性:
  - ハロゲンフリー (VDE 0472-815)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2)
  - 低火炎伝播性 (IEC 60332-3-22 Cat.A)
- ISO 4892-2準拠の耐UV性
- オゾン耐性(EN 50396準拠)
- 塩水耐性、UL 1309準拠

適合基準/認可

- 電線バージョン:
  米国: UL AWM Style 11624
  カナダ: cUL AWM II A/B
- 多心バージョン: 米国: UL AWM Style 20234
  カナダ:
  UL AWM II A/B
- GL/DNV認定の特性

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 心線絶縁: ポリオレフィン化合物
- 層撚り電線
- インナーシース: ハロゲンフリー化合物
- 錫メッキ銅編組シールド
- 堅牢な特殊ポリマー製アウターシース、黒

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® PETRO C HFFR black - single core				
0023249	1 X 70	19.3	737	948
0023250	1 X 95	21.6	1002	1155
0023251	1 X 120	24.5	1254	1463
0023248	1 X 150	26.1	1553	1767
0023233	1 X 185	28.4	1912	2349
0023234	1 X 240	32.6	2475	2869
0023279	1 X 300	34.7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR black - multi-core				
0023252	2 X 1.5	11.5	57	183
0023253	3 G 1.5	12.0	72	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90	249
0023255	5 G 1.5	14.0	115	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378	840

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0023260	4 G 4	16.2	212	457
0023266	5 G 4	17.6	250	540
0023261	4 G 6	17.7	288	558
0023268	5 G 6	19.9	367	710
0023280	4 G 10	22.3	474	882
0023272	5 G 10	24.3	582	1069
0023281	4 G 16	24.9	716	1208
0023269	5 G 16	27.6	881	1483
0023267	4 G 25	30.2	1096	1785
0023270	5 G 25	33.4	1371	2206
0023262	4 G 35	33.6	1515	2314
0023282	5 G 35	37.1	1875	2847
0023246	4 G 50	39.3	2140	3264
0023271	5 G 50	43.4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR blue - multi-core				
0023263	2 X 1.5	11.5	57	183
0023283	3 G 1.5	12.0	72	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90	249
0023284	5 G 1.5	14.0	115	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490	1183

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

電線・パワーコントロールケーブル

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性

ÖLFLEX® ROBUST 200

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済）- さまざまな化学物質への耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性
- 電圧クラス450/750 V

利点

- 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- 最大5心までカラーコード付き

適合基準/認可

- EN 50525-2-51に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 変性PP製心線絶縁
- 層撚り電線
- 特殊TPE製アウターシース
- シース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1.0	8.0	19.2	65
0021801	3 G 1.0	8.4	29	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120	222

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0021814	7 G 2.5	15.9	168	312
0021816	3 G 4	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4	14.0	154	273
0021818	5 G 4	15.8	192	333
0021822	4 G 6	15.7	230	378
0021823	5 G 6	17.2	288	463
0021825	4 G 10	19.4	384	570
0021826	5 G 10	21.4	480	770
0021828	4 G 16	22.4	614	885
0021829	5 G 16	24.6	768	1100
0021831	4 G 25	27.0	960	1365
0021833	4 G 35	29.7	1344	1773
0021836	4 G 50	36.2	1920	3454

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大 300 m; ≥ 4G50最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)
- ÖLFLEX® ROBUST 210 (71 ページ参照)
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (72 ページ参照)

アクセサリ

- FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® ROBUST 210

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済）- さまざまな化学物質 への耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性
- 外径の縮小

利点

- 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- ナンバリングされた芯

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 変性PP製心線絶縁
- 層撚り電線
- 特殊TPE製アウターシース
- シース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19.2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28.8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28.8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38.4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38.4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96	154

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0021922	12 G 1.0	10.7	115	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288	405
0021963	3 G 4	10.1	115	180
0021964	4 G 4	11.1	157	228
0021965	5 G 4	12.4	192	280
0021966	7 G 4	13.6	269	377
0021967	4 G 6	13.3	230	332
0021968	5 G 6	14.8	288	407
0021969	4 G 10	16.5	384	541
0021970	5 G 10	18.4	480	620
0021971	4 G 16	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25	23.5	960	1218
0021973	4 G 35	26.4	1344	1658

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。 / 各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大 300 m; ≥ 4G50最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

電線・パワーコントロールケーブル

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済） - シールド、様々な化学物質への耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性
- EMC適合銅シールド

利点

- 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用
- 電磁ノイズ対策が重要な環境(電磁両立性)

製品の特長

- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- ナンバリングされた芯

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 変性PP製心線絶縁
- 層撚り電線
- ハロゲンフリープラスチックホイル
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊TPE製アウターシース
- シース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74	85

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0022737	4 X 1.0	7.4	74	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253	270
0022774	4 G 4	11.9	190	258
0022776	4 G 6	14.5	290	392
0022777	4 G 10	17.5	458	602
0022778	4 G 16	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25	25.1	1126.7	1411
0022780	4 G 35	28.0	1540	1883

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大 300 m; ≥ 4G50最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® 409 P

摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル 、PURシースによって耐性に関する性能が向上 - 北米向け認定

備考

- 耐油性および耐摩耗性
- UL/cUL北米向け認定
- 間隙充填機能層による簡単なストリッピング

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 間隙充填機能層により、機械や人によるストリッピングにおいて更なる安全性と効率を保証
- アメリカやカナダに輸出する機械、器具および装置向けの認証を取得
- 優れた費用対効果

適用範囲

- 器具および機器の製造
- 産業用機械および工作機械
- 測定、制御、電気用途
- 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- 高耐油性
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 磨耗および裂傷耐性
- ISO 4892-2準拠の耐UV性
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- UL File No. E63634
- UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT1

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: 特殊PVC
- 層撚り電線
- 間隙充填機能層付きポリウレタン製特殊アウターシース
- シース色: 黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0.75	6,9	14.4	61
1311103	3 G 0.75	7,2	21.6	71
1311104	4 G 0.75	7,7	28.8	84
1311105	5 G 0.75	8,3	36	100
1311107	7 G 0.75	8,9	50.4	122
1311110	10 G 0.75	10,8	72	180
1311112	12 G 0.75	11,1	86.4	198
1311118	18 G 0.75	12,8	129.6	275
1311125	25 G 0.75	14,5	180	364
1311902	2 X 1.0	7,2	19.2	69
1311203	3 G 1.0	7,5	28.8	81
1311204	4 G 1.0	8.0	38.4	97
1311205	5 G 1.0	8,7	48	117
1311207	7 G 1.0	9,3	67.2	142
1311210	10 G 1.0	11,4	96	212
1311212	12 G 1.0	11,7	115.2	234
1311218	18 G 1.0	13,5	172.8	327
1311225	25 G 1.0	15,4	240	437
1311952	2 X 1.5	7,8	28.8	87

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1311303	3 G 1.5	8,2	43.2	104
1311304	4 G 1.5	8,8	57.6	126
1311305	5 G 1.5	9,5	72	151
1311307	7 G 1.5	10,2	100.8	188
1311312	12 G 1.5	13.0	172.8	314
1311318	18 G 1.5	15.0	259.2	441
1311325	25 G 1.5	17,2	360	596
1311403	3 G 2.5	9,5	72	151
1311404	4 G 2.5	10,2	96	184
1311405	5 G 2.5	11,1	120	224
1311407	7 G 2.5	12.0	168	282
1311412	12 G 2.5	15,5	288	480
1311504	4 G 4	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4	12,9	192	325
1311604	4 G 6	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6	14,3	288	438
1311704	4 G 10	16,5	384	585
1311705	5 G 10	18,2	480	722
1311804	4 G 16	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16	22,1	768	1107

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H05RN-F

ゴム製ケーブル、携帯型デバイスおよびつながった装飾照明用

備考

- 耐油性

利点

- ◁HAR▷(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- EN 50565-2に準拠: 家庭、台所、またはオフィスで使用する軽度の機械的ストレスがかかる機器の電源供給用; 携帯型検査ランプ
- EN 50565-2に準拠: ただし、導体温度最高+60 °C、アウターシース表面温度最高+50 °C、オゾン耐性なしという条件を考慮に入れること。標準的な機械的ストレスを伴う屋外での永続使用に適合。

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性 (EN60811-404 準拠)

適合基準/認可

- ◁HAR▷ケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- 裸銅線、◁HAR▷準拠
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプEI 4
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
HD 308に準拠した色

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4～8 x 外径(EN 50565-1)

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
可動使用: -25°C～+60°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H05RN-F				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	55
1600252	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	68
16002583	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	81
1600251	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	63
1600253	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	78

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H07RN-F (87 ページ参照)

H07RN-F

標準重量構造物

備考

- 中程度の機械的ストレス
- 耐油性

利点

- 機械的要求が厳しい用途にも対応
- 1000 V AC、保護 + 固定配線
- 単心、ラバー製シース付きケーブル H07RN-Fによる配線は、IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520に準拠した短絡および地絡防止用として使用できます。

適用範囲

- EN 50565-2に準拠した携帯型電源デバイス
- 中程度、機械的ストレス
- 産業用、農業用
- EN 50565-2に準拠: 乾燥したおよび湿潤な屋内、およびプラスターなどでの固定使用

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性 (EN60811-404 準拠)

適合基準/認可

- ◁HAR▷ H07RN-Fケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- 裸銅線、◁HAR▷準拠
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプEI 4
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4～8 x 外径(EN 50565-1)

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
-25°C～+60°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN-F				
1600096	1 X 1.5	5.7 - 6.5	14,4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.2	24	72
1600097	1 X 4	7.2 - 8.1	38.4	99
1600098	1 X 6	7.9 - 8.8	57.6	130
1600194	1 X 10	9.5 - 10.7	96	230
1600195	1 X 16	10.8 - 12.0	153.6	320
1600196	1 X 25	12.7 - 14.0	240	450
1600193	1 X 35	14.3 - 15.9	336	605
1600197	1 X 50	16.5 - 18.2	480	825
1600189	1 X 70	18.6 - 20.5	672	1090
1600190	1 X 95	20.8 - 22.9	912	1405
1600198	1 X 120	22.8 - 25.1	1152	1745
1600191	1 X 150	25.2 - 27.6	1440	1887
1600175	1 X 185	27.6 - 30.2	1776	2274
1600177	1 X 240	30.6 - 33.5	2304	2955
30015435	1 X 300	33.5 - 36.7	2880	3479
1600117	3 G 1,0	8.3 - 9.6	28.8	130
1600199	2 X 1,5	8.5 - 9.9	28.8	135
1600103	3 G 1,5	9.2 - 10.7	43.2	165
16001233	4 G 1,5	10.2 - 11.7	57.6	200
16001043	5 G 1,5	11.2 - 12.8	72	240
1600151	7 G 1,5	14.7 - 16.5	100.8	385
1600148	12 G 1,5	17.6 - 19.8	172.8	516
1600259	19 G 1,5	20.7 - 26.3	273.6	800
1600166	24 G 1,5	24.3 - 27.0	345.6	882
1600263	25 G 1,5	25.1 - 25.9	360	920
1600187	2 X 2,5	10.2 - 11.7	48	195
1600118	3 G 2,5	10.9 - 12.5	72	235
16001053	4 G 2,5	12.1 - 13.8	96	290
16001293	5 G 2,5	13.3 - 15.1	120	294

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1600152	7 G 2,5	17.1 - 19.3	168	520
1600154	12 G 2,5	20.6 - 23.1	288	810
1600156	19 G 2,5	25.5 - 31.0	456	1200
1600157	24 G 2,5	28.8 - 31.9	576	1298
1600186	2 X 4	11.8 - 13.4	76.8	270
1600119	3 G 4	12.7 - 14.4	115.2	320
16001063	4 G 4	14.0 - 15.9	153.6	395
16001303	5 G 4	15.6 - 17.6	192	485
1600161	7 G 4	20.1 - 22.4	268.8	681
1600120	3 G 6	14.1 - 15.9	172.8	360
16001073	4 G 6	15.7 - 17.7	230.4	475
16001313	5 G 6	17.5 - 19.6	288	760
1600121	3 G 10	19.1 - 21.3	288	880
16001083	4 G 10	20.9 - 23.3	384	1060
16001093	5 G 10	22.9 - 25.6	480	1300
1600122	3 G 16	21.8 - 24.3	460.8	1090
16001103	4 G 16	23.8 - 26.4	614.4	1345
16001113	5 G 16	26.4 - 29.2	768	1680
16001123	4 G 25	28.9 - 32.1	960	1995
16001133	5 G 25	32.0 - 35.4	1200	2470
1600124	3 G 35	29.3 - 32.5	1008	1910
16001143	4 G 35	32.5 - 36.0	1344	2645
16001363	5 G 35	35.7 - 39.5	1680	2810
16001153	4 G 50	37.7 - 41.5	1920	3635
1600126	5 G 50	41.8 - 46.6	2400	4050
16001163	4 G 70	42.7 - 47.1	2688	4830
16001283	4 G 95	48.4 - 53.2	3648	6320
16001323	4 G 120	53.0 - 57.5	4608	6830
16000883	4 G 150	58.0 - 63.6	5760	8320
1600141	4 G 185	64.0 - 69.7	7104	9800
1600183	4 G 240	72.0 - 79.2	9216	12800

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H07RN-F、拡張バージョン

ハロゲンフリー; 長距離の水中使用; 曲げ/ループねじれ(WTG): -40°C～+90°C; 耐UV/耐オゾン性

備考

- ハロゲンフリーおよび低煙密度
- ループねじれ/フレキシブル: -40°C～+90°C
- 100m長期浸水

利点

- 単心、ラバー製シース付きケーブルH07RN-Fによる配線は、IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520に準拠した短絡および地絡防止用として使用できます。
- H07RN-FおよびH07RN8-F以上の耐水性
- 導体の温度範囲はH07RN-F、H07ZZ-F、H07BN4-FおよびNSSHÖUより広く、屋外設置に適する

適用範囲

- 適度な機械的ストレス、産業および農業での使用、携帯型および電源デバイス(H07RN-FはEN 50565-2に準拠)
- 風力発電機/風車のナセルとタワーとの間のドリップループねじれ
- 屋外EN 50565-2準拠
- 人や貴重な資産が集中する建物または工場

製品の特長

- 耐油性 (EN60811-404 準拠)、 摩耗、大気物質、グリース、鉱油への優れた耐性
- 耐UV、耐オゾン(EN 60811準拠)、耐低温(導体において-40 °Cで柔軟性あり)および耐熱(導体において+90 °C)
- ドリップループねじれ剛性(風力タービン) ==>TW-0、TW-1、TW-2: -40 °C～+90°C/ 2,000サイクル(+5 °Cから5,000サイクル)/ねじれ角は、1分で1回転させたとき、+-150°/m
- 電磁干渉なしで深さ100 mまでの長時間の水中使用(AD8)(飲料水以外、最低水温+5 °C、静水のみ、ボート、船、潜水艦の交通のない場所)
- ハロゲンフリー(EN 60754、枝番-1および-2準拠)、難燃性(IEC 60332-1-2準拠)、低煙密度(LS)(EN 61034-2準拠)

適合基準/認可

- ◁HAR▷ H07RN-Fケーブルタイプ認可(EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: 特殊ゴム
- アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動時: 6 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
AC 2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
可動時: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN-F、拡張バージョン				
4533027	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533000	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533111	7 G 1.5	14,7 - 18,7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	620
4533001	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
4533021	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	173
4533031	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	98
4533022	2 X 4	11.8 - 15.1	76.8	239
4533033	3 G 4	12.7 - 16.2	115.2	325
4533067	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	395
4533097	5 G 4	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	127
4533023	2 X 6	13.1 - 16.8	115.2	330
4533035	3 G 6	14.1 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	535

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
4533099	5 G 6	17.5 - 22.2	288	648
4533004	1 X 10	9.5 - 11.9	96	192
4533024	2 X 10	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10	19.1 - 24.2	288	712
4533071	4 G 10	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16	10.8 - 13.4	153.6	262
4533039	3 G 16	21.8 - 27.6	460.8	990
4533073	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25	26.1 - 33.0	720	1395
4533075	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25	32.0 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50	41.8 - 53.0	2400	4408
4533009	1 X 70	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70	42.7 - 54.0	2688	4420
4533107	5 G 70	47.5 - 60.0	3360	5863
4533010	1 X 95	20.8 - 26.0	912	1200
4533083	4 G 95	48.4 - 61.0	3648	5750
4533109	5 G 95	54.0 - 67.0	4560	7537
4533011	1 X 120	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120	53.0 - 66.0	4608	6990
4533012	1 X 150	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150	58.0 - 73.0	5760	8650
4533013	1 X 185	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185	64.0 - 80.0	7104	9785
4533014	1 X 240	30.6 - 38.3	2304	2780
4533015	1 X 300	33.5 - 41.9	2880	3310
4533016	1 X 400	37.4 - 46.8	3840	4320
4533017	1 X 500	41.3 - 52.0	4800	5342

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

H01N2-D

標準のアーク溶接用ケーブル

備考

- アーク溶接用ケーブル、EN 50525-2-81準拠
- 旧製品: VDEタイプNSLFFÖU

利点

- ◁HAR▷(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- EN 50565-2を考慮した場合にのみ溶接用ケーブルを使用
- 100 Vまでの携帯型電極ホルダーに使用
- 乾燥または湿潤な屋内で使用可能
- 電気溶接装置から溶接工具への大電流伝送用

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- ◁HAR▷ H01N2-Dケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-81準拠)

