LAPP KABEL

ÖLFLEX®

Przewody sterownicze i przyłączeniowe





Szeroki zakres zastosowań

ÖLFLEX® CLASSIC 100 ... **9**
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY ... **11**
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY ... **12**
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV ... **13**
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ... **14**
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY ... **16**
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY ... **18**
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV ... **20**
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV ... **22**
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY ... **23**
ÖLFLEX® 140, ÖLFLEX® 140 CY ... **25**

Bezpieczeństwo pożarowe

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH ... **27**

Trudne warunki pracy

ÖLFLEX® ROBUST 200 ... **29**
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP ... **30**
ÖLFLEX® 440 P / ÖLFLEX® 440 CP ... **32**

Podłączanie silników

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB ... **34**
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB UL/CSA ... **35**
ÖLFLEX® SERVO 700 / ÖLFLEX® SERVO 700 CY ... **36**
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P, ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP ... **37**

Praca w ruchu ciągłym

ÖLFLEX® FD 90 ... **38**
ÖLFLEX® FD 90 CY ... **39**
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY ... **40**
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P, ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP ... **42**
ÖLFLEX® FD 855 P / ÖLFLEX® FD 855 CP ... **44**
ÖLFLEX® ROBOT 900 P, ÖLFLEX® ROBOT 900 DP ... **46**
ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA ... **47**

Obwody iskrobezpieczne

ÖLFLEX® EB / ÖLFLEX® EB CY ... **48**

Przewody w izolacji gumowej

H05RR-F / H05RN-F / H07RN-F ... **50**
ÖLFLEX® AQUA RN8 ... **52**
ÖLFLEX® H07BN4-F ... **53**

ÖLFLEX® CLASSIC 100



- **W przypadku zabezpieczenia i zamocowania instalacji od 2,5 mm²: U_0/U 600/1000V**

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie bezpieczeństwo instalacji dzięki napięciu próby 4kV
- Podwyższona giętkość dzięki krótkiemu skrętowi żył

Obszary zastosowań

- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
  Elektrownie
- Połączenia giętkie, nie do pracy ciągłej, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym
- Połączenia nieruchome
- Suche i wilgotne pomieszczenia, warunki przemysłowe, na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniami UV i w podanym zakresie temperatur

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz tabela T1

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE – tabela T9
od 6 żył - kod kolorowy ÖLFLEX® - tabela T7
patrz www.lapppolska.pl

W oparciu o przepisy:
IEC 60227-5
HD 21.5 S3; VDE 0281 część 5
HD 21.13 S1; VDE 0281 część 13

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
15 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
do 1,5 mm²: U_0/U: 300/500V
od 2,5 mm²: U_0/U: 450/750V
przy zabezpieczonej instalacji
U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_0/U: 300/500V				
0010000	2 X 0,5	5,4	9,6	42
0010001	3 G 0,5	5,7	14,4	50
00101223	3 X 0,5	5,7	15,0	50
00100023	4 G 0,5	6,2	19,2	60
00101233	4 X 0,5	6,2	19,2	60
00100033	5 G 0,5	6,7	24,0	71
00101243	5 X 0,5	6,7	24,0	71
0010004	6 G 0,5	6,7	29,0	73
0010005	7 G 0,5	6,7	33,6	81
0010006	8 G 0,5	8,0	38,4	97
0010007	10 G 0,5	8,6	48,0	116
0010008	12 G 0,5	8,9	58,0	133
0010009	14 G 0,5	9,5	67,0	151
0010010	16 G 0,5	10,0	76,0	169
0010011	21 G 0,5	11,7	99,0	223
0010012	24 G 0,5	12,4	114,0	254
0010016	40 G 0,5	15,4	192,0	404