製品の構成

- 太陽光に対する耐性
- 裸銅線、◁HAR▷準拠
- 撚線は、VDE 0295に従って、95 mm²まではクラス6、120 mm² 以上のサイズにはクラス5がほぼ対応
- 合成フィルムまたは紙製のセパレータ
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM5

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 溶接ケーブル

導体の撚線
H01N2-D (EN 50525-2-81準拠)

最小曲げ半径
可動使用: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 100/100V

試験電圧
1000V

定格電流
VDE 0298 Part 4、Table 16準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
可動使用: -25°C～+85°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H01N2-D				
2310026	10.0	7.7 - 9.7	96	171
2210700	16.0	8.8 - 11.0	153.6	198
2210701	25.0	10.1 - 12.7	240	305
2210702	35.0	11.4 - 14.2	336	415
2210703	50.0	13.2 - 16.5	480	555
2210704	70.0	15.3 - 19.2	672	765
2210705	95.0	17.1 - 21.4	912	1010
2210706	120.0	19.2 - 24.0	1152	1262
2210707	150.0	21,1 - 26,4	1440	1610
2210708	240.0	25,8 - 32,1	2304	2520

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

H07RN8-F

水中ポンプケーブル; 旧称: "ÖLFLEX® AQUA RN8"

備考

- 10 mの深さまで使用
- 水中ポンプケーブル
- 耐油性

利点

- 浸水は、EN 50565-2などのアプリケーション規格を考慮
- EN 50565-2に準拠、船舶の交通量がある/水が流動的に動く/ケーブルに機械的損傷を与える可能性のある区域における水中での利用は厳禁です。
- 高ストレス
- ◁HAR▷(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- EN 50565-2に準拠: 乾燥または湿潤を問わない屋内および屋外、および水中(工業用水)
- 産業用水内での移動電気機器接続
- 水中ポンプ用
- AD8規格に従って 10 mの深さまで浸水

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性 (EN60811-404 準拠)
- 柔軟性

適合基準/認可

- ◁HAR▷ケーブルタイプ認可(EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプEI 4
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4～8 x 外径(EN 50565-1)

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 0298パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
導体:固定/可動:-40/-25°C～+60°C
最高水温: +40°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN8-F				
1600600	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	100
1600601	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	120
1600602	1 X 10	9.5 - 11.9	96	180
1600604	1 X 25	12.7 - 15.8	240	400
1600606	3 G 1,5	9.2 - 11.9	43.2	141
1600609	4 G 1,5	10.2 - 13.1	57.6	205
1600620	7 G 1,5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2,5	10.9 - 14.0	72	210
1600610	4 G 2,5	12.1 - 15.5	96	260
1600621	7 G 2,5	16.5 - 20.0	168	520
1600611	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	356
1600612	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	475
1600613	4 G 10	20.9 - 26.5	384	837
1600614	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1220
1600615	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1770
1600616	4 G 35	32.5 - 41.1	1344	2304

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H07RN-F (87 ページ参照)
- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

EMC最適化モーターケーブル、低キャパシタンス、ダブルシールド付き

備考

- EMC最適化設計
- 4線心設計、透明または黒
- 3+3 対称性によりコモンモードによる電磁干渉を低減

利点

- EN 61800-3適合パワードライブシステムのEMC適合設置
- 大規模ドライブ用高電力伝送
- 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- ベアリング電流の低減をサポートするSymmetrical 3+3バージョン
- 黒のアウターシース付きバージョンは、屋外使用に適しています。

適用範囲

- 周波数コンバータとモーター間の接続ケーブル
- 乾燥または湿潤な室内
- 紙産業
- 化学産業
- 重工業

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0295 / 0250 / 0207に準拠

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 絶縁体: PE
- 同心円状にツイストされた線心(対称的に分割された3+3バージョンのアース線は、電源線間で分割されガセットが入っています)
- シールド: ラミネートアルミ箔と錫メッキ銅編組でラッピング
- 4線心バージョン: オプションの透明または黒のPVCアウターシース
- 3+3心バージョン: PVCアウターシース、黒 - 低温でも柔軟性を発揮

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
HD 308 S2 VDE 0293-308に準拠した色

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = 保護導体なし
3+3バージョンのアース線はガセット充填で、電源線間で分割されています

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
3+3線心バージョン: -15°C～+70°C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / 4心タイプ - 透明アウターシース				
0036425	4 G 1.5	11.4	95	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150	300
0036427	4 G 4	15.6	235	485
0036428	4 G 6	17.0	320	630
0036429	4 G 10	19.6	533	860
0036430	4 G 16	22.1	789	1290
0036431	4 G 25	26.3	1236	1860
0036432	4 G 35	29.5	1662	2610
0036433	4 G 50	35.8	2345	2950
0036434	4 G 70	40.3	3196	3950
0036435	4 G 95	46.5	4316	5300
0036436	4 G 120	53.2	5435	6600
0036437	4 G 150	57.3	6394	7043
0036438	4 G 185	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK / 4心タイプ - 黒アウターシース				
1136450	4 G 1.5	11.4	95	230
1136451	4 G 2.5	12.4	150	300
1136452	4 G 4	15.6	235	485
1136453	4 G 6	17.0	320	630
1136454	4 G 10	19.6	533	860
1136455	4 G 16	22.1	789	1290
1136456	4 G 25	26.3	1236	1860
1136457	4 G 35	29.5	1662	2610
1136458	4 G 50	35.8	2345	2950
1136459	4 G 70	40.3	3196	3950
1136460	4 G 95	46.5	4316	5300
1136461	4 G 120	53.2	5435	6600
1136462	4 G 150	57.3	6394	7043
1136463	4 G 185	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / 3+3心タイプ - 黒アウターシース、低温可撓性				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14.4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15.7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18.0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20.2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23.8	1136	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26.9	1535	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32.6	2156	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36.4	2871	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42.0	3953	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47.8	4836	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51.6	5412	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56.5	7041	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65.1	8986	9770

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB (98 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

EMC最適化モーターケーブル、低キャパシタンス、ダブルシールド付き、認定

備考

- EMC最適化設計
- 3+3 対称性によりコモンモードによる電磁干渉を低減
- USAとカナダのAWM認定

利点

- EN 61800-3適合パワードライブシステムのEMC適合設置
- 大規模ドライブ用高電力伝送
- 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- ベアリング電流の低減をサポートするSymmetrical 3+3バージョン
- 黒のアウターシース付きバージョンは、屋外使用に適しています。

適用範囲

- 周波数コンバータとモーター間の接続ケーブル
- 乾燥または湿潤な室内
- 紙産業
- 化学産業
- 重工業

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- EN/VDE +90° C PP絶縁

適合基準/認可

- 米国: AWM Style 2570または20886、1kV 80°C VW-1
  カナダ: AWM I/II A/B 1kV 80°C FT1
- UL File No. E63634
- VDE 0276、0250、0207に準拠

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- 同心円状にツイストされた線心(対称的に分割された3+3バージョンのアース線は、電源線間で分割されガセットが入っています)
- シールド: ラミネートアルミ箔と錫メッキ銅編組でラッピング
- 4線心設計: 透明PVCアウターシース
- 3+3線心バージョン: PVCアウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
HD 308 S2 VDE 0293-308に準拠した色

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
4000 V

アース線
3+3バージョンのアース線はガセット充填で、電源線間で分割されています

温度範囲
可動使用:
IEC: 透明、-5°C～+80°C
IEC: 黒、-5°C～+90°C
UL/CSA: -5°C～+80°C
固定使用: IEC: 透明、-40°C～+80°C
IEC: 黒、-40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / 4心タイプ - 透明アウターシース				
0037000	4 G 1,5	10.5	87	230
0037001	4 G 2,5	11.8	133	300
0037002	4 G 4	13.3	213	485
0037003	4 G 6	14.9	298	630
0037004	4 G 10	17.7	460	860
0037005	4 G 16	21.5	707	1290
0037006	4 G 25	26.3	1100	1860
0037007	4 G 35	29.7	1542	2610
0037008	4 G 50	35.8	2206	2950
0037009	4 G 70	40.9	3002	3950
0037010	4 G 95	45.4	4004	5300
0037011	4 G 120	49.8	5108	6600
0037012	4 G 150	56.1	6225	7043
0037013	4 G 185	61.4	7568	8384
0037014	4 G 240	67.9	9940	12150

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / 3+3心タイプ - 黒アウターシース				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13.6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15.2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17.4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20.0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24.3	1204	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27.5	1535	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31.1	2156	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37.1	2980	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40.0	3953	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42.6	4836	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50.0	5412	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55.6	7077	7820

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB (97 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

NEW

ÖLFLEX® SERVO 719

低キャパシタンスサーボケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き - 北米向け認定

備考

- ÖLFLEX® SERVO 700の後継
- 低キャパシタンス設計

利点

- 本ケーブルは複数の回路にまたがる共通ケーブルとしてご利用いただけます
- 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 小型のケーブル径により省スペース/低重量の用途に最適

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- 固定および一時的な可動使用
- プラントエンジニアリング
- 産業用機械および工作機械
- 印刷機

製品の特長

- 低キャパシタンス
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 2570
  カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります: 電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします。
- PVCアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
シングルペアバージョン: 黒; 白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34mm²ペア: 白/茶/緑/黄

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
一時的な可動使用:
-5°C～+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 719				
1020060	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	9.7	83.3	177
1020065	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	10.8	108.3	214
1020061	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	10.6	97.7	203
1020062	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	11.5	126.5	241
1020063	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	11.1	121.7	238
1020066	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.2	146.7	276
1020064	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	12.7	193.7	325
1020067	4 G 4 + (2 x 1,5)	13.9	204.3	360
1020068	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.1	281.1	478
1020069	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.2	434.7	654
1020071	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.0	62.1	121
1020072	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11.6	111.6	203
1020073	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.6	159.7	286
1020074	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.3	217.3	377
1020075	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.5	237.6	396
1020076	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.4	314.4	512

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)

アクセサリ

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

サーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 北米で認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- USAとカナダのAWM認定
- VDE試験済み特性

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- VDE - reg - no. 8591 (≥ 4G1,5) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください。

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- P/N個別設計に準拠: 電力線のほかに1対または2対の短いピッチでツイストされた制御用ツイストペア線
- 不織布ラッピング
- PURアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄の保護導体付き
シングルペアバージョン: 黒; 白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34mm²ペア: 白/茶/緑/黄

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 2 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195	333
0025322	4 G 6 +(2 x 1,5)	16.0	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308	460

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)

アクセサリ

- 保護ケーブルコンジットシステムおよびケーブルキャリアシステム
- 丸型コネクタ

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

シールドサーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 製品範囲の拡大

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 主要ドライブメーカーのサーボモーター製品ラインでの使用に最適
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- VDE - 登録番号 - No. 8591
  (0027925,..926,..927,..930 準備中)
  UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A、1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります:
  電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします
  短いピッチでの撚り合わせ制御線トリプレット付き電力線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄の保護導体付き
シングルペアバージョン: 個々のデザインは製品により異なります: 黒、白、茶白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34 mm²ペア: 白/茶/緑/黄
トリプレット: 黒地に白のナンバリング1; 2; 3

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (16mm²まで) 10 x 外径から (25mm²以上)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 2 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129	197
0027952	4 G 4	11.9	186	268
0027953	4 G 6	14.5	296	397
0027954	4 G 10	17.5	449	591
0027955	4 G 16	21.6	716	955
0027956	4 G 25	25.2	1073	1337
0027957	4 G 35	28.6	1480	1769
0027958	4 G 50	33.4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11.0	85.5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11.5	97.4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11.7	106.7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12.0	117.2	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12.2	129.9	202

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

ケーブルチェーン用途・サーボ用途 - パワードライブシステム、認定

型番	導体構成 (mm²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12.0	143.8	220
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.6	161.2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13.5	169.2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.5	204.3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.8	238.9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	339.5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16.5	381.4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	530.1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.7	568.9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.8	786.7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.3	824.6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.3	2557	2920

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

シールドエンコーダケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 各種エンコーダーシステムに適合
- USAとカナダのAWM認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 主要メーカーのエンコーダおよびレゾルバでの使用に最適
- 薄型、重量と体積に対して最適化
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- サーボコントローラとスピードジェネレータ間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 低キャパシタンス設計
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 細線または極細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- 不織布ラッピング
- PURアウターシース、緑(RAL 6018)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
詳細についてはデータシートÖLFLEX® SERVO FD 798 CPを参照

導体の撚線
細線または極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: 30V
UL & CSA: 30V

試験電圧
芯 / 芯: 1500 V rms
心 - シールド: 750 V rms

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.6	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80	130
0036914	9x0,5	8.8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30	52
0036926	12x0,22	7.1	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38	72

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

低容量ハイブリッドサーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み

備考

- SCS open linkおよびACURO®linkに最適
- Hiperface DSL®モーターフィードバックシステムに最適
- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- ドライブとモーターフィードバックシステム間に1つのみの接続線エンコーダケーブルの代わりに、統合DSLペアが信号を引き継ぎます
- ケーブル数の低減と接続コストの削減
- ハイブリッドケーブルデザインにより、スペースと重量を節約
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- オートメーションエンジニアリングのパワードライブシステム
- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適

製品の特長

- 最大DSL転送長: 100m
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 低キャパシタンス設計
- 耐油性

適合基準/認可

- UL AWM Style 21223
  cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 極細線、裸銅導体(電源心線とコントロールペア)および19心、錫メッキ銅導体(信号ペア)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります: 電源用線心、シールド付きコントロールペアとDSL信号ツイストペアの各1組付きまたは無し
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄の保護導体付き
信号ペア: 白、青
制御用ペア線(任意): 黒地に白のナンバリング5 + 6

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
DSLペア: 19心

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
電力および制御:
IEC: U0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
信号ペア: 300V

試験電圧
電力および制御: 4 kV
信号ペア: 1kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用: -40°C～+90°C (UL: +80°C)
固定使用: -50°C～+90°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ケーブルチェーン用途向けハイブリッドケーブル				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11.8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	268	407

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
HIPERFACE DSL®は、SICK AGの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL (102 ページ参照)
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)

アクセサリ

- 保護ケーブルコンジットシステムおよびケーブルキャリアシステム
- 丸型コネクタ

SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル

モーターおよびレゾルバ/エンコーダケーブル - 認定

備考

- サーボドライブ
- PURアウターシース
- EMC適合

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- ケーブルチェーンの動的性能:
  最大加速50 m/s²
  最大移動速度5 m/s
  最大移動距離100 m
- 磨耗および切断耐性、ハロゲンフリー、耐油性
- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- 電源ケーブル:
  VDE登録済み
  UL AWM Style 21223
  CSA AWM I/II、A/B 1000 V 80° FT 1
- 信号ケーブル:
  UL/CSA AWM Style 20236
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 銅線による極細撚線:
  > 信号ケーブル: 錫メッキ
  > 電源ケーブル: 裸
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース
- 信号ケーブル: 緑(RAL 6018)
- サーボケーブル: 橙(RAL 2003)
- 詳細についてはデータシートを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
詳細についてはデータシート参照

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
電源ケーブル:
固定: 4 x 直径
可動:
1.5 mm² - 16 mm²: 7.5 x 直径
25 mm² - 50 mm²: 10 x 直径
信号ケーブル:
固定: 4 x 直径
可動: 8 x 直径

定格電圧
信号ケーブル:
30 V AC/DC
電力ケーブル:
- 電力線:
U_0/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- 制御線:
24 V AC/DC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

試験電圧
電源ケーブル: 4 KV
信号ケーブル: 500 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
1000万回サイクル

温度範囲
可動使用: -20°C～+60°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
フィードバック/信号ケーブル					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7.8	54	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	77	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8.9	69	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.8	66	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9.4	86	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	34.25	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6.9	48	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7.2	39	67
モーターケーブル					
0027784	4 G 1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90	150
0027785	4 G 2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132	220
0027786	4 G 4	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204	300
0027787	4 G 6	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315	450
0027788	4 G 10	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488	660
0027789	4 G 16	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769	1010

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

ケーブルチェーン用途・サーボ用途 - パワードライブシステム、認定

型番	導体構成 (mm²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
サーボケーブル					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1166	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1554	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34.0	2188	2760

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いはドラムのみで行ってください。
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- EMC

INDRAMAT® Standard INK準拠のサーボケーブル

モーターおよびレゾルバ/エンコーダケーブル - 認定

備考

- サーボドライブ
- PURアウターシース
- EMC適合

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 水平移動距離が100mまでの場合
- 磨耗および切断耐性、ハロゲンフリー、耐油性
- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- 電源ケーブル:
  UL Style 20234、CSA AWM I/II A/B
- 信号ケーブル:
  UL Style 20236、CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- INDRAMAT®規格NK準拠(組立済みバージョンIKSおよびIKGにも最適)
- 絶縁体: TPE
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
詳細についてはデータシート参照

導体の撚線
IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
電源ケーブル:
固定使用: 4 x 外径
可動使用向け: 7.5 x 外径
信号ケーブル:
固定使用: 5 x 外径
可動使用向け: 10 x 外径

定格電圧
電力ケーブル:
- 電力線:
U_0/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- 制御線:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)
信号ケーブル:
300 V (IEC)、300 V (UL/CSA)

試験電圧
電力ケーブル:
電力線: 4000 V
制御線: 2000 V
信号ケーブル: 500 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
500万回サイクル

温度範囲
可動使用: -30°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
フィードバック/エンコーダ/レゾルバのケーブル					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8.8	74	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8.5	70	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8.8	75	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14)	INK-0532	9.7	81	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8.7	46	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7.6	35	92
サーボケーブル					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10.0	73	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11.5	170	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12.2	189	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15.1	212	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16.0	306	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18.8	366	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22.0	565	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25.2	838	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28.0	1231	1420

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Indramatの部品名(IKG、IKS、INK、INS、RKLおよびRKG)は、Bosch Rexroth AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いはドラムのみで行ってください。 / 型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

特殊なエンコーダおよびレゾルバケーブル

各種ドライブシステムに対応

備考

- 各種エンコーダーシステムに適合
- PURアウターシース
- USAとカナダのAWM認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- サーボドライブおよびサーボアセンブリ
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- プラントエンジニアリング
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性
- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- UL/CSA AWM Style、データ シートを参照
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 特定のOEM規格に従った設計
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- PURアウターシース
- アウターシース色: パーツ表を参照

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

概要
上記サーボケーブルの詳細な技術情報は、ご希望により提供可能です。

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
Heidenhainに最適					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8.5	黒	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.3	黒	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9.1	黒	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8.3	黒	56	102
ELAUに最適					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8.4	緑	44	95
KEBに最適					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.1	緑	64	100
Berger Lahrに最適					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9.5	緑	56	120
B & Rに最適					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6.5	緑	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7.8	緑	40	80
FANUCに最適					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7.6	緑	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7.6	緑	72	120
70388732	3 x 2 x0,18 + 6 x 0,5	8.7	緑	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8.7	緑	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8.7	緑	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9.0	緑	60	121

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
これらのドライブシステム(Heidenhain、Elau、KEB、Controles Techniques、Berger Lahr、B & R、Fanuc)は、比較目的でのみ記載された登録商標です。DESINA®は、ドイツ工作機械工業会の登録商標です。
ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いはドラムのみで行ってください。
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (111 ページ参照)
- SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル (113 ページ参照)
- INDRAMAT® Standard INK準拠のサーボケーブル (115 ページ参照)

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- EMC
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れた電線ケーブル - 北米で認定

備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- 定格電圧 0.6/1 kV
- USAとカナダのAWM認定

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 多機能用途
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- UL-AWM-Style 10107
  cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒または黄-緑、その他の色も特注可能

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用: 0°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	緑-黄	57.6	101
1062901	6	7.4	黒	57.6	101
1062902	10	9	緑-黄	96	158
1062903	10	9	黒	96	158
1062904	16	9.9	緑-黄	153.6	217
1062905	16	9.9	黒	153.6	217
1062906	25	11.3	緑-黄	240	307
1062907	25	11.3	黒	240	307
1062908	35	13.1	緑-黄	336	427
1062909	35	13.1	黒	336	427
1062910	50	15.9	緑-黄	480	611
1062911	50	15.9	黒	480	611
1062912	70	17.6	緑-黄	672	778
1062913	70	17.6	黒	672	778
1062914	95	19.8	緑-黄	912	1015
1062915	95	19.8	黒	912	1015
1062916	120	23	緑-黄	1152	1296
1062917	120	23	黒	1152	1296
1062918	150	24.8	緑-黄	1440	1597
1062919	150	24.8	黒	1440	1597
1062920	185	27.1	緑-黄	1776	1971
1062921	185	27.1	黒	1776	1971
1062922	240	30.6	緑-黄	2304	2419
1062923	240	30.6	黒	2304	2419

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P (135 ページ参照)
- ÖLFLEX® FD 90 (122 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れたシールド電線ケーブル - 北米で認定

備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定
- EMC適合銅シールド

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 多機能用途
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、シールドマルチコアモーターケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- UL-AWM-Style 10107
  cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- 不織布ラッピング
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒、その他の色も特注可能。

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用: 0°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP (136 ページ参照)
- ÖLFLEX® FD 90 CY (123 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 90

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れた電線ケーブル - 北米で認定

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 実績と高い信頼性
- USAとカナダのAWM認定

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 多機能用途
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- 狭い空間では固定使用にも適合
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 高耐油性
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 不織布ラッピング
- 絶縁体: PVC
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒または黄-緑、その他の色も特注可能

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	緑-黄	96	176
0026601	10	9	黒	96	176
0026603	16	10.5	緑-黄	153.6	240
0026604	16	10.5	黒	153.6	240
0026607	25	11.8	緑-黄	240	361
0026608	25	11.8	黒	240	361
0026610	35	14.2	緑-黄	336	482
0026611	35	14.2	黒	336	482
0026613	50	16.2	緑-黄	480	660
0026614	50	16.2	黒	480	660
0026616	70	18.3	緑-黄	672	898
0026617	70	18.3	黒	672	898
0026619	95	19.8	緑-黄	912	1179
0026620	95	19.8	黒	912	1179
0026622	120	23.4	緑-黄	1152	1521
0026623	120	23.4	黒	1152	1521
0026625	150	25.1	緑-黄	1440	1739
0026626	150	25.1	黒	1440	1739
0026628	185	28.1	緑-黄	1776	2305
0026629	185	28.1	黒	1776	2305
0026634	240	31.6	緑-黄	2304	2944
0026635	240	31.6	黒	2304	2944
0026640	300	33.5	緑-黄	2880	3545
0026641	300	33.5	黒	2880	3545

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 891

PVC線心絶縁体およびPVCシース付きの柔軟性に優れたコントロールケーブル - 北米で認定

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 工作機械
- プラントエンジニアリング

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 耐油性
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8	36	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116	225
1026132	18 G 1.0	15	173	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72	147

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96	167
1026405	5 G 2.5	11	120	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288	452
1026504	4 G 4.0	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4.0	13.2	192	325
1026507	7 G 4.0	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6.0	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10.0	17.9	384	588
1026624	4 G 16.0	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25.0	27.9	960	1530
1026644	4 G 35.0	31.1	1344	1959

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 891 CY

PVC絶縁とPVCインナーシースおよびアウターシース付きの柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル - 認定

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定
- EMC適合銅シールド

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 工作機械
- プラントエンジニアリング

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 耐油性
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255	497

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027296	25 G 1.0	20.5	352	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4.0	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4.0	14	218.1	365
1027507	7 G 4.0	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6.0	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16.0	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25.0	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35.0	34.3	1593.7	2360

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® CHAIN TM

柔軟性に優れたコントロールケーブル、TC-ER、MTW、WTTC、CIC/TC表示品、北米の (UL) または c(UL) に準拠

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 幅広い規格に対応、NECおよびNFPA 79に準拠
- ケーブルダクト、産業機械または風力設備でのスムーズな使用

利点

- マルチスタンダード認定により汎用的に使用可能、部品の種類も減るためコストが削減されます
- TC-ERおよびMTW認定により、わずか一本のケーブルで、ケーブルコンジットのオープン敷設ならびに産業機械での使用が可能
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、その他の化学媒体との接触に対する耐性
- 北米NEC (National Electrical Code) による高い規範的受容性のため、輸出指向の機械・機器製造業者に理想的
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 機械とケーブルコンジット上およびその間の固定仕様およびオープン仕様 (NEC準拠)
- 産業用機械および工作機械
- 風力設備製造
- リニアロボット、自動処理装置

製品の特長

- 高耐油性、UL OIL RES IおよびUL OIL RES IIに準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐光性; 直接埋設
- 耐水性、UL 75°C定格湿度

適合基準/認可

- 米国 (UL) & UL AWM認定: 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
- カナダc(UL) & CSA AWM認定: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 絶縁体: ナイロンコーティングのPVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- アウターシース: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- Sheath colour: black (similar RAL 9005)

テクニカルデータ

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、1000 V (WTTC、AWM)
IEC: U_0/U 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
固定使用: -40°C (-25°C UL TC) ～+90°C (UL TC、MTW、AWM準拠 +105°C)
可動使用向け: -25°C～+90°C (UL MTW準拠)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN TM			
8718030	3 G 1.0	7.8	66
8718040	4 G 1.0	8.6	82
8718050	5 G 1.0	9.3	95
8718070	7 G 1.0	10.7	125
8718120	12 G 1.0	12.3	210
8718180	18 G 1.0	15.4	308
8718250	25 G 1.0	17.8	414
8716030	3 G 1.5	8.6	92
8716040	4 G 1.5	9.5	112

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
8716050	5 G 1.5	10.3	134
8716070	7 G 1.5	12	180
8716120	12 G 1.5	14.7	311
8716180	18 G 1.5	17.2	443
8716250	25 G 1.5	20	621
8714040	4 G 2.5	10.6	180
8714070	7 G 2.5	14.5	286
8712040	4 G 4.0	12.4	295
8710040	4 G 6.0	15.2	397

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN TM CY

柔軟性に優れたシールド付きコントロールケーブル、TC-ER、MTW、WTTC、CIC/TC表示品、北米の (UL) または c(UL) に準拠

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 幅広い規格に対応、NECおよびNFPA 79に準拠
- ケーブルダクト、産業機械または風力設備でのスムーズな使用

利点

- マルチスタンダード認定により汎用的に使用可能、部品の種類も減るためコストが削減されます
- TC-ERおよびMTW認定により、わずか一本のケーブルで、ケーブルコンジットのオープン敷設ならびに産業機械での使用が可能
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、その他の化学媒体との接触に対する耐性
- 北米NEC (National Electrical Code) による高い規範的受容性のため、輸出指向の機械・機器製造業者に理想的
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 機械とケーブルコンジット上およびその間の固定仕様およびオープン仕様 (NEC準拠)
- 産業用機械および工作機械
- 風力設備製造
- リニアロボット、自動処理装置

製品の特長

- 高耐油性、UL OIL RES IおよびUL OIL RES IIに準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐光性; 直接埋設
- 耐水性、UL 75°C定格湿度
- EMC適合

適合基準/認可

- 米国 (UL) & UL AWM認定: 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
- カナダc(UL) & CSA AWM認定: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 絶縁体: ナイロンコーティングのPVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- Sheath colour: black (similar RAL 9005)

テクニカルデータ

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
固定使用: -40°C (-25°C UL TC) ～+90°C (UL TC、MTW、AWM準拠 +105°C)
可動使用向け: -25°C～+90°C (UL MTW準拠)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN TM CY			
8718030S	3 G 1.0	8.4	122
8718040S	4 G 1.0	9.1	158
8718050S	5 G 1.0	10	183
8718070S	7 G 1.0	11.4	207
8718120S	12 G 1.0	13.9	341
8718180S	18 G 1.0	16.1	472
8718250S	25 G 1.0	18.6	649
8716030S	3 G 1.5	9.2	170
8716040S	4 G 1.5	10.2	190

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
8716050S	5 G 1.5	11	223
8716070S	7 G 1.5	12.7	269
8716120S	12 G 1.5	15.4	463
8716180S	18 G 1.5	18.1	679
8716250S	25 G 1.5	22.1	951
8714040S	4 G 2.5	11.4	269
8714070S	7 G 2.5	15.2	420
8712040S	4 G 4.0	13.1	463
8710040S	4 G 6.0	16.1	574

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、耐摩耗性および耐油性のあるPURシース付き

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 実績と高い信頼性
- 各種用途
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- オートメーションエンジニアリングで使用する電気装置用の電源回路
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0.5	5.3	10	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24	62
0026304	7 G 0.5	8	34	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39	82
0026333	5 G 1.0	8	48	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624	1058

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026349	2 X 1.5	6.8	29	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23	629	919
0026362	50 G 1.5	25	720	1093
0026370	3 G 2.5	9	72	135
0026371	4 G 2.5	10	96	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168	286
0026374	12 G 2.5	16	288	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336	525
0026381	4 G 4	11.7	160	252
0026382	5 G 4	13.1	200	309
0029200	1 G 6	6.4	60	84
0026383	4 G 6	13.9	230	377
0029210	1 G 10	7.7	100	141
0026385	4 G 10	17.6	384	614
0026386	5 G 10	19.6	480	751
0029220	1 G 16	9.2	160	198
0026387	4 G 16	21	615	851

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

高柔軟性、シールドコントロールケーブル、PVC絶縁、インナーシース、耐摩耗性および耐油性のあるPURジャケット付き

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- EMC適合銅シールド

利点

- 実績と高い信頼性
- 各種用途
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 〆多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- オートメーションエンジニアリングで使用する電気装置用の電源回路
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332.1.2準拠)
- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- EMC適合
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- PVCインナーシース
- 錫メッキ銅編組
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0.5	6.9	33	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59	111
0026422	5 G 0.75	9	69	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182	304

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026438	18 G 1.0	16.1	254	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58	112
0026450	3 G 1.5	9	75	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490	702
0026481	4 G 4	13.7	238	349
0026483	4 G 6	16.1	318	499
0026484	5 G 6	17.7	410	596
0026485	4 G 10	20.2	521	842
0026487	4 G 16	23.6	780	1173

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® FD 855 CP (141 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® ROBUST FD

高柔軟性、TPEシース付き全天候コントロールケーブル - さまざまな化学媒体への耐性

備考

- 新しい寸法もご利用いただけます!
- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 優れた耐薬品性

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンとの接触への耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適
- ケーブルチェーンでの可動使用において低粉塵

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 油と化学薬品への高耐性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- 温水および熱湯への加水分解耐性
- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- -40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ご希望により製品ごとの無塵室クラス分類
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 錫メッキ銅による極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- ハロゲンフリー特殊TPE製の堅牢なシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング印刷(VDE 0293-1)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (温度70 °C未満) 10 x 外径 (最高温度105 °C)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+105°C
固定使用: -50°C～+105°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0.5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1.0	19.8	240	547
0026548	2 X 1.5	8	28.8	73
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® FD 855 P (140 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® ROBUST FD C

高柔軟性、TPEシース付き全天候シールドコントロールケーブル - さまざまな化学媒体への耐性

備考

- 新しい寸法もご利用いただけます!
- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 優れた耐薬品性

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンとの接触への耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- 油と化学薬品への高耐性
- 温水および熱湯への加水分解耐性
- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- -40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 錫メッキ銅による極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組
- ハロゲンフリー特殊TPE製の堅牢なシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング印刷(VDE 0293-1)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (温度 70 °C未満) 10 x 外径 (最高温度105 °C)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40 °C～+105 °C
固定使用: -50°C～+105°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0.5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0.5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0.5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0.5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0.5	12	74.1	165
0026744	12 G 0.5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0.5	16.7	158	330
0026746	25 G 0.5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0.75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1.0	9	47.2	105
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1.0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1.0	12.1	86.2	198

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1.0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1.0	23	369.6	784
0026748	2 X 1.5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP (142 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® CHAIN 90 P

高柔軟性線心の電源ケーブル、耐摩擦性および耐油性PURシース - 北米向け認定

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 屋内使用と屋外使用に万能
- 火災時の特性を改良

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  - ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
  - 難燃性(IEC 60332-1-2または UL/cUL VW-1、FT1準拠)
  - 延焼なし (IEC 60332-3-24 Cat. Cまたは /-25 Cat. D準拠)
- 優れた耐候性、耐UV性および耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 11624、VW-1
  カナダ: cUL AWM I/II A、FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE化合物
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒または黄-緑、その他の色も特注可能

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用: -35°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	緑-黄	14.4	48
1026514	1.5	6.3	黒	14.4	48
1026515	2.5	6.9	緑-黄	24	63
1026516	2.5	6.9	黒	24	63
1026517	4	7.2	緑-黄	38.4	77
1026518	4	7.2	黒	38.4	77
1026519	6	7.7	緑-黄	57.6	95
1026520	6	7.7	黒	57.6	95
1026521	10	9.1	緑-黄	96	145
1026522	10	9.1	黒	96	145
1026523	16	10.6	緑-黄	153.6	205
1026524	16	10.6	黒	153.6	205
1026525	25	12.3	緑-黄	240	290
1026526	25	12.3	黒	240	290
1026527	35	13.3	緑-黄	336	413
1026528	35	13.3	黒	336	413

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026529	50	15.9	緑-黄	480	535
1026530	50	15.9	黒	480	535
1026531	70	18	緑-黄	672	776
1026532	70	18	黒	672	776
1026533	95	19.9	緑-黄	912	998
1026534	95	19.9	黒	912	998
1026535	120	22.5	緑-黄	1152	1249
1026536	120	22.5	黒	1152	1249
1026537	150	24.6	緑-黄	1440	1486
1026538	150	24.6	黒	1440	1486
1026539	185	27.2	緑-黄	1776	1788
1026540	185	27.2	黒	1776	1788
1026541	240	32.1	緑-黄	2304	2381
1026542	240	32.1	黒	2304	2381
1026543	300	34	緑-黄	2880	2964
1026544	300	34	黒	2880	2964

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

高柔軟性、シールド付き線心の電源ケーブル、耐摩擦性および耐油性PURシース - 北米向け認定

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 屋内使用と屋外使用に万能
- 火災時の特性を改良

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、シールドマルチコアモーターケーブルの代わりとなります。
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  - ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
  - 難燃性(IEC 60332-1-2または UL/cUL VW-1、FT1準拠)
  - 延焼なし (IEC 60332-3-24 Cat. Cまたは /-25 Cat. D準拠)
- 優れた耐候性、耐UV性および耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- EMC適合

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 11624、VW-1
  カナダ: cUL AWM I/II A、FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE化合物
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒、その他の色も特注可能。

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用: -35°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® CHAIN 819 P

柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、堅牢、耐油性のあるアウターシース付き - 認定

備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- UL/cUL北米向け認定

利点

- 優れたコストパフォーマンス
- 堅牢なシース材質による耐久性
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインのオイルで湿った領域
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用