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_0/U: 300/500V				
0010021	2 X 0,75	6,2	14,4	56
0010022	3 G 0,75	6,5	21,6	67
00101253	3 X 0,75	6,5	21,6	67
00100233	4 G 0,75	7,1	28,8	81
00101263	4 X 0,75	7,1	28,8	81
00100243	5 G 0,75	8,0	36,0	99
00101273	5 X 0,75	8,0	36,0	99
0010025	6 G 0,75	7,3	43,3	104
0010026	7 G 0,75	7,3	50,4	109
0010027	8 G 0,75	8,8	56,0	123
0010028	9 G 0,75	9,4	63,0	144
0010029	10 G 0,75	9,6	72,0	153
0010030	12 G 0,75	9,9	86,4	176
0010031	15 G 0,75	10,9	108,0	229
0010032	18 G 0,75	11,7	129,6	268
0010033	21 G 0,75	13,0	151,0	293
0010034	25 G 0,75	13,8	180,0	374

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_0/U: 300/500V				
0010036	40 G 0,75	17,3	288,0	571
0010037	50 G 0,75	19,2	360,0	698
0010041	2 X 1	6,5	19,2	64
0010042	3 G 1	6,9	29,0	78
00102033	3 X 1	6,9	28,0	78
00100433	4 G 1	7,7	38,4	97
00102043	4 X 1	7,7	38,4	97
00100443	5 G 1	8,4	48,0	105
00102053	5 X 1	8,4	48,0	105
0010045	6 G 1	8,0	58,0	124
0010046	7 G 1	8,0	67,0	131
0010047	8 G 1	9,5	77,0	146
0010049	10 G 1	10,2	96,0	183
0010050	12 G 1	10,5	115,0	220
0010052	16 G 1	11,8	154,0	282
0010053	18 G 1	12,7	173,0	315
0010054	20 G 1	13,4	192,0	350
0010056	25 G 1	14,7	240,0	449
0010063	2 X 1,5	7,5	29,0	87
0010064	3 G 1,5	8,1	43,0	109
00101283	3 X 1,5	8,1	43,0	109
00100653	4 G 1,5	8,9	58,0	133
00101293	4 X 1,5	8,9	58,0	133
00100663	5 G 1,5	10,0	72,0	163
00101303	5 X 1,5	10,0	72,0	163
0010068	7 G 1,5	8,9	101,0	166
0010069	8 G 1,5	10,6	115,0	205
0010071	12 G 1,5	12,0	173,0	307
0010072	14 G 1,5	12,7	202,0	349
0010074	18 G 1,5	14,4	259,0	465
0010076	25 G 1,5	16,9	360,0	655
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_0/U: 450/750V				
0010086	2 X 2,5	8,9	48,0	128
0010087	3 G 2,5	9,6	72,0	162
00100933	3 X 2,5	9,6	72,0	162
00100883	4 G 2,5	10,7	96,0	203
00100893	5 G 2,5	11,8	120,0	242

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_0/U: 450/750V				
0010091	7 G 2,5	13,1	168,0	321
0010092	8 G 2,5	15,8	192,0	385
0010100	2 X 4	10,6	76,8	187
0010210	3 G 4	11,8	115,2	255
00101013	4 G 4	12,7	154,0	297
00101023	5 G 4	13,9	192,0	355
0010103	7 G 4	15,4	269,0	471
0010105	3 G 6	12,6	173,0	318
00101063	4 G 6	13,8	230,0	394
00101073	5 G 6	15,6	288,0	489
0010108	7 G 6	17,3	403,0	651
0010301	3 G 10	15,9	288,0	516
00101093	4 G 10	17,6	384,0	650
00101103	5 G 10	19,7	480,0	792
0010111	7 G 10	21,7	672,0	1058
0010302	3 G 16	18,3	461,0	911
00101123	4 G 16	20,4	614,0	1087
00101133	5 G 16	22,8	768,0	1370
0010303	3 G 25	23,0	720,0	1388
00101153	4 G 25	25,4	960,0	1582
00101163	5 G 25	28,5	1200,0	1998
0010304	3 G 35	25,6	1008,0	1766
00101173	4 G 35	28,5	1344,0	2106
00101183	5 G 35	31,9	1680,0	2635
0010305	3 G 50	31,0	1440,0	2556
00101193	4 G 50	34,5	1920,0	2943
00103133	5 G 50	38,6	2400,0	3936
0010306	3 G 70	35,3	2016,0	3182
00101203	4 G 70	39,4	2688,0	4092
00103143	5 G 70	44,1	3360,0	4800
0010307	3 G 95	41,3	2736,0	4675
00101213	4 G 95	45,8	3648,0	5538
00103153	5 G 95	50,0	4560,0	5600
0010308	3 G 120	46,6	3456,0	5626
00103093	4 G 120	51,9	4608,0	6994
00103123	4 G 185	61,9	7104,0	8300

Produkty uzupełniające

- Przewód ekranowany ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY str. 11
- Przewód odporny na UV ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV str. 13
- Przewód do pracy w ruchu ciągłym ÖLFLEX® SERVO FD 785 P str. 37

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® ST-M str. 124

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY



- **W celu utrzymania kompatybilności elektromagnetycznej EMC**

Korzyści

- Ochrona przed emisją / wpływem zakłóceń elektromagnetycznych
- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie bezpieczeństwo instalacji dzięki napięciu próby 4kV

Obszary zastosowań

- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
- Servo silniki
- Środowisko wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz tabela T1
- Duży stopień pokrycia ekranem, mała impedancja sprzęgania (max 250 Ω/km przy 30 MHz).

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz wewnętrzny na bazie PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przeźroczysty

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE – tabela T9
od 6 żył - kod kolorowy ÖLFLEX® - tabela T7
patrz www.lapppolska.pl

W oparciu o przepisy:
IEC 60227-5
HD 21.5 S3; VDE 0281 część 5
HD 21.13 S1; VDE 0281 część 13

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
20 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500V
od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750V
przy zabezpieczonej instalacji
od 1,5 mm²: U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 300/500V				
0035001	2 X 0,5	7,0	41,0	75
0035002	3 G 0,5	7,3	46,0	83
00350033	4 G 0,5	7,9	55,0	99
00352013	5 G 0,5	8,4	66,0	112
0035202	7 G 0,5	8,9	80,0	132
0035004	2 X 0,75	7,4	46,0	86
0035005	3 G 0,75	7,9	57,0	100
00350063	4 G 0,75	8,4	64,0	115
00350163	5 G 0,75	8,9	77,0	130
0035203	7 G 0,75	9,7	102,0	161
0035220	2 X 1	7,9	56,0	98
0035221	3 G 1	8,2	65,0	111
00352223	4 G 1	8,7	78,0	130
00352233	5 G 1	9,5	89,0	153
0035204	7 G 1	10,2	113,0	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 450/750V				
0035000	2 X 1,5	9,9	65,0	132
0035458	3 G 1,5	10,3	79,0	170
00354593	4 G 1,5	11,3	97,0	204
00354603	5 G 1,5	12,6	116,0	246
0035461	7 G 1,5	13,9	149,0	320
0035011	3 G 2,5	11,8	146,0	211
00350173	4 G 2,5	13,5	167,0	310
00350123	5 G 2,5	14,6	200,0	326

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 450/750V				
0035289	7 G 2,5	15,9	288,0	444
00350183	4 G 4	15,1	237,0	403
00350133	5 G 4	16,5	328,0	478
00350193	4 G 6	16,6	318,0	524
00350143	5 G 6	18,2	441,0	624
0034953	3 G 10	18,9	414,0	690
00350213	4 G 10	21,1	558,0	843
00352903	5 G 10	23,1	714,0	1004
0034954	3 G 16	21,7	607,0	910
00350223	4 G 16	23,9	804,0	1395
00350153	5 G 16	26,8	1050,0	1812
0034955	3 G 25	26,6	936,0	1330
00350233	4 G 25	29,4	1289,0	1903
00350243	5 G 25	32,6	1446,0	2374
0034956	3 G 35	29,4	1258,0	1370
00350253	4 G 35	32,4	1693,0	2489
00350263	5 G 35	36,0	1975,0	2771
0034952	3 G 50	35,1	1748,0	2590
00350273	4 G 50	38,8	2342,0	3362
00350283	4 G 70	43,7	3035,0	3719
00350293	4 G 95	50,4	4055,0	5849
00354303	4 G 120	56,8	5225,0	7509
00354313	4 G 150	62,2	6300,0	7800
00354323	4 G 185	67,8	7753,0	9866