製品の特長

- 高耐油性
- 可燃性:
  IEC/EN: 60332-1-2
  UL/CSA: 水平燃焼、FT2
- 機械的に堅牢
- 低粘着面

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 21576
  カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- 層撚り電線
- 不織布ラッピング
- Lapp-PU-Special Blendのアウターシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
心 - 心: 4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 819 P				
1027800	2 X 0.5	5.2	9.6	30.7
1027801	3 G 0.5	5.5	14.4	39.2
1027802	4 G 0.5	6	19.2	48.5
1027803	5 G 0.5	6.5	24	58
1027804	7 G 0.5	7.7	33.6	79
1027805	12 G 0.5	9.2	57.6	121.1
1027806	18 G 0.5	11	86.4	177.9
1027807	25 G 0.5	13.3	120	250
1027810	2 X 0.75	5.6	14.4	37.9
1027811	3 G 0.75	6	21.6	49.4
1027812	4 G 0.75	6.5	28.8	61.5
1027813	5 G 0.75	7.1	36	74.5
1027814	7 G 0.75	8.5	50.4	105.6
1027815	12 G 0.75	10.3	86.4	163.3
1027816	18 G 0.75	12.2	129.6	239
1027817	25 G 0.75	14.8	180	334.8
1027820	2 X 1.0	5.9	19.2	43.1
1027821	3 G 1.0	6.3	28.8	56.5
1027822	4 G 1.0	6.9	39	71.3
1027823	5 G 1.0	7.5	48	86.2

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027824	7 G 1.0	9	67	122.3
1027825	12 G 1.0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1.0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1.0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1.5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1.5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1.5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1.5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1.5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1.5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1.5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1.5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2.5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2.5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2.5	10.4	120	186
1027842	7 G 2.5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2.5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10	17.2	384	541
1027855	4 G 16	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25	24.9	960	1259.5

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CHAIN 809 (124 ページ参照)
- ÖLFLEX® CHAIN PN (126 ページ参照)

ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、堅牢、耐油性のあるアウターシース付き - 認定

備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- UL/cUL北米向け認定

利点

- 優れたコストパフォーマンス
- 堅牢なシース材質による耐久性
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- EMC感受性の高い環境
- 工作機械および移送ラインのオイルで湿った領域
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 屋内使用

製品の特長

- 高耐油性
- 可燃性:
  IEC/EN: 60332-1-2
  UL/CSA: 水平燃焼、FT2
- 機械的に堅牢
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 21576
  カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- 層撚り電線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- Lapp-PU-Special Blendのアウターシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP				
1027900	2 X 0.5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0.5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0.5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0.5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0.5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0.5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0.5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0.5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0.75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0.75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0.75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0.75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0.75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0.75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0.75	13	168	269.8
1027917	25 G 0.75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1.0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1.0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1.0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1.0	8.3	70.3	110.2

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027924	7 G 1.0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1.0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1.0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1.0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1.5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1.5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1.5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1.5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1.5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1.5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1.5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1.5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2.5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2.5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2.5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2.5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2.5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4.0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10.0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16.0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25.0	26.3	1062.1	1349.7

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY (125 ページ参照)

ÖLFLEX® FD 891 P

柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、耐摩耗性および耐油性のあるPURシース付き - 認定

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- USAとカナダのAWM認定

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- プラントエンジニアリング
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288	460
1028503	3 G 4.0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4.0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4.0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6.0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10.0	17.9	384	605
1028624	4 G 16.0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25.0	27.6	960	1437

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA® is a registered trademark of the German Machine Tool Builders' Association
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® FD 855 P (140 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 855 P

ハロゲンフリーかつ高柔軟性コントロールケーブル(耐断裂性および耐油性PURシース付き) - 認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 小さな曲げ半径でもオールラウンダー
- UL/cUL北米向け認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ケーブルチェーンでの可動使用において低粉塵
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 非常に動的な用途
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 油および掘削流体への耐性、IEC 61892-4 Appendix D準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 米国: UL AWM Style 21576
  カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- ご希望により製品ごとの無塵室クラス分類
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0.5	5.1	10	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14	42
0027546	3 G 0.75	6	22	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259	411
0027560	2 X 1.0	6	19	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48	93

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027564	7 G 1.0	9.5	67	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240	385
0027570	30 G 1.0	17	288	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43	83
0027586	4 G 1.5	8	58	100
0027577	5 G 1.5	9	72	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96	163
0027372	5 G 2.5	11	120	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600	929

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® FD 855 CP

ハロゲンフリー、高柔軟性、かつシールドされたコントロールケーブル(耐断裂性および耐油性PURシース付き) - 認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- EMC適合銅シールド
- UL/cUL北米向け認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ^l多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- EMC感受性の高い環境
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 優れた耐機械的ストレス性、耐摩耗性および耐断裂性
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 油および掘削流体への耐性、IEC 61892-4 Appendix D準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 米国: UL AWM Style 21576および VW-1
  カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0.5	6.7	32	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68	126

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027638	5 G 1.0	9.6	81	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246	418
0027384	12 G 2.5	18	377	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765	1266

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP (142 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

電線・パワーコントロールケーブル

ケーブルチェーン用途・厳しい条件、認定

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

ハロゲンフリー、高柔軟性、かつシールドされたコントロールケーブル(耐断裂性および耐泥性PURシース付き) - 認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 油および掘削流体への耐性NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)準拠
- EMC適合銅シールド

利点

- 油性およびエステル系掘削泥水との接触、さらに臭化カルシウム溶液との接触に適切
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ケーブルチェーンの水平方向の長い移動距離に最適
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 過酷な環境で恒久的に可動のケーブルチェーンまたは機械
- オンショアおよびオフショア用途
- 機械および生産ラインまたは組立ライン内の湿潤な場所
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 塩水耐性、UL 1309準拠
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 優れた耐候性、耐オゾン性、耐UV性および耐油性
- 優れた耐断裂性および耐摩耗性
- 低温でも柔軟性を発揮
- EMC適合

適合基準/認可

- DNV (デット・ノルスケ・ベリタス)認定
- 油および掘削泥への耐性、NEK TS 606:2016およびIEC 61892-4準拠
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- 堅牢な特殊ポリマー製アウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -50°C～+80°C
固定使用: -60°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0.5	6.7	32	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242	418

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0023329	20 G 1.0	16.6	269	427
0023330	25 G 1.0	19.2	329	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486	811
0023342	30 G 1.5	21.4	568	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246	418
0023349	12 G 2.5	18	377	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4.0	13.9	205	311
0023354	5 G 4.0	15.4	250	381
0023355	4 G 6.0	16.2	289	423
0023356	5 G 6.0	17.8	354	512
0023357	4 G 10.0	20.4	475	672
0023358	5 G 10.0	22.3	582	814

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

低容量絶縁および耐油性のあるPURシース付き高柔軟性ハロゲンフリー電力ケーブル - 認定

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 優れた耐油性
- 定格電圧 0.6/1 kV

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- オートメーションエンジニアリング用途
- 産業用機械の電源回路
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に適
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 高耐油性
- 低キャパシタンス設計
- -40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE - 登録番号8661
  UL AWM Style 20234
  cULus AWM I/II A/B、1000V 80° FT1
  CSA AWM I/II A、1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (16mm² まで) 10 x 外径から (25mm²以上)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL & CSA: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58	120
1023230	5 G 1.5	10	72	143
1023238	4 G 2.5	11	96	174
1023239	5 G 2.5	12	120	210
1023245	4 G 4	12.5	154	242
1023246	5 G 4	13.7	192	316
1023248	4 G 6	14.3	231	335
1023249	5 G 6	15.7	288	439
1023250	4 G 10	17	384	503
1023251	5 G 10	18.9	480	663
1023252	4 G 16	21.2	615	810
1023253	5 G 16	23.8	768	1065
1023254	4 G 25	25.9	960	1254
1023255	5 G 25	29	1200	1582

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P (108 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、可動曲げ動作およびねじり動作に対応

備考

- 同時の曲げとねじりに対応
- 最大+/- 360 °/mのねじれ角度

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 自動ハンドリング設備
- 自動車産業
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 難燃性
- 高耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低粘着面

適合基準/認可

- 最大5百万のねじれ運動を想定した設計
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- 最大移動距離10 m

製品の構成

- 裸銅線の細撚線または極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 層撚り電線
- 追加センターペア付きバージョン: 2心ツイストペア、PTFE箔ラッピング、錫メッキ銅線層
- PTFEテープのラッピング
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
0.34 mm²以下: DIN 47100線心
From 0.5 mm²: black cores with white numbers

相互キャパシタンス
C/C 約100 nF/km
C/S 約120 nF/km

インダクタンス
約 0.7 mH/km

導体の撚線
細線または極細線

ねじり
最大捻り負荷 ± 360 °/m

最小曲げ半径
柔軟な使用向け: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
導体断面積0.34 mm²以下: AC 48V
0.5 mm²以上 U_0/U: 300/500 V

試験電圧
0.34 mm²以下: 1500V
0.5 mm²以上: 3000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
ナンバリング入り線心				
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720	1178
0028189	3 G 35	28.8	1008	1559

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (146 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

シールド付きの摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、可動曲げ動作およびねじり動作に対応

備考

- 同時の曲げとねじりに対応
- 最大+/- 180 °/mのねじれ角度
- 銅シールド

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 銅シールドは電磁干渉から保護します

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 自動ハンドリング設備
- 自動車産業
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 難燃性
- 高耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低粘着面

適合基準/認可

- 最大5百万のねじれ運動を想定した設計
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- 最大移動距離10 m

製品の構成

- 裸銅線の細撚線または極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 層撚り電線
- PTFEテープのラッピング
- 錫メッキ銅線製のスパイラルシールド
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
0.34 mm²以下: DIN 47100線心
0.5 mm²以上: 黒地に白でナンバリングされた線心

相互キャパシタンス
C/C 約100 nF/km
C/S 約120 nF/km

インダクタンス
約 0.7 mH/km

導体の撚線
細線または極細線

ねじり
最大ねじり負荷± 180 °/m

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
導体断面積0.34 mm²以下: AC 48V
0.5 mm²以上 U_0/U: 300/500 V

試験電圧
0.34 mm²以下: 1500V
0.5 mm²以上: 3000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0028100	12 x 0,14	6.7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	44
0028126	25 x 0,25	11.1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5.7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9.1	64.4	114
ナンバリング入り線心				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) (147 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

ÖLFLEX® ROBOT F1

摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、過酷な可動曲げ動作およびねじり動作に対応、UL/cUL AWM認定

備考

- 同時の曲げとねじりに対応
- 最大+/- 360 °/mのねじれ角度
- USAとカナダのAWM認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 自動ハンドリング設備
- 自動車産業
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 難燃性
- 高耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- 最大10百万のねじれ運動を想定した設計
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- 最大移動距離10 m

製品の構成

- 極細撚線、0.14 mm²～0.5 mm²、錫メッキ銅線、裸線
- 絶縁体: TPE
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- PTFEテープのラッピング
- 錫メッキ銅線でのラッピング、個別のシールド付きペアのバージョン用
- PURアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
0.34 mm²以下: DIN 47100線心
0.5 mm²以上: 白地に黒でナンバリングされた線心、シールドペア (2 x 1.0) の線心は、番号1 + 2でマーキングされています。

導体の撚線
極細線

ねじり
最大ねじり負荷 ± 360 °/m

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: 最高0.34 mm² 250 Vss
0.5 - 2.5 mm² U0/U 300/500 V
UL/CSA: 最高1.5 mm² 600 V、
最低2.5 mm² 1000 V

試験電圧
0.34 mm²以下: 1500V
0.5 mm²以上: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT F1				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
ナンバリング入り線心				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

シールド付きの摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、過酷な可動曲げ動作およびねじり動作に対応、UL/cUL AWM認定

備考

- 同時の曲げとねじりに対応
- 最大+/- 180 °/mのねじれ角度
- USAとカナダのAWM認定

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 自動ハンドリング設備
- 自動車産業
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 難燃性
- 高耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- 最大10百万のねじれ運動を想定した設計
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- 最大移動距離10 m

製品の構成

- 極細撚線、0.14 mm²～0.5 mm²、錫メッキ銅線、裸線
- 絶縁体: TPE
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- 錫メッキ銅線でのラッピング、個別のシールド付きペアのバージョン用
- PTFEテープのラッピング
- 錫メッキ銅線のスパイラルシールド、バージョン12 G 1.5および18 G 1.5、編組シールド付き
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
0.34 mm²以下: DIN 47100線心
0.5 mm²以上: 白地に黒のナンバリングの線心、シールドペア(2 x 1.0)の線心は、番号5 + 6でマーキングされます。

導体の撚線
極細線

ねじり
最大ねじり負荷± 180 °/m

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: 最高0.34 mm² 250 Vss
0.5 - 2.5 mm² U0/U 300/500 V
UL/CSA: 最高1.5 mm² 600 V、
最低2.5 mm² 1000 V

試験電圧
0.34 mm²以下: 1500V
0.5 mm²以上: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69	158
ナンバリング入り線心				
0029689	12 G 1,5	15.4	230	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

備考

- 車両用
- 危険物輸送用

利点
- 特別なADR認可
- ADR認可により危険物の車両輸送に使用可能

適用範囲
- 車両用
- すべてのトレーラーおよびセミトレーラーにおける電気機器の配線

製品の特長
- 耐UV性
- 低温への耐性
- 大部分の油、化学薬品、天候条件への耐性

適合基準/認可
- ISO 4141およびDIN/ISO 6722

製品の構成
- 裸銅ストランド
- 絶縁体: PVCベース
- 特殊なPVCベースのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
ISO 4141-3

データペアの容量
線心間の長さ(最大 50 pF/m)および各データ通信線心とケーブル内のその他のすべての線心間の長さ(最大100 pF/m)に関連

導体の撚線
DIN/ISO 6722準拠の細線

最小曲げ半径
12 x 外径

定格電圧
60 V

試験電圧
5 kV rms、5分以上

温度範囲
適用分野、クラスA
固定使用: -40°C～+85°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
7027060	2 x 1,0	6.0	白-黒	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	白-茶	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	白-黒	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	白-茶	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	黒-茶-青	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	白/茶/青、最新のISOデザイン	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	白/黒/赤/茶	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	白/黒/赤/茶	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	白/茶/緑/赤/灰	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 緑/茶/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 黄/黒/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 茶/緑/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 茶/黄/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	白/黒/黄/赤/緑/茶/青		101
7027067	7 x 1,5	8.9	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1.5 = 黒/黄/赤/緑/茶/青; 2.5 = 白	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + 灰/紫	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13; 1.5 = no. 14、15	244.8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0.75 = 白-茶; 1.5 = 黄-緑	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	1.5 = 黒/黄/緑/茶/青; 2.5 = 白/赤	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	1.5 = 黄/青/緑/茶/赤/黒/桃/白-青; 2.5 = 白/橙/灰/白-黒/白-赤	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 2、4 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 1、3、9、13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	1.5 = 灰; 6.0 = 茶/赤/黒/青	244.8	352

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y

備考

- 車両用
- 危険物輸送用
- 加水分解および微生物耐性

利点

- 特別なADR認可
- ADR認可により危険物の車両輸送に使用可能

適用範囲

- 車両用
- すべてのトレーラーおよびセミトレーラーにおける電気機器の配線

製品の特長

- 耐UV性
- 低温への耐性
- 大部分の油、化学薬品、天候条件への耐性
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ISO 4141およびDIN/ISO 6722

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 絶縁体: PVCベース
- 特殊なPVCベースのインナーシース
- 特殊ポリウレタン製アウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
ISO 4141-3

データペアの容量
線心間の長さ(最大 50 pF/m)および各データ通信線心とケーブル内のその他のすべての線心間の長さ(最大100 pF/m)に関連

導体の撚線
DIN/ISO 6722準拠の細線

最小曲げ半径
12 x 外径

定格電圧
60 V

試験電圧
5 kV rms、5分以上

温度範囲
固定使用: -40°C～+85°C
適用分野、クラスA

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y					
7027080	2 x 1,0	6.0	白-黒	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6.0	白-茶	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6.6	白-黒	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6.6	白-茶	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6.3	黒-茶-青	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6.3	白/茶/青、最新のISOデザイン	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6.8	白/黒/赤/茶	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7.5	白/黒/赤/茶	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7.5	白/茶/緑/赤/灰	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 緑/茶/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 黄/黒/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 茶/緑/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1.5 = 黒/黄/赤/緑/茶/青; 2.5 = 白	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7.3	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8.9	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + 灰/紫	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13; 1.5 = no. 14、15	244.8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	1.5 = 黄/緑/青/黒/茶/赤/桃/灰/白-黒/白-青; 2.5 = 白/橙/白-赤	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0.75 = 白-茶; 1.5 = 黄-緑	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12.1	DIN 72570 6.0 = 赤/茶; 1.5 = 黒/黄/白	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 6.0 = 赤/茶; 1.5 = 黒/黄/白; 1.5 = 白-灰/白-茶	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	4.0=赤/茶; 1.5=黒/黄/白; 1.5=白-灰/白-茶	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13.7	白地に黒のナンバリング	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16.1	白地に黒のナンバリング	360	560

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

備考

- バッテリツインケーブル
- 車両用
- 危険物輸送用

利点

- シースや外部マーキングを剥がさずに極性を識別できます(製品名は必ず陽極に印刷されています)
- 線剥き後に線心のブラッシングがないため、その後の取り扱い(圧着時やコンタクティング時など)が簡単
- 特別なADR認可

適用範囲

- 電源とエンドユーザー間のバッテリケーブル
- 車両用

製品の特長

- 二重シースバージョン、高堅牢性、コルゲートチューブなしの設置に対応
- 強固な接続にかかわらず手でケーブルを簡単に取り外し可能

適合基準/認可

- ADR認可TÜ.EGG.091-04

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 絶縁体: PVCベース
- 特殊なPVCベースのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