Produkty uzupełniające

- Przewód podwójnie ekranowany ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB str. 34
- Przewód odporny na UV ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV str. 22
- Przewód do pracy w ruchu ciągłym ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP str. 37

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M str. 137
- Taśma przewodząca 3M Scotch 1183
  patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY



- **W przypadku zabezpieczonej instalacji od 2,5 mm²: U₀/U 600/1000V**

Korzyści
- Dobra ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Częściowe ekranowanie elektromagnetyczne

Obszary zastosowań
- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
- Stosowany w najcięższych warunkach

Szczególne właściwości
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz tabela T1

Normy i aprobaty
CE RoHS

Budowa
- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz wewnętrzny na bazie PVC, szary
- Oplot z oksydowanych drutów stalowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przeźroczysty

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE – tabela T9
od 6 żył - kod kolorowy ÖLFLEX® - tabela T7
patrz www.lapppolska.pl

W oparciu o przepisy:
IEC 60227-5
HD 21.5 S3; VDE 0281 część 5
HD 21.13 S1; VDE 0281 część 13

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
20 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
do 1,5 mm²: U₀/U: 300/500V
od 2,5 mm²: U₀/U: 450/750V
przy zabezpieczonej instalacji
U₀/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 300/500V				
0016022	2 X 0,75	8,2	14,4	97
0016023	3 G 0,75	8,5	21,6	108
00160243	4 G 0,75	9,2	28,8	126
00160253	5 G 0,75	9,7	36,0	146
0016027	7 G 0,75	10,3	50,0	172
0016031	12 G 0,75	12,9	86,0	260
0016042	2 X 1	8,5	19,2	137
0016043	3 G 1	8,8	29,0	154
00160443	4 G 1	9,5	38,4	180
00160453	5 G 1	10,1	48,0	202
0016047	7 G 1	11,0	67,0	242
0016057	25 G 1	18,1	240,0	653
0016064	2 X 1,5	9,3	29,0	172
0016065	3 G 1,5	9,7	43,0	191
00160663	4 G 1,5	10,2	58,0	217
00160673	5 G 1,5	11,1	72,0	268
0016069	7 G 1,5	11,9	101,0	311
0016072	12 G 1,5	15,4	173,0	499
0016075	18 G 1,5	17,6	259,0	652
0016077	25 G 1,5	20,3	360,0	913
0016078	32 G 1,5	22,1	461,0	1065

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 450/750V				
0016087	2 X 2,5	12,1	48,0	245
0016088	3 G 2,5	12,6	72,0	278
00160893	4 G 2,5	13,9	96,0	339
00160903	5 G 2,5	15,2	120,0	397
0016092	7 G 2,5	16,3	168,0	470
0016101	2 X 4	13,6	76,8	329
00161023	4 G 4	15,7	154,0	457
00161033	5 G 4	17,1	192,0	545
0016106	3 G 6	15,8	173,0	544
00161073	4 G 6	17,2	230,0	687
00161083	5 G 6	18,8	288,0	798
00161103	4 G 10	21,3	384,0	1009
00161113	5 G 10	23,3	480,0	1197
00161133	4 G 16	24,1	614,0	1384
00161143	5 G 16	26,8	768,0	1740
00161163	4 G 25	29,4	960,0	2021
00161173	5 G 25	32,6	1200,0	2464
00161183	4 G 35	32,4	1344,0	2570
00161193	5 G 35	36,0	1680,0	3185
00161203	4 G 50	38,8	1920,0	3514

Produkty uzupełniające
- Przewód z żyłami numerowanymi ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY str. 18
- Przewód odporny na wysokie temperatury ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF/GLS str. 67, 70

Akcesoria
- Dławnica SKINTOP® MS-M str. 132

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV



- **Odporny na warunki atmosferyczne, napięcie nominalne 0,6 / 1kV**

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie bezpieczeństwo instalacji dzięki napięciu próby 4kV

Obszary zastosowań

- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
  Lakiernie
- Urządzenia wyposażenia sceny
- Połączenia giętkie, nie do pracy ciągłej, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym
- Przy zastosowaniu na zewnątrz należy uwzględnić zakres temperatur
- Nadaje się do bezpośredniego zakopania w ziemi