最小曲げ半径
15 x 外径

定格電圧
60 V DC

試験電圧
AC 3000 V

温度範囲
固定使用: -40°C～+85°C
適用分野、クラスA

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ(mm)	銅重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15.2 x 7.1	115.2
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18.8 x 8.9	192
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21.0 x 10.0	307.2
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25.6 x 12.3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28.4 x 13.5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33.0 x 16.0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39.8 x 18.4	1344

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
ご希望により、クランプ力の詳細データを提供可能、ハロゲンフリー。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H1Z2Z2-K

架橋処理を施したソーラーケーブル - タイプH1Z2Z2-K、EN 50618に準拠して認定

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- H1Z2Z2-K (EN 50618に準拠したタイプ)
- 以前のÖLFLEX® SOLAR XLR-Rの代用

利点

- 火災時の火炎伝播および有毒な燃焼ガスの軽減
- 機械的衝撃に対して堅牢
- 屋外用
- 直接埋設には不適、IEC 60364-5-52またはHD 60364-5-52準拠の設置

適用範囲

- 定格電圧DC 1500Vの太陽電池システム向け
- ソーラーモジュール間の配線、およびモジュールストリングとDC/ACインバータ間の延長ケーブル
- 切妻屋根、および平屋根用太陽光発電システム
- 太陽光発電プラントおよびソーラーパーク
- フレキシブルな、または建材一体型のPVシステム

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐敗性(酸性度はIEC 60754-2 準拠)
- 耐候性/耐UV(EN 50618、付録E準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- 優れた耐断裂性および耐摩耗性
- Iハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量はIEC 60754-1 準拠)

適合基準/認可

- H1Z2Z2-K (EN 50618に準拠したタイプ)
- その他の断面積の製品(ご希望により)

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 架橋ポリマー製の心線絶縁
- 心線絶縁の色: 白
- 架橋ポリマー製アウターシース
- アウターシース色: 黒、赤、青

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
AC U_0/U : 1.0/1.0 kV
DC U_0/U : 1.5/1.5 kV
最大許容動作電圧:
DC 1.8 kV

試験電圧
AC 6500 V

定格電流
EN 50618, Table A.3準拠

温度範囲
-40°C～最大+120°C、EN 60216-1に基づく導体温度
EN 50618準拠の周囲温度範囲:
-40°C～+90°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H1Z2Z2-K				
心線絶縁: 白/アウターシース: 黒				
1023552	4	5.8	38.4	62
1023553	6	6.3	57.6	84
1023554	10	7.4	96	126
1023555	16	8.1	153.6	197
1023590	25	10.3	240	270
1023591	35	11.8	336	370
心線絶縁被覆色:白/アウターシース: 赤				
1023572	4	5.8	38.4	62
1023573	6	6.3	57.6	84
1023574	10	7.4	96	126
1023575	16	8.1	153.6	197
心線絶縁被覆色:白/アウターシース: 青				
1023582	4	5.8	38.4	62
1023583	6	6.3	57.6	84
1023584	10	7.4	96	126
1023585	16	8.1	153.6	197

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® CRIMPTOOL
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EPIC® SOLAR 4 M (673 ページ参照)
- EPIC® SOLAR 4 F (673 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機

NEW

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

電子線架橋ポリマーソーラーケーブル、水中使用での性能最適化 - EN 50618タイプ

備考

- 最適なケーブルデザイン - 長期間水中に設置しても高体積抵抗率を維持
- H1Z2Z2-K (EN 50618に準拠したタイプ)
- 以前のÖLFLEX® SOLAR XLR WPの代用

利点

- 水中での長期保管(洪水やコンジットを埋設する場合など)の代替方法
- 火災時の火災伝播および有毒な燃焼ガスの軽減
- 機械的衝撃に対して堅牢
- 押し出し加工により着色された線により、設置時の極の間違いを防ぎます。
- ケーブルシースのメートルマーキングにより、設置時に正確な数量管理が可能

適用範囲

- 水、熱、および湿気が溜まる地下にコンジット付きで設置
- ケーブルが水に接触したり、高い湿度にさらされたりする水上PV/水上施設向け(詳細についてはデータシートを参照)
- 切妻屋根、および平屋根用太陽光発電システム
- 太陽光発電プラントおよびソーラーパーク
- 直接埋設に最適: データシート参照

製品の特長

- 耐候性/耐UV(EN 50618、付録E 準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- ハロゲンフリーかつ難燃性
- 優れた耐断裂性および耐摩耗性
- XLWP = Xリンク 防水
  証明済みの電子線架橋品質

適合基準/認可

- H1Z2Z2-K (EN 50618に準拠したタイプ)
- その他の断面積の製品(ご希望により)

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 電子線架橋ポリマーから構成される心線絶縁
- 心線絶縁の色: 白
- 電子線架橋ポリマー製アウターシース
- アウターシース色: 黒、それぞれ黒に赤縞入り

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
AC U_0/U : 1.0/1.0 kV
DC U_0/U : 1.5/1.5 kV
最大許容動作電圧:
DC 1.8 kV

試験電圧
AC 6500 V

定格電流
EN 50618, Table A.3準拠

温度範囲
-40°C～最大+120°C、EN 60216-1に基づく導体温度
EN 50618準拠の周囲温度範囲:
-40°C～+90°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
心線絶縁: 白/アウターシース: 黒				
1023601	4	5.8	38.4	68.1
1023602	6	6.4	57.6	91.6
1023603	10	7.6	96	138.6
1023604	16	9.1	153.6	209.7
心線絶縁: 白/アウターシース: 黒地に赤のストライプ				
1023621	4	5.8	38.4	68.1
1023622	6	6.4	57.6	91.6
1023623	10	7.6	96	138.6
1023624	16	9.1	153.6	209.7

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EPIC® SOLAR 4 M (673 ページ参照)
- EPIC® SOLAR 4 F (673 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機

ÖLFLEX® TORSION FRNC

耐寒および耐油ケーブル、ねじり負荷のかかる可動使用向け、ハロゲンフリー - 0.6/1 kV

備考

- 耐捻性、耐寒性および耐油性、ドリップループ用
- ハロゲンフリー、高難燃性、低煙密度

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

耐寒および耐油ケーブル、ねじり負荷のかかる可動使用向け、ハロゲンフリー - 0.6/1 kV

備考

- 耐捻性、耐寒性および耐油性、ドリップループ用
- ハロゲンフリー、高難燃性、低煙密度

適用範囲

- 固定または可動
- 風力タービンのねじり

製品の特長

- 風力発電機のドリップループに対応する最大±150 °/mのねじれ抵抗
- 天候、摩耗、温度、太陽光(ISO 4892-2)およびオゾン(EN 50396)への耐性
- 海水のしぶきへの耐性および幅広い耐油性(EN 60811-404およびUL OIL RES I + II 準拠)
- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-3-24または IEC 60332-3-25、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 21288

製品の構成

- 裸銅による極細線導体
- 心線絶縁: ポリオレフィン化合物
- オプションの全体シールド(Dバージョン)は、錫メッキ銅ワイヤラッピングにより電磁波干渉を低減します
- アウターシース: 特殊コンパウンド、ハロゲンフリー、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ÖLFLEX® TORSION FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
5線心まではHD 308色、6線心以上はすべて黒地に白のナンバリング(PEは除く)
ペア信号ケーブル: DIN 47100

導体の撚線
IEC 60228、クラス6

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動設置: 10x 外径
固定: 6x外径

定格電圧
IEC U0/U=0.6/1kV、UL 1kV

試験電圧
ÖLFLEX® TORSION FRNC
C/C: 4000V
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
C/C: 4000 V
C/S: 2000V

温度範囲
-40°C～+90°C (UL: 最大+80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1.0	13.2	115.2	274
1150378	16 G 1.0	14.8	153.6	392
1150271	3 G 1.5	9.0	43.2	131
1150272	4 G 1.5	9.7	57.6	156
1150273	5 G 1.5	10.6	72	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100.8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172.8	386
1150311	3 G 2.5	10.4		181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4	13.0	153.6	313
1150357	5 G 6	16.0	288	486
1150362	5 G 10	20.5	480	799
ÖLFLEX® TORSION D FRNC - シールド				
1150111	4 x 2.0 x 0.5	11.9	71	205
1150115	12 x 2.0 x 0.5	18.3	188	518
1150121	4 x 2.0 x 0.75	12.7	90	232
1150125	12 x 2.0 x 0.75	19.8	258	603
1150221	18 G 0.75	15.2	180	402
1150228	50 G 0.75	24.9	470	1079

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
ご希望により、クランプ力の詳細データを提供可能、ハロゲンフリー。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)

ÖLFLEX® CHARGE

VDE EVCケーブルによる電動車両の充電とスパイラル化

備考

- VDE EVCタイプ認定
- ハロゲンフリーかつ難燃性
- スパイラル化可能

利点

- 充電プロセス(IEC 61851-1)
- 火災発生時の煙道の低毒性
- スパイラル化に最適
  (5G6mm²+1X0.5mm²を除く)

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ハロゲンフリー(VDE-AR-E 2283-5/付録B+C、EN 50267-2-1、EN 50267-2-2、EN 50525-1/付録C、EN 60684-2準拠)
- EN ISO 4892-2, 2.4.20準拠の耐UV性、EN 50396, 8.1.3準拠の耐オゾン性、屋外使用の場合
- 低温屈曲性および耐水性 (HD 516のAD6およびVDE-AR-E 2283-5, 付録 I準拠)
- 酸への耐性、ソリューション(EN 60811準拠)
- 通常の自動車向け薬品への高耐性
  (VDE-AR-E 2283-5 (付録G)に準拠)

適合基準/認可

- <VDE> EVCケーブルタイプ登録、VDEにより発行、 VDE適用ルールVDE-AR-E 2283-5に準拠

製品の構成

- IEC 60228準拠のIEC導体クラス5の細撚り裸銅導体
- 特殊なハロゲンフリー、架橋エラストマーEVI-2製の電源線の心線絶縁VDE-AR-E 2283-5準拠
- 心線絶縁、コントロール/パイロット線心: ハロゲンフリー、熱可塑性プラスチック、特殊化合物EVI-1、VDE-AR-E 2283-5に準拠
- VDE-AR-E 2283-5準拠の標準的なコンパウンドEVM-1を使用したPUR製のハロゲンフリーアウターシース
- アウターシースの色: RAL 2003に類似の橙色、その他のシースカラーも特注可能。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002884
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: eモビリティ用アクセサリ

線心識別コード
電源線: VDE 0293-308に準拠したカラーコード
コントロール/パイロット線心: 赤

導体の撚線
IEC 60228、導体クラス5準拠の細線/細撚線
裸銅

最小曲げ半径
10 x 外径

定格電圧
U_0/U = 450/750 V AC

試験電圧
線心部: 2.5 kV AC
完成ケーブル: 3 kV AC

アース線
常にアース線(PE)とともに使用するため、寸法の略語の一部として大文字の"G"を使用。

温度範囲
-25°C～+80°C
最大許容導体温度: +90 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHARGE				
74880550	3G2,5+1X0,5	10.1	76.8	155
74880558	3G6+1X0,5	13.2	178	330
74880574	5G2,5+1X0,5	12.8	125	260
74880582	5G6+1X0,5	16	293	460

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

低・中程度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なケーブル

備考

- 堅牢および効率的
- 屋外での使用に最適
- シースにサポートブレードを内蔵

利点

- 大綱、ドラム、牽引ケーブル、および動力サプライチェーンとして使用可能
- 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュー効果の形成を回避します

適用範囲

- 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- 固定せずに運用中の巻き取り/繰り出し
- 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで２週間以内の使用
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性(EN 60811-404準拠)
- 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性
- 耐UV

適合基準/認可

- <VDE> NSHTÖUケーブルタイプ認定、VDE 0250-814に準拠

製品の構成

- 錫メッキ銅導体の撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- 支持編組をアウターシースに内蔵
- アウターシース: ゴム化合物、タイプ5GM3

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下最大線心: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 外径が21.5 mmを超えるケーブル: 5 x 外径
外径が21.5 mmを超えるケーブル: 6.25 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 0298パート4

温度範囲
可動使用: -25°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1.5	14	43.2	190
00430053	4 G 1.5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1.5	15.7	72	260
0043008	7 G 1.5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1.5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1.5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1.5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1.5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2.5	15.5	72	250
00430303	4 G 2.5	16.9	96	330
00430143	5 G 2.5	18	120	390
0043015	7 G 2.5	20.6	168	510
0043016	12 G 2.5	27.4	288	970
0043017	18 G 2.5	27.4	432	1100

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0043018	24 G 2.5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2.5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4	19.6	192	520
00430213	4 G 6	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6	21.7	288	690
00430223	4 G 10	23.4	384	830
00430003	5 G 10	25.2	480	1000
00430233	4 G 16	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16	27.5	768	1400
00430243	4 G 25	32.6	960	1830
00430253	4 G 35	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95	51.2	3648	5530

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE PUR (171 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

高度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なケーブル

備考

- 補強済みアウターシースの設計
- 中心材および耐引裂性のある支持材
- 過度の引張応力に最適

利点

- 中心の支持材は発生する引張荷重を吸収するため、遠い距離でもフリーハンギングケーブルの巻き取り、繰り出し、およびたわみが可能です。
- 巻き取り、繰り出し、ガイドの操作によりケーブルに引張応力もかかります
- 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュー効果の形成を回避します

適用範囲

- 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- ケーブルは巻き取り、繰り出し、ローラートレインでの誘導が行われます
- 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで２週間以内の使用
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性(EN 60811-404準拠)
- 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性

適合基準/認可

- VDE 0250-814 (NSHTÖU)に準拠

製品の構成

- 錫メッキ銅導体の撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- 中心支持材
- 支持編組をアウターシースに内蔵
- アウターシース: ゴム化合物、タイプ5GM5

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 298パート4

温度範囲
可動使用: -25°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1.5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1.5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1.5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1.5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1.5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2.5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2.5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95	51.2	11000	3648	5550

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE PUR (171 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KTケーブル剪断機
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

ÖLFLEX® CRANE PUR

低・中・高程度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なポリウレタン製ケーブル

備考

- 多機能用途、-40°Cまでの可動使用
- 最小径による
  軽量
- ハロゲンフリー

利点

- より小さな外径でスペースと重量を節減できるように設計
- 小型のドラム、ガイドローラー、ドライブエンジンを使用してコストを削減(適用可能な場合)
- 巻き取り、繰り出し、ガイドの操作によりケーブルに引張応力もかかります
- 中心の支持材は発生する引張荷重を吸収するため、遠い距離でもフリーハンギングケーブルの巻き取り、繰り出し、およびたわみが可能です。
- 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュー効果の形成を回避します

適用範囲

- 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- ケーブルは巻き取り、繰り出し、ローラートレインでの誘導が行われます
- 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで２週間以内の使用
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- ハロゲンフリーかつ難燃性
  IEC 60332-1-2 準拠
- 耐油性(EN 60811-404準拠)
- 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: TPE化合物
- 中心支持材
- 支持編組をアウターシースに内蔵
- アウターシース: PURコンパウド、ハロゲンフリー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 298パート4

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1.5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3000	720	1641

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0045225	4 G 4	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® CRANE

支持材付きの柔軟性に優れた耐候性ラバーケーブル

備考

- 屋外での使用に最適
- 支持材内蔵
- ケーブルチェーンおよびケーブルトロリーシステムにも適合

利点

- 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- 超細線の導体設計により非常に柔軟
- ケーブルは最大24心までケーブルチェーンでも使用可

適用範囲

- 永続的に天候にさらされる機械および装置;コンベヤおよびホイスト設備;建設機械;造船所機械
- 特殊な条件(工業用水または海水中に2週間程度浸けたままにしておくなど)での使用に適しています
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください
- 高可動使用については、ケーブルチェーン内でのÖLFLEX® FDケーブルの組立ガイドラインに従ってください。付録T3を参照

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 引張荷重下でのガイドプーリまたはドラムでの使用に適していません
- 支持材の引張強さについては、型番表を参照してください
- ケーブルは、支持材が引張力を吸収できるように設置する必要があります
- クランプが線心の動きに影響を与えることはありません

適合基準/認可

- VDE 0250に準拠

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: ゴム化合物
- ストレインリリーフとして特殊な支持材を使用
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
0.15 mm線(1.0 mm²径)
0.20 mm線(最小1.5 mm²径)

最小曲げ半径
可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -25°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1,0	7.4	300	19.2	89
0039002	3 G 1,0	8.3	300	28.8	106
00390033	4 G 1,0	8.9	300	38.4	127
00390043	5 G 1,0	10.4	300	48	149
0039107	7 G 1,0	12.9	300	67.2	206
0039109	9 G 1,0	14.4	300	86.4	281
0039054	12 G 1,0	18.5	360	115.2	422
0039055	18 G 1,0	19.2	540	172.8	451
0039056	24 G 1,0	22.1	720	230.4	646
0039057	36 G 1,0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2 X 1,5	8	300	28.8	108
0039018	3 G 1,5	8.7	300	43.2	128
00390193	4 G 1,5	9.9	300	57.6	158
00390203	5 G 1,5	10.9	300	72	188
0039061	7 G 1,5	14	315	100.8	260
0039208	8 G 1,5	15.2	360	115.2	300
0039209	9 G 1,5	15.9	405	129.6	375
0039210	10 G 1,5	17	450	144	427
0039058	12 G 1,5	19.9	540	172.8	557

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0039059	18 G 1,5	20.9	810	259.2	608
0039060	24 G 1,5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2 X 2,5	9.7	300	48	145
0039035	3 G 2,5	10.2	300	72	173
00390363	4 G 2,5	11.6	300	96	219
00390373	5 G 2,5	12.4	375	120	259
0039307	7 G 2,5	16.6	525	168	378
0039309	9 G 2,5	18.9	675	216	518
0039312	12 G 2,5	23.3	900	288	770
0039316	16 G 2,5	22.8	1200	384	749
0039318	18 G 2,5	24.4	1350	432	837
0039324	24 G 2,5	28.5	1800	576	1184
00390463	4 G 4	15.2	480	153.6	307
00390473	5 G 4	16.8	600	192	394
00390483	4 G 6	16.8	720	230.4	409
00390493	5 G 6	19.2	900	288	528
00390503	4 G 10	21.8	1200	384	698
00390513	5 G 10	24.6	1500	480	853
00390523	4 G 16	25.4	1920	614.4	974
00390533	5 G 16	28	2400	768	1226

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム

ÖLFLEX® CRANE 2S

低温でも柔軟な、外部スチール支持材付きPVCケーブル

備考

- 製品情報は編集時点では未確定であるため、詳細なデータについては、www.lapplabel.com/products.html をご覧ください。

利点

- 両側のアウターシースに組み込まれた2つの鋼製の支持材により、動作中に引張力が吸収されます
- 1つの支持材当たりの引張強さ2100 N

適用範囲

- 可動式コントロールパネルおよびコンソール接続
- 自己保持シャフトケーブルとして; ハイラックシステム用
- 屋外使用に最適
- リフトアプリケーションには使用しないでください!
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 低温でも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE 0250に準拠

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 特殊なPVCベースの心線絶縁
- 特殊なテキスタイルラッピングによりシースと線心間の滑りの動きを改善
- 特殊なPVCベースのアウターシース
- 鋼製の支持材を両側に配置

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用: 20 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -15°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	ケーブル径(mm)	支持材間の距離(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE 2S					
0027503	8 G 1,5	14.7	20	115	373
0027504	12 G 1,5	16.2	21	172.8	439
0027505	20 G 1,5	20.1	25	288	674

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)

ÖLFLEX® LIFT

低温でも柔軟な、支持材付きPVCリフトケーブル

備考

- 製品情報は編集時点では未確定であるため、詳細なデータについては、www.lapplabel.com/products.html をご覧ください。

利点

- 特殊なケーブル設計により長寿命を実現
- 超細線の導体設計により非常に柔軟

適用範囲

- リフト建設のさまざまな場所での電気整合性を保証するリフトケーブル
- 屋外リフトでの使用に最適
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐候性

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 特殊なPVCベースの心線絶縁
- 麻またはアラミド製の支持材
- 線心とシース間をフリースでラップ
- 特殊なPVCベースのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: リフト制御ケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

吊り下げ長さ
型番表を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用: 20 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -15°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	最大サスペンション長さ(m)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® LIFT					
0027020	7 G 1.0	11.5	80	67.2	178
0027022	12 G 1.0	16.3	80	115.2	332
0027024	18 G 1.0	16.4	70	172.8	405
0027027	24 G 1.0	19.4	60	230.4	533
0027029	36 G 1.0	25.1	90	345.6	887

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® LIFT T (175 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- KTケーブル剪断機
- 2つのケーブル(7～10mmおよび8～11mm)に対応するRKK 01

ÖLFLEX® LIFT T

低温でも柔軟な、支持材付き繊維編み込みPVCリフトケーブル

備考

- 製品情報は編集時点では未確定であるため、詳細なデータについては、www.lapplabel.com/products.html をご覧ください。

利点

- 特殊なケーブル設計により長寿命を実現
- 吊り下げの長さが大きい部分での機械的ストレスへの耐性
- 超細線の導体設計により非常に柔軟

適用範囲

- リフト建設のさまざまな場所での電気整合性を保証するリフトケーブル
- 屋外リフトでの使用に最適
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐候性
- 低温でも柔軟性を発揮

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 特殊なPVCベースの心線絶縁
- 麻またはアラミド製の支持材
- 線心とシース間をフリースでラップ
- 織物繊維混合物から作られた支持編組
- 特殊なPVCベースのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: リフト制御ケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

吊り下げ長さ
型番表を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用: 20 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -15°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	最大サスペンション長さ(m)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® LIFT T					
0027001	7 G 1.0	14.5	80	67	225
0027002	12 G 1.0	19.2	80	115	410
0027008	18 G 1.0	19.5	70	172.8	475
0027004	20 G 1.0	20.3	70	192	525
0027005	24 G 1.0	22.1	60	230	600
0027007	36 G 1.0	28.6	90	345.6	950

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® LIFT (174 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- KTケーブル剪断機
- 2つのケーブル(7～10mmおよび8～11mm)に対応するRKK 01

ÖLFLEX® CRANE F

耐候性のフラットゴム製ケーブル

備考

- 屋外ケーブルトロリー用
- 省スペース設置
- ケーブルチェーンおよびリフトアプリケーションにも適合

利点

- 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- フラットケーブルにより丸断面ケーブルよりも省スペース化が可能
- より小さい曲げ半径が可能

適用範囲

- 最長50 mのサスペンションのリフトに使用可能
- 建設現場や造船所のクレーンシステム、固定使用またはケーブルトロリーシステムでの可動使用
- 下水処理施設、製鋼所、高層ラック設備
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0250-809 (NGFLGÖU) に準拠

製品の構成

- 裸または錫メッキ銅線の撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物
- アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
銅導体、VDE 0295/IEC 60228に準拠
最大25 mm²: 極細線、クラス6
35 mm²から: 細線、クラス5

最小曲げ半径
可動使用: 10 x ケーブル太さ
固定使用: 4 x ケーブル太さ

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4 G 1,5	17.5 x 6.2	57.6	200
0041042	5 G 1,5	21.5 x 6.2	72	240
0041043	7 G 1,5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8 G 1,5	31.5 x 6.2	115	370
0041045	10 G 1,5	40.0 x 6.5	144	520
0041046	12 G 1,5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4 G 2,5	21.0 x 7.5	96	280
0041048	5 G 2,5	27.0 x 7.5	120	400
0041049	7 G 2,5	35.0 x 7.5	168	520
0041050	8 G 2,5	39.0 x 7.5	192	550
0041051	12 G 2,5	56.0 x 8.0	288	800

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0041052	4.0 G 4.0	26.0 x 9.0	153.6	410
0041053	7.0 G 4.0	42.0 x 9.0	268.8	700
0041054	4.0 G 6.0	29.0 x 9.5	230	600
0041055	5.0 G 6.0	35.0 x 9.5	288	650
0041056	7.0 G 6.0	42.0 x 9.5	403	850
0041057	4.0 G 10.0	33.0 x 11.0	384	800
0041059	4.0 G 16.0	38.0 x 13.0	614	1150
0041060	4.0 G 25.0	49.5 x 15.0	960	1700
0041061	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1344	2360
0041062	4.0 G 50.0	63.0 x 19.0	1920	3000
0041063	4.0 G 70.0	71.0 x 22.0	2688	4000

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® LIFT F (178 ページ参照)

アクセサリ

- ケーブルトロリーシステム
- FKK フラットケーブルウェッジクランプ

ÖLFLEX® CRANE CF

耐候性のフラットゴム製ケーブル、銅シールド付き

備考

- 屋外ケーブルトロリー用
- EMC適合

利点

- 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- フラットケーブルにより丸断面ケーブルよりも省スペース化が可能
- より小さい曲げ半径が可能
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 建設現場や造船所のクレーンシステム、固定使用またはケーブルトロリーシステムでの可動使用
- 下水処理施設、製鋼所、高層ラック設備
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- 最長50 mのサスペンションのリフトに使用可能

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0250-809 (NGFLGÖU) に準拠

製品の構成

- 裸または錫メッキ銅線の撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物
- 個々の線シールドの構成
  - プラスチック箔ラッピング
  - 錫メッキ銅編組
  - プラスチック箔ラッピング
- アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
銅導体、VDE 0295/IEC 60228に準拠
最大25 mm²: 極細線、クラス6
35 mm²から: 細線、クラス5

最小曲げ半径
可動使用: 10 x ケーブル太さ
固定使用: 4 x ケーブル太さ

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1,5	18.5 x 6.5	79	220
0041076	8 G 1,5	36.0 x 7.5	155	470
0041077	12 G 1,5	54.5 x 8.5	238	745
0041078	4 G 2,5	22.5 x 7.5	141	320
0041079	12 G 2,5	69.5 x 9.5	499	1180
0041080	4 G 4	29.0 x 10.5	219	505
0041081	4 G 6	31.0 x 10.5	302	605
0041082	4 G 10	36.0 x 11.5	472	840
0041083	4 G 16	41.5 x 13.5	687	1180
0041084	4 G 25	47.0 x 15.0	1114	1605
0041085	4 G 35	55.0 x 17.0	1482	2520
0041086	4 G 50	66.0 x 20.5	2238	3000

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE F (176 ページ参照)
- ÖLFLEX® LIFT F (178 ページ参照)

アクセサリ

- ケーブルトロリーシステム
- FKK フラットケーブルウェッジクランプ

ÖLFLEX® HEAT 105 MC

高耐熱性PVC製のカラーコード付き接続ケーブル

備考

- H05V2V2-Fに準拠
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 従来のPVCケーブルよりも高いピーク温度(ほぼ30%以上)で運用可能

適用範囲

- 動作温度や周囲温度が高い環境でのモーター、トランス、リール、プラント、機械、機器、開閉器盤、その他の装備品の接続
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 室温の酸、アルカリ、特定の油への耐性
- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れたUV耐性

適合基準/認可

- EN 50525-2-11に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC、高耐熱性
- 層撚り電線
- アウターシース: PVC、耐熱性、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: +5°C～+90°C
固定使用: -20°C～+90°C
短時間: +105 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0.75	6.2	14.4	53
0026002	3 G 0.75	6.5	21.6	62
00260033	4 G 0.75	7.1	28.8	76
00260043	5 G 0.75	8.0	36	95
0026005	7 G 0.75	9.7	50	113
0026006	2 X 1.0	6.5	19.2	61
0026007	3 G 1.0	6.9	29	74
00260083	4 G 1.0	7.7	38.4	89
00260093	5 G 1.0	8.4	48	110
0026010	7 G 1.0	10.2	67	130
0026011	2 X 1.5	7.5	29	78
0026012	3 G 1.5	8.1	43.2	98
00260133	4 G 1.5	8.9	57.6	122
00260143	5 G 1.5	10.0	72	144
0026015	7 G 1.5	12.3	101	180

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC (181 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

電子線架橋ポリマーケーブルにより、過酷な適用要件に対応

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 火災時の特性を改良
- GL - ドイツロイド船級協会認可

利点

- 人が過密する場所での安全確保が可能
- 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- 交通規制システム(屋外)での使用
- コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術
- 屋外アプリケーション

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 低煙性 (IEC 61034-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C1)およびNF-F 16-101(Class C)準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- 耐油性、IEC 60227-1 (ST9)およびEN 50264-1 (EM104)準拠
- ISO 4892-2準拠の耐UV性
- オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- GL - ドイツロイド船級協会認可
- EN 50525-3-21およびEN 50525-3-41に準拠

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁
- 層撚り電線
- アウターシース: 電子線架橋ポリオレフィン共重合体、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
1.0mm²以下 U_0/U 300/500 V
1.5mm²以上 U_0/U 450/750 V
0.6/1kV(1.5 mm²から) 、固定および保護設置の場合

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -35 °C～+120 °C
固定使用: -55°C～+125°C
一時的(3,000時間): 最大+145°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V				
1024300	2 X 0.5	6.0	9.6	38
1024301	3 G 0.5	6.3	14.4	46
1024302	4 G 0.5	6.9	19.2	55
1024307	2 X 0.75	6.4	14.4	40
1024308	3 G 0.75	6.8	21.6	53
1024309	4 G 0.75	7.4	28.8	69
1024310	5 G 0.75	8.3	36	86
1024311	7 G 0.75	9.0	50	127
1024315	2 X 1.0	6.6	19.2	50
1024316	3 G 1.0	7.0	28.8	67
1024317	4 G 1.0	7.8	38.4	87
1024318	5 G 1.0	8.6	48	107
1024319	7 G 1.0	9.5	67	152
1024320	12 G 1.0	12.8	115	221

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V				
1024323	2 X 1.5	7.6	29	71
1024324	3 G 1.5	8,3	43	96
1024325	4 G 1.5	9.0	58	123
1024326	5 G 1.5	10,1	72	156
1024327	7 G 1.5	11,2	101	224
1024328	12 G 1.5	15,1	173	316
1024333	2 X 2.5	9.0	48	102
1024334	3 G 2.5	9.8	72	145
1024335	4 G 2.5	10.8	96	189
1024336	5 G 2.5	11.9	120	235
1024337	7 G 2.5	13.2	168	344
1024341	4 G 4	12.7	154	276
1024342	5 G 4	14.0	192	334
1024346	4 G 6	14.1	230	341
1024347	5 G 6	15.8	288	431

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・架橋ポリマーケーブル(-55 °C～+125 °C)

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

電子線架橋ポリマーケーブルにより、過酷な適用要件に対応

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 火災時の特性を改良
- GL - ドイツロイド船級協会認可

利点

- 人が過密する場所での安全確保が可能
- 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- 海事アプリケーション向け認定
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 屋外用途
- 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- 交通規制システム(屋外)での使用
- コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 低煙性 (IEC 61034-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C1)およびNF-F 16-101(Class C)準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- 耐油性、IEC 60227-1 (ST9)およびEN 50264-1 (EM104)準拠
- ISO 4892-2準拠の耐UV性
- オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- GL - ドイツロイド船級協会認可
- EN 50525-3-21およびEN 50525-3-41に準拠

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁
- 層撚り電線
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: 電子線架橋ポリオレフィン共重合体、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
または黒地に白のナンバリング
型番表を参照

特殊な絶縁抵抗
>2 TΩ x cm

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
1.0mm²以下 U_0/U 300/500 V
1.5mm²以上 U_0/U 450/750 V
0.6/1kV(1.5 mm²から) 、固定および保護設置の場合

試験電圧
C/C 4000 V、C/S 2500 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -35 °C～+120 °C
固定使用: -55°C～+125°C
一時的(3,000時間): 最大+145°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - カラーコーディング				
1024400	2 X 0.5	6.8	41	45
1024401	3 G 0.5	7.1	45.5	59
1024407	2 X 0.75	7.2	46	79
1024408	3 G 0.75	7.6	57.9	96
1024409	4 G 0.75	8.4	64	116
1024410	5 G 0.75	9.1	77.4	139
1024415	2 X 1.0	7.4	56	90
1024416	3 G 1.0	8.0	65.3	104
1024417	4 G 1.0	8.6	78.1	129
1024418	5 G 1.0	9.6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - カラーコーディング				
1024423	2 X 1.5	8.6	65	114
1024424	3 G 1.5	9.1	83	132
1024425	4 G 1.5	10.0	100	163
1024426	5 G 1.5	11.1	125	200
1024433	2 X 2.5	10.0	112	157
1024434	3 G 2.5	10.7	146	198
1024435	4 G 2.5	11.6	167	236
1024436	5 G 2.5	12.9	200	287
1024441	4 G 4	13.7	237	317
1024446	4 G 6	15.1	318	404
1024451	4 G 10	19.3	558	669

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - 黒色コアに白色ナンバリング				
1024480	2 X 0.75	7.2	46	79
1024481	3 X 0.75	7.6	57.9	96
1024482	4 X 0.75	8.4	64	116
1024411	7 G 0.75	10.0	102	186
1024483	7 X 0.75	10.0	102	186
1024412	12 G 0.75	13.4	177	219
1024484	2 X 1.0	7.4	56	90
1024485	3 X 1.0	8.0	65.3	104
1024419	7 G 1.0	10.3	113.3	211
1024420	12 G 1.0	14.0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - 黒色コアに白色ナンバリング				
1024486	2 X 1.5	8.6	65	114
1024487	4 X 1.5	10.0	100	163
1024427	7 G 1.5	12.0	149	273
1024488	7 X 1.5	12.0	149	273
1024428	12 G 1.5	16.3	280	371
1024489	3 X 2.5	10.7	146	198
1024490	4 X 2.5	11.6	167	236
1024437	7 G 2.5	14.4	288	385
1024438	12 G 2.5	19.3	477.3	569

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC (777 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・シリコンケーブル(-50°C～+180°C)

LAPP

CE ◁HAR▷ EAC

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

欧州全体で標準化されているシリコン製接続ケーブル、機械的性能が向上

備考

- 実証済みのEWKF品質と組み合わせて国際的に利用されています

利点

- ヨーロッパにおける<HAR>規格品の使用
- ノッチ耐性および耐引裂性のあるシリコン化合物で機械的ストレスによる破損を低減
- 厳しい環境条件向けの、従来のH05SS-F規格ケーブルよりも耐久性に優れたケーブル
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます
- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- EWKF:
  初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: EWKFシリコンベース
- 撚り合わせ電線
- アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0.75	6.4	14.4	54
0046901	3 G 0.75	7.0	21.6	67
00469023	4 G 0.75	7.6	28.8	87
00469033	5 G 0.75	8.5	36	105
0046904	2 X 1.0	6.8	19.2	63
0046905	3 G 1.0	7.2	28.8	81
00469063	4 G 1.0	7.9	38.4	98
00469073	5 G 1.0	8.8	48	121
0046908	2 X 1.5	8.4	28.8	84
0046909	3 G 1.5	8.9	43.2	103
00469103	4 G 1.5	9.9	57.6	128
00469113	5 G 1.5	10.9	72	154
0046912	2 X 2.5	9.8	48	141
0046913	3 G 2.5	10.4	72	158
00469143	4 G 2.5	11.6	96	195
00469153	5 G 2.5	12.9	120	241
0046916	3 G 4	12.3	115.2	239
00469173	4 G 4	13.7	153.6	312
0046919	3 G 6	14.0	172.8	345
00469203	4 G 6	15.6	230.4	451

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (187 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C (188 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

北米向け認定シリコンケーブル(AWM認証済み)

備考

- MS = マルチスタンダード
  米国およびカナダでの使用向け
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- メートル法による柔軟な導体設計

利点

- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 厚型のケーブルデザインは、FT-1フレーム試験の要件を満たしており、装置や機器の外部接続用にも認可されています
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます
- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来のケーブルの絶縁体およびシース材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, CSA FT-1準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- UL AWM 4476およびcUL AWM II A/B コンストラクションB、外部配線
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- シリコンベースのアウターシース
  黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
(US導体のサイズをAWG規格に適合させる場合は付録T16を参照)

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
作動電圧UL: 600V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
VDEに準拠: -50 °C～+180 °C
UL/cUL: 最大+150°C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0.5	7.4	9.8	72
0046601	3 G 0.5	7.8	14.7	83
00466023	4 G 0.5	8.5	19.6	99
00466033	5 G 0.5	9.2	24.5	119
0046604	7 G 0.5	9.9	34.3	142
0046612	2 X 1.0	8.2	19.2	93
0046613	3 G 1.0	8.7	28.8	110
00466143	4 G 1.0	9.4	38.4	133
00466153	5 G 1.0	10.3	48	160
0046616	7 G 1.0	11.1	67.2	195
0046617	12 G 1.0	14.9	115.2	345
0046618	2 X 1.5	8.8	28.8	113
0046619	3 G 1.5	9.3	43.2	135
00466203	4 G 1.5	10.1	57.6	165

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00466213	5 G 1.5	11.1	72	200
0046622	7 G 1.5	12.0	100.8	246
0046623	12 G 1.5	16.1	172.8	437
0046625	18 G 1.5	18.8	259.2	613
0046626	25 G 1.5	22.9	360	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120	269
0046633	3 G 4	11.5	115.2	246
00466343	4 G 4	12.6	153.6	307
00466353	5 G 4	14.2	192	389
0046636	3 G 6	14.9	172.8	396
00466373	4 G 6	16.4	230.4	495
00466383	5 G 6	18.0	288	608

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A (199 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS (186 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

シールド、認可済みシリコンケーブル、北米用(AWM認証済み)

備考

- MS = マルチスタンダード
  米国およびカナダでの使用向け
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- メートル法による柔軟な導体設計

利点

- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 厚型のケーブルデザインは、FT-1フレーム試験の要件を満たしており、装置や機器の外部接続用にも認可されています
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来のケーブルの絶縁体およびシース材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, CSA FT-1準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- UL AWM 4476およびcUL AWM II A/B コンストラクションB、外部配線
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- 錫メッキ銅編組シールド、インターリーブされたプラスチック箔ラッピング
- シリコンベースのアウターシース
  黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
(US導体のサイズをAWG規格に適合させる場合は付録T16を参照)

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
作動電圧UL: 600V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
VDEに準拠: -50 °C～+180 °C
UL/cUL: 最大+150°C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0.5	8.6	43.4	100
0046702	4 G 0.5	9.3	55.4	122
0046703	5 G 0.5	10.0	60.2	137
0046708	2 X 1.0	9.0	48.2	104
0046709	3 G 1.0	9.5	65	131
0046710	4 G 1.0	10.2	74.6	152
0046711	5 G 1.0	11.0	91.5	181
0046712	7 G 1.0	11.9	117.9	228
0046716	2 X 1.5	9.6	65	126
0046717	3 G 1.5	10.1	79.4	152
0046718	4 G 1.5	10.9	101.1	186
0046719	5 G 1.5	11.8	122.7	222

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0046720	7 G 1.5	12.8	158.7	281
0046721	12 G 1.5	16.9	245.2	431
0046723	18 G 1.5	19.6	346.1	600
0046724	25 G 1.5	23.9	495.7	833
0046728	3 G 2.5	11.0	115.5	197
0046729	4 G 2.5	11.9	146.7	244
0046730	5 G 2.5	12.9	177.9	291
0046734	3 G 4	12.3	165.9	261
0046735	4 G 4	13.4	211.5	325
0046736	5 G 4	14.9	257.2	389
0046740	4 G 6	17.2	302.8	482
0046741	5 G 6	18.7	367.6	580
0046742	4 G 10	22.8	508.4	802

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS (185 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

機械的特性が増加したシリコンケーブル

備考

- 実証済みのノッチ耐性、EWKF品質
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 厳しいアプリケーションにおいて従来のシリコンケーブルより長い耐性
- ノッチ耐性および耐引裂性のあるシリコン化合物で機械的ストレスによる破損を低減
- EWKFシリコンに特殊な添加物を使用しているため、保護具で保護されたケーブルバージョンは不要です
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- EWKF:
  初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

適合基準/認可

- EN 50525-2-83に準拠

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: EWKFシリコンベース
- 撚り合わせ電線
- アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0.75	6.4	15	49
0046501	3 G 0.75	6.9	22	60
00465023	4 G 0.75	7.6	29	76
00465033	5 G 0.75	8.5	36	96
0046506	2 X 1.0	6.8	20	56
0046507	3 G 1.0	7.1	29	68
00465083	4 G 1.0	7.9	39	88
00465093	5 G 1.0	8.8	48	110
0046110	7 G 1.0	9.5	67.2	137
0046511	2 X 1.5	8.0	29	77
0046512	3 G 1.5	8.4	43	94
00465133	4 G 1.5	9.5	58	117
00465143	5 G 1.5	10.4	72	143

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0046115	7 G 1.5	11.0	101	180
0046116	12 G 1.5	14.9	173	319
0046117	16 G 1.5	17.1	230.4	424
0046119	24 G 1.5	21.0	345.6	637
0046520	2 X 2.5	9.4	48	110
0046521	3 G 2.5	9.8	72	146
00465223	4 G 2.5	11.1	96	181
00465233	5 G 2.5	11.9	120	222
0046131	3 G 4	11.5	114	213
00461323	4 G 4	12.5	152	267
00461333	5 G 4	13.9	190	334
0046141	3 G 6	13.2	174	297
00461423	4 G 6	14.7	232	381
00461433	5 G 6	16.5	290	481

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF (184 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C (188 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・シリコンケーブル(-50°C～+180°C)

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

機械的特性が増加したシールドシリコンケーブル

備考

- 実証済みのノッチ耐性、EWKF品質
- EMC適合銅シールド

利点

- 厳しいアプリケーションにおいて従来のシリコンケーブルより長い耐性
- ノッチ耐性および耐引裂性のあるアウターシース材質で機械的破損を低減
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- EWKFシリコンに特殊な添加物を使用しているため、保護具で保護されたケーブルバージョンは不要です

適用範囲

- 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- EWKF:
  初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 撚り合わせ電線
- シリコンベースの絶縁体
- シリコンベースのインナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド、インターリーブされたプラスチック箔ラッピング
- アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0.75	8.6	37.5	104
0046302	3 G 0.75	8.9	46.1	118
00463033	4 G 0.75	10.2	57.3	152
00463043	5 G 0.75	10.9	67.3	176
0046307	2 X 1.0	9.0	43	116
0046308	3 G 1.0	9.7	55.7	142
00463093	4 G 1.0	10.9	67.8	175
00463103	5 G 1.0	11.6	80.3	203
0046312	7 G 1.0	12.3	113.9	250
0046313	2 X 1.5	10.8	58	166
0046314	3 G 1.5	11.2	74	188

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00463153	4 G 1.5	12.0	91.4	222
00463163	5 G 1.5	12.8	121.7	273
0046318	7 G 1.5	13.6	157.2	341
0046320	3 G 2.5	12.8	121.2	271
00463213	4 G 2.5	13.9	150.9	328
00463223	5 G 2.5	14.8	180.5	387
00463273	4 G 4	16.0	218	448
00463283	5 G 4	17.2	262.9	531
0046330	3 G 6	16.4	240.5	489
00463313	4 G 6	17.9	304.7	591
00463323	5 G 6	19.4	370	706

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS (186 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (187 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・FEPケーブル(-100°C～+205°C)

LAPP

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

過酷なアプリケーション向けフッ素化エチレンプロピレンケーブル

備考

- 優れた耐薬品性
- 幅広い温度適用範囲
- 薄型、軽量、堅牢

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

4線心バージョン、PTFE絶縁および特別線心識別コード付き

備考

- EMC適合銅シールド

利点

- 小型のケーブル径により省スペース/低重量のアプリケーションに最適
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 低ガス放出動作
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
  - 工業炉建設
  - 鋳造
  - 化学工業
  - 発電所工学
  - 塗装工場ライン技術
  - 加熱素子
  - 高分子加工
  - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ÖLFLEX® HEAT 205 FEP製
  - 酸、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 難燃性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 油圧や水圧への耐性
- 難燃性

製品の構成

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- 細線、錫メッキ銅導体
- FEPベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- FEPベースのアウターシース、黒

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

- 細線、銀メッキ銅導体
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: FEPベース、白

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード
7線心から: ÖLFLEX®カラーコード、付録T7を参照
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
青、赤、灰、黒

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500V
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
C/C: 2500 V
C/S: 2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
固定使用: -100°C～+205°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
00912023	4 G 0.25	3.6	10	27.5
0091210	2 X 0.5	3.8	9.8	21.6
0091211	3 G 0.5	4.0	14.7	32.8
00912123	4 G 0.5	4.4	19.6	44.4
0091220	2 X 0.75	4.2	14.4	31.5
0091221	3 G 0.75	4.6	21.6	46.1
00912223	4 G 0.75	4.9	29	57.9
0091230	2 X 1.0	4.5	19	41.6
0091231	3 G 1.0	4.8	29	55.6

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00912323	4 G 1.0	5.3	38	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120	144
00912423	4 G 4	8.7	154	180
00912433	5 G 4	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC (191 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

最も厳しい負荷用ポリテトラフルオロエチレンケーブル

備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 薄型、軽量、堅牢

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合
- 低ガス放出動作

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ÖLFLEX® HEAT 260は、塗装工場ラインなどの過酷な環境において実績のある効率的なソリューションです
- 主なアプリケーション
  - 工業炉建設
  - 鋳造
  - 化学工業
  - 発電所工学
  - 塗装工場ライン技術
  - 加熱素子
  - 高分子加工
  - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
  - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 液体窒素との接触耐性
  - 油圧や水圧への耐性
- 燃焼特性
  - 難燃性

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- PTFEベースのアウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
固定使用:
-190°C～+260°C
短時間: 最大+300°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45
0091305	2 X 0.75	4.2	14.4	32
0091306	3 G 0.75	4.4	21.6	47
0091307	4 G 0.75	5.1	28.8	58
0091310	2 X 1.0	4.8	19.2	42
0091311	3 G 1.0	5.1	28.8	56
0091312	4 G 1.0	5.8	38.4	71
0091315	3 G 1.5	5.6	43.2	72
0091316	4 G 1.5	6.1	57.6	98
0091317	5 G 1.5	7.0	72	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120	145

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC (190 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・PTFEケーブル(-190°C～+260°C)

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

銅シールド付きポリテトラフルオロエチレンケーブル、極度の高負荷用

備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 薄型、軽量、堅牢
- EMC適合銅シールド

利点

- 小型のケーブル径により省スペース/低重量のアプリケーションに最適
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 低ガス放出動作
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ÖLFLEX® HEAT 260は、塗装工場ラインなどの過酷な環境において実績のある効率的なソリューションです
- 主なアプリケーション
  - 工業炉建設
  - 鋳造
  - 化学工業
  - 発電所工学
  - 塗装工場ライン技術
  - 加熱素子
  - 高分子加工
  - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- シールド付きバージョンの銅編組はEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します
- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
  - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 液体窒素との接触耐性
  - 油圧や水圧への耐性
- 燃焼特性
  - 難燃性

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- 特殊なラッピング
- ニッケルメッキ銅編組
- PTFEベースのアウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
C/C: 2500 V
C/S: 2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
固定使用:
-190°C～+260°C
短時間: 最大+300°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51	87
0091332	3 G 1.0	5.8	48	81
0091333	4 G 1.0	6.4	65	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209	270

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・架橋ポリマー電線(-55 °C～+125 °C)

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

より過酷な要件に関するEN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K)に準拠したVDE試験済み電線

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- VDE試験済みおよびマーキング済み
- 火災時の特性を改良

利点

- 人が過密する場所での安全確保が可能
- 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- チューブ内、プラスターの上下、プラスター内、または閉鎖された据付ダクト内への設置
- コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術
- ケーブルハーネスの組立および開閉器盤設置の際の配線に最適

製品の特長

- 燃焼挙動:
  - 耐火性(IEC 60332-1-2)
  - ハロゲンフリー(IEC 60754-1)
  - 腐食性ガスの発生なし(IEC 60754-2)
  - 低煙密度(IEC 61034-2)
  - 低毒性(EN 50305)
- 拡張された燃焼挙動:
  H05Z-K(0.5 mm²～1.0 mm²):
  データシートを参照
  H07Z-K(≥ 1.5 mm²):
  延焼なし(IEC 60332-3-24およびIEC 60332-3-25準拠)
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 磨耗および裂傷耐性
- ISO 4892-2準拠の耐UV性

適合基準/認可

- 高度な機能を備えたタイプH05Z-KおよびH07Z-K、EN 50525-3-41に準拠
- ドイツロイド船級協会(GL)
  認証番号 11118-14HH

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
1.0mm²以下 U_0/U 300/500 V
1.5mm²以上 U_0/U 450/750 V
0.6/1kV(1.5 mm²から)、固定および保護設置の場合

試験電圧
4000 V

温度範囲
固定使用: -55°C～+125°C
一時的(3,000時間): 最大+145°C

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009
0.5	2.2		3000	4.8	8		1232001K				
0.75	2.4	100		7.2	11	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233003K	1233001K	1233106K	1233002K		1233009K
1	2.5	100		9.6	14	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	1234009
1	2.5		2500	9.6	14	1234003K	1234001K	1234106K	1234002K	1234000K	1234009K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235003K	1235001K	1235106K	1235002K	1235000K	1235009K
2.5	3.6	100		24	33	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009
2.5	3.6		1200	24	33		1236001K				
4	4.3	100		38.4	49	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009
6	4.8	100		57.6	67	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000	
10	6.2	100		96	112	1239003	1239001		1239002	1239000	
16	7.2	100		153.6	172	1240003	1240001		1240002	1240000	
25	8.9	100		240	262		1241001			1241000	
35	10.1	100		336	362		1242001			1242000	
50	12.5	100		480	512		1243001			1243000	
70	14.2	100		672	710		1244001			1244000	
95	16.6	100		912	937		1245001			1245000	
120	18.2	100		1152	1159		1246001				
150	20.6	100		1440	1447		1247001			1247000	
185	22.5	100		1776	1790		1248001				
240	26.4	100		2304	2318		1249001				

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104
0.75	2.4	100		7.2	11	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233114K	1233105K				1233104K
1	2.5	100		9.6	14	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104
1	2.5		2500	9.6	14	1234114K	1234105K				1234104K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235114K	1235105K				1235104K
2.5	3.6	100		24	33	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104
4	4.3	100		38.4	49	1237114	1237105				1237104
6	4.8	100		57.6	67	1238114					1238104
10	6.2	100		96	112						1239104
16	7.2	100		153.6	172	1240114					1240104

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・FEP電線(-100°C～+205°C)

LAPP

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

高温および低温要件での使用

利点

- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 様々な化学媒体との接触への耐性

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
  - 高熱を発する制御盤
  - 計測機器
  - 加熱炉とレンガ
  - 暖房設備と台所用の器具
  - 電動機製造
  - 化学工業の設備

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- ÖLFLEX® HEAT 205 FEP製
  - 酸、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 油圧や水圧への耐性

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- FEP絶縁体
- FEP = フッ素化エチレンプロピレン

備考

- リールで制作可能
- 耐熱性および化学薬品耐性
- 省スペース、低重量

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2500V

温度範囲
固定使用: -100°C～+205°C

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080001		0080002			0080105
0.25	1.2	100		2.4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105
0.25	1.2		500	2.4	4	0081003S	0081001S		0081002S			
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105
0.5	1.4		500	4.8	6.8	0082003S	0082001S		0082002S			
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105
0.75	1.8		500	7.2	10.1	0083003S	0083001S		0083002S	0083000S		
1.0	1.9	100		9.6	12.8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105
1.0	1.9		500	9.6	12.8	0084003S	0084001S		0084002S	0084000S		
1.5	2.1	100		14.4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105
1.5	2.1		500	14.4	18	0085003S	0085001S		0085002S	0085000S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105
2.5	2.6		500	24	29.5	0086003S	0086001S		0086002S	0086000S		
4.0	3.1	100		38	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105
6.0	3.8			58	68	0088003	0088001		0088002	0088000		
10.0	4.7			96	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105
16.0	6.6			154	175		0090001		0090002	0090000		

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤	透明
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006	0080005		0080104	0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081005		0081104	0081010
0.25	1.2		500	2.4	4				0081104S	
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8				0082104S	
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083005		0083104	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1				0083104S	
1.0	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010
1.0	1.9		500	9.6	12.8				0084104S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085005		0085104	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18				0085104S	
2.5	2.6	100		24	29.5			0086007	0086104	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5				0086104S	
4.0	3.1	100		38	45		0087005		0087104	0087010
6.0	3.8			58	68				0088104	0088010
10.0	4.7			96	116				0089104	0089010
16.0	6.6			154	175				0090104	

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
他の色も特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC (203 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEX電工ニッパ (979 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

非常に過酷な条件下での使用

備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 省スペース、低重量

利点

- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
  - 航空宇宙工学
  - 高周波工学
  - 高熱を発する制御盤
  - 計測機器
  - 加熱炉とレンガ
  - 暖房設備と台所用の器具
  - 電動機製造
  - 化学工業の設備

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
  - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 液体窒素との接触耐性
  - 油圧や水圧への耐性
- 銀メッキ銅は、表面伝導率(スキンエフェクト)とはんだぬれ性に優れた特性があります

製品の構成

- 銀メッキAWG銅導体
- PTFE絶縁体
- PTFE= ポリテトラフルオリエチレン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
AWG導体サイズ: 7、19または37心

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3400V

温度範囲
固定使用: -190°C～+260°C

AWG番号およびワイヤー番号	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0.8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009	0094105
26 (7)	0.9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009	0095105
26 (19)	0.9	1.5	2.9		0096001	0106011		0096000		
24 (7)	1.1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002			0097105
24 (19)	1.1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000		0098105
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002			0099105
22 (19)	1.2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009	0100105
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002			0101105
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009	0102105
18 (7)	1.7	8.6	12		0103001					
18 (19)	1.7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009	0104105
16 (19)	2.0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009	0105105
14 (19)	2.4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000		0106105
12 (19)	2.8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009	0107105
10 (37)	3.4	45.6	51		0108001		0108002	0108000		0108105

AWG番号およびワイヤー番号	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094005	0094007	0094104
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006		0095007	0095104
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006			0096104
24 (7)	1.1	2.2	3.8				0097104
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006			0098104
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006	0099005	0099007	0099104
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100005		0100104
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006			0101104
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102005	0102007	0102104
18 (7)	1.7	8.6	12				0103104
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104005	0104007	0104104
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105005	0105007	0105104
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106005		0106104
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107005		
10 (37)	3.4	45.6	51				0108104

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: コイル100m / オリジナルのコイル製品でのみ使用可能
大径スプールおよび使い捨てドラムでもご用意いたします。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / 他の色も特注可能

類似製品

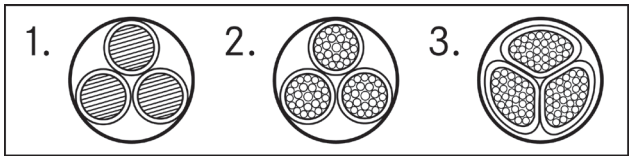
- ÖLFLEX® HEAT 205 SC (202 ページ参照)

アクセサリ

- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)

NYY-J, NYY-O

固定使用、直接埋設; アプリケーション領域の異なるPVCケーブル



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 各種適用アプリケーション向けの直接埋設用標準ケーブル
- 0.6/1.0 kV PVC設置ケーブルNYMの代替品

適用範囲

- 次のアプリケーションにおける固定使用向けの電力およびコントロールケーブル:
- 屋内使用および屋外使用
- 追加の適切な地下保護なしの埋設、PVCケーブルの直接埋設に関するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)に準拠: 通常の最小設置深さは0.6 m、ただし負荷がかかる場合は少なくとも0.8 mが必要
- 最大ケーブル動作温度+70 °C以下の温度でのコンクリート、直接埋設用のPVCケーブルを規定するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)準拠

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 地下敷設の場合はHD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、Table 14準拠の定格電流(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の地温+20 °Cで埋設)、屋外使用の場合はTable 15準拠(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の気温+30 °Cで設置)。ただし、建物内および建物上で使用する場合、必要に応じてVDE 0298-4およびVDE 0298-4に従い、定格電流の補正/低減を行ってください(カタログ付録T12も参照)

適合基準/認可

- HD 603/VDE 0276-603(1～5心線の場合)
- HD 627/VDE 0276-627(7心以上)

製品の構成

- 裸銅線導体
- 短縮形"re"、"rm"、"se"、"sm":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線;
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
単芯: 15 x 外径
撚線: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

アース線
J = 緑/黄のアース線付き
O = アース線無し

温度範囲
設置中: -5 °C～+50 °C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NYY-J				
1550030	1 x 25rm	13.0	240	380
1550038	1 x 35rm	14.0	336	447
1550032	1 x 50rm	15.0	480	650
1550033	1 x 70rm	17.0	672	864
1550035	1 x 120rm	21.0	1152	1400
1550037	1 x 185rm	25.0	1776	2080
15500013	3 x 1,5re	12.0	43	223
15500023	4 x 1,5re	13.0	58	256
15500033	5 x 1,5re	14.0	72	293
1550004	7 x 1,5re	15.0	101	360
1550005	10 x 1,5re	18.0	144	520
1550006	12 x 1,5re	19.0	173	560
1550084	14 x 1,5re	20.0	202	620
1550007	16 x 1,5re	21.0	230	680
1550008	19 x 1,5re	22.0	274	760
1550009	24 x 1,5re	24.0	346	900
1550086	30 x 1,5re	26.0	432	1100
15500103	3 x 2,5re	13.0	72	272
15500113	4 x 2,5re	14.0	96	316
15500123	5 x 2,5re	15.0	120	323
1550013	7 x 2,5re	16.0	168	450
1550090	10 x 2,5re	20.0	240	630

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1550091	12 x 2,5re	20.0	288	680
1550092	14 x 2,5re	21.0	336	790
1550094	19 x 2,5re	23.0	456	990
1550096	24 x 2,5re	26.0	576	1300
1550097	30 x 2,5re	28.0	720	1400
15500583	3 x 4re	15.0	115	373
15500203	4 x 4re	16.0	154	439
15500263	5 x 4re	17.0	192	510
15500593	3 x 6re	16.0	173	466
15500213	4 x 6re	17.0	230	547
15500273	5 x 6re	19.0	288	640
15500603	3 x 10re	18.0	288	629
15500223	4 x 10re	19.0	384	743
15500823	5 x 10re	21.0	480	899
15500613	3 x 16re	20.0	461	850
15500233	4 x 16re	22.0	614	1039
15500833	5 x 16re	23.0	768	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25.0	874	1595
15500243	4 x 25rm	27.0	960	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27.0	1162	1718
15500753	4 x 35sm	27.0	1344	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31.0	1680	2383
15500253	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33.0	2352	3196
15500763	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38.0	3216	4271
15500773	4 x 95sm	40.0	3648	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41.0	4128	5281
15500783	4 x 120sm	43.0	4608	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46.0	4992	6408
15500793	4 x 150sm	48.0	5760	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50.0	6240	7909
15500803	4 x 185sm	53.0	7104	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57.0	8064	10162
15500813	4 x 240sm	60.0	9216	11430
NYY-O				
1550205	1 x 10re	10.0	96	176
1550206	1 x 16re	11.0	154	239
1550207	1 x 25rm	13.0	240	380
1550208	1 x 35rm	14.0	336	447
1550209	1 x 50rm	15.0	480	650
1550210	1 x 70rm	17.0	672	864
1550211	1 x 95rm	19.0	912	1132
1550212	1 x 120rm	21.0	1152	1405
1550213	1 x 150rm	22.0	1440	1710
1550214	1 x 185rm	25.0	1776	2080
1550215	1 x 240rm	27.0	2304	2669
1550216	1 x 300rm	30.0	2880	3305
1550218	1 x 500rm	39.0	4800	5400
15502003	2 x 1,5re	11.0	29	210
15502193	2 x 2,5re	12.0	48	250
15502203	2 x 4re	14.0	77	360
15502213	2 x 6re	15.0	115	400
15502223	2 x 10re	17.0	192	500
15502533	4 x 16re	22.0	614	1039
15502543	4 x 25rm	27.0	960	1620
15502563	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15502573	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15502583	4 x 95sm	40.0	3648	4746

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：EUR150/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- NYCY (237 ページ参照)
- NYCWY (238 ページ参照)
- NAYY-J, NAYY-O (239 ページ参照)

アクセサリ

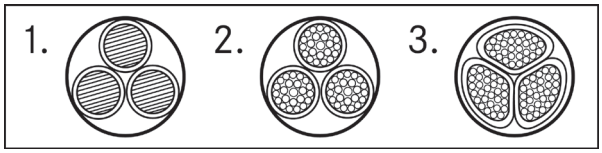
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

NYCY

固定使用、直接埋設; 同心ヘリカル銅製導体およびクロス導体スパイラルを使用したPVCケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 同軸、らせん銅導体付き



利点

- 同軸導体、特にPE

適用範囲

- 次のアプリケーションにおける固定使用向けの電力およびコントロールケーブル:
- 屋内使用および屋外使用
- 追加の適切な地下保護なしの埋設、PVCケーブルの直接埋設に関するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)に準拠: 通常の最小設置深さは0.6 m、ただし負荷がかかる場合は少なくとも0.8 mが必要
- 最大ケーブル動作温度+70 °C以下の温度でのコンクリート、直接埋設用のPVCケーブルを規定するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)準拠

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 地下敷設の場合はHD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、Table 14準拠の定格電流(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の地温+20 °Cで埋設)、屋外使用の場合はTable 15準拠(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の気温+30 °Cで設置)。ただし、建物内および建物上で使用する場合、必要に応じてカタログ付録T12の減少係数で補正してください。

適合基準/認可

- HD 603/VDE 0276-603、NYCY用、3心または4心、関連する追加の同心状アース線付き
- HD 627/VDE 0276-627、NYCY用、7心以上、追加の同心状アース線付き

製品の構成

- 裸銅線導体
- 短縮形"re"、"rm"、"se"、"sm":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線;
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- インダクタンスを低減するクロス導通のある銅ボンドカウンタースパイラル付きの裸銅撚線で作られた同軸、螺旋状の外部導体
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
固定使用: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

温度範囲
設置中: -5 °C～+50 °C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NYCY				
15503003	2 x 1,5re/1,5	14.0	52	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14.0	66	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15.0	81	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17.0	133	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20.0	205	580
1550337	24 x 1,5re/6	26.0	413	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15.0	104	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16.0	128	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18.0	200	530
1550355	16 x 2,5re/6	23.0	451	950
15503223	4 x 4re/4	18.0	200	485
15503233	4 x 6re/6	19.0	297	616

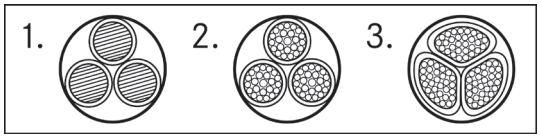
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：EUR150/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- NYY-J, NYY-O (232 ページ参照)

NYCWY

固定使用、直接埋設; 同心波型銅製導体およびクロス導体スパイラルを使用したPVCケーブル



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 同軸、波状銅導体付き

利点

- 同軸導体、特にPE
- 同軸銅導体の波形により接続が簡単

適用範囲

- 次の用途における固定使用向けの電力およびコントロールケーブル:
- 屋内使用および屋外使用
- 追加の適切な地下保護なしの埋設、PVCケーブルの直接埋設に関するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)に準拠: 通常の最小設置深さは0.6 m、ただし負荷がかかる場合は少なくとも0.8 mが必要
- 最大ケーブル動作温度+70 °C以下の温度でのコンクリート、直接埋設用のPVCケーブルを規定するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)準拠

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 地下敷設の場合はHD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、Table 14準拠の定格電流(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の地温+20 °Cで埋設)、屋外使用の場合はTable 15準拠(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の気温+30 °Cで設置)。ただし、建物内および建物上で使用する場合、必要に応じてカタログ付録T12の減少係数で補正してください。

適合基準/認可

- HD 603/VDE 0276-603、NYCWY用、3心または4心、関連する同心状アース線付き

製品の構成

- 裸銅線導体
- 短縮形"re"、"rm"、"se"、"sm":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線;
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- インダクタンスを低減する銅テープ付き
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
固定使用: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

温度範囲
設置中: -5 °C～+50 °C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NYCWY				
15505003	2 x 10re/10	19.0	312	610
15505263	3 x 10re/10	20.0	408	775
15505403	4 x 10re/10	21.0	504	897
15505273	3 x 16re/16	22.0	643	1066
15505413	4 x 16re/16	24.0	796	1250
15505283	3 x 25rm/25	26.0	1003	1584
15505423	4 x 25rm/16	28.0	1142	1822
15505303	3 x 35sm/35	26.0	1402	1710
15505433	4 x 35sm/16	29.0	1526	2146
15505163	3 x 50sm/50	30.0	2000	2368
15505443	4 x 50sm/25	33.0	2203	3031
15505453	4 x 70sm/35	38.0	3082	4056
15505143	3 x 95sm/50	38.0	3296	4256
15505323	3 x 95sm/95	39.0	3791	4600
15505463	4 x 95sm/50	43.0	4208	5364
15505153	3 x 120sm/70	41.0	4236	5314
15505473	4 x 120sm/70	46.0	5388	6748
15505353	3 x 150sm/70	45.0	5100	6344
15505483	4 x 150sm/70	51.0	6540	8159
15505173	3 x 185sm/95	50.0	6383	8054

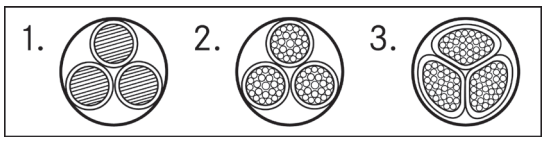
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：EUR150/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NAYY-J, NAYY-O

固定使用、直接埋設; 単芯アルミ導体を使用したPVCケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 単芯アルミ導体付き



適用範囲

- 次の用途における固定使用向けの電力およびコントロールケーブル:
- 屋内使用および屋外使用
- 追加の適切な地下保護なしの埋設、PVCケーブルの直接埋設に関するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)に準拠: 通常の最小設置深さは0.6 m、ただし負荷がかかる場合は少なくとも0.8 mが必要
- 最大ケーブル動作温度+70 °C以下の温度でのコンクリート、直接埋設用のPVCケーブルを規定するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)準拠

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 取り付け中のアルミ導体の最大引張ひずみは、HD 603/VDE 0276-603: Part 1 Appendix A.4.12およびPart 3-G point 4に準拠して30 N/mm²
- 地下敷設の場合はHD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、Table 14準拠の定格電流(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の地温+20 °Cで埋設)、屋外使用の場合はTable 15準拠(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の気温+30 °Cで設置)。ただし、建物内および建物上で使用する場合、必要に応じてカタログ付録T12の減少係数で補正してください。

適合基準/認可

- HD 603/VDE 0276-603

製品の構成

- アルミ導体
- 短縮形"re"、"se":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308 (Table T9)準拠

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
固定使用: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

アース線
J = 緑/黄のアース線付き
O = アース線無し

温度範囲
設置中: -5 °C～+50 °C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	アルミ重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NAYY-O				
3036547	1 x 70rm	18.0	203	410
3036548	1 x 95rm	20.0	276	570
3036549	1 x 120rm	21.0	348	620
3036550	1 x 150rm	23.0	435	735
3036551	1 x 185rm	25.0	536	845
3036552	1 x 240rm	28.0	696	1100
1552022	1 x 300rm	30.0	870	1379
NAYY-J				
1552010	4 x 35re	29.0	406	1170
1552011	4 x 50se	30.0	580	1305
1552012	4 x 70se	35.0	812	1730
1552013	4 x 95se	39.0	1102	2205
1552014	4 x 120se	42.0	1392	2655
1552015	4 x 150se	46.0	1740	3150
1552016	4 x 185se	51.0	2146	3925
1552017	4 x 240se	60.0	2784	4880

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
アルミ価格基準：アルミ関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

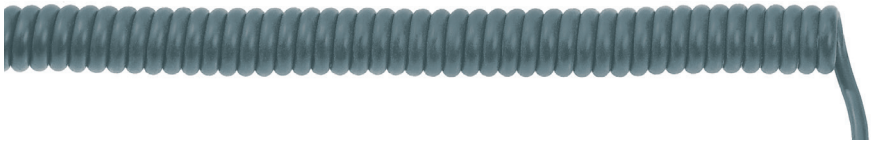
- NYY-J, NYY-O (232 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)
- アルミまたはバイメタルAl-Cu製の圧着端子に特注可能

UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

PURアウターシース付きスパイラルケーブル、正確なインパルス伝送、非シールド



備考

- 新機能: シールドなしスパイラルケーブル、小断面積
- 高復元力
- PURアウターシース

利点

- 延長なしのスパイラル長から最大4倍の長さまで延長可能
- 可搬型機械に最適
- 制御信号および測定信号の送信

適用範囲

- エレクトロニクス分野の要件に対応
- 測定および制御工学
- 処理および測定装置
- コンベヤーおよび輸送システム

製品の特長

- 磨耗および切断耐性
- 非常に高い柔軟性
- ハロゲンフリーかつ難燃性

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- アウターシース: PURコンパウンド
- アウターシース色: 灰
- 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル

線心識別コード
DIN 47100

ピーク動作電圧
250 V (電力伝送は不可)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

試験電圧
1200V

温度範囲
可動使用: -5°C～+50°C

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長(mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0.14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0.14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0.14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0.14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0.14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0.14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0.14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0.14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0.14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0.14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0.14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0.14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0.14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0.14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0.14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0.14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0.14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0.14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0.14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0.14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0.14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0.14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0.14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0.14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0.14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0.14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0.14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0.14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0.14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0.14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0.14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0.14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0.14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0.14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0.14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0.14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0.14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0.25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0.25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0.25	1200	300	4.3	18
73220343	2 x 0.25	1600	400	4.3	18