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Odporny na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne
- Zachowuje giętkość do -30°C

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, odporna na niskie temperatury
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, odporny na niskie temperatury, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE – tabela T9
od 6 żył - kod kolorowy ÖLFLEX® - tabela T7
patrz www.lapppolska.pl

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
15 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -30°C do +70°C
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV				
1120450	2 X 0,5	7,9	9,6	56
1120451	3 G 0,5	8,2	14,4	68
1120452	4 G 0,5	8,8	19,2	100
1120453	5 G 0,5	9,4	24,0	117
1120454	7 G 0,5	10,1	34,0	138
1120455	12 G 0,5	12,5	58,0	200
1120456	2 X 1	8,6	19,2	98
1120457	3 G 1	9,0	29,0	112
1120458	4 G 1	9,6	38,0	131
1120459	5 G 1	10,4	48,0	152
1120460	7 G 1	11,1	67,0	196
1120461	12 G 1	14,0	115,0	286
1120462	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120463	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120464	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120465	5 G 1,5	11,7	72,0	199
1120466	7 G 1,5	12,6	101,0	261
1120467	12 G 1,5	16,1	173,0	399

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV				
1120468	2 X 2,5	10,8	48,8	147
1120469	3 G 2,5	11,3	72,0	182
1120470	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120471	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120472	7 G 2,5	14,4	168,0	354
1120473	12 G 2,5	18,7	288,0	540
1120474	4 G 4	13,8	154,0	324
1120475	4 G 6	15,1	230,0	442
1120476	4 G 10	18,7	384,0	707
1120477	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120478	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120479	4 G 35	29,1	1344,0	2400
1120480	4 G 50	35,6	1920,0	3400
1120481	4 G 70	40,7	2688,0	5050
1120482	4 G 95	46,8	3648,0	6010
1120483	4 G 120	53,5	4608,0	7500

Produkty uzupełniające

- Przewód z żyłami numerowanymi ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV str. 20
- Przewód ekranowany ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV str. 22

Akcesoria

- Dławnica z odgiętką SKINTOP® BS-M str. 128

ÖLFLEX® CLASSIC 110



- **ÖLFLEX® z numerowanymi żyłami i zoptymalizowaną konstrukcją: cieńszy, lżejszy, certyfikat VDE**

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie bezpieczeństwo instalacji dzięki napięciu próby 4kV

Obszary zastosowań

- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
  Elektrownie
- Połączenia giętkie, nie do pracy ciągłej, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym
- Połączenia nieruchome
- Suche i wilgotne pomieszczenia, warunki przemysłowe, na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniami UV i w podanym zakresie temperatur

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz tabela T1

Normy i aprobaty

CE VDE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
Aprobata VDE 7030 dla wykonań do 60 żył włącznie

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
15 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110; U_0/U: 300/500V				
1119752	2 X 0,5	4,8	9,6	35
1119003	3 G 0,5	5,1	14,4	42
1119753	3 X 0,5	5,1	14,4	42
1119004	4 G 0,5	5,7	19,2	54
1119754	4 X 0,5	5,7	19,2	54
1119005	5 G 0,5	6,2	24	63
1119755	5 X 0,5	6,2	24	63
1119007	7 G 0,5	6,7	33,6	81
1119757	7 X 0,5	6,7	33,6	81
1119010	10 G 0,5	8,6	48	116
1119012	12 G 0,5	8,9	58	131
1119014	14 G 0,5	9,5	67	153
1119018	18 G 0,5	10,5	86,4	188
1119021	21 G 0,5	11,7	101	221
1119025	25 G 0,5	12,4	120	261
1119030	30 G 0,5	13,3	144	304
1119035	35 G 0,5	14,5	168	256
1119040	40 G 0,5	15,4	192	400
1119052	52 G 0,5	17,3	250	517
1119061	61 G 0,5	18,5	293	603
1119065	65 G 0,5	19,6	312	644
1119080	80 G 0,5	21,1	384	780
1119100	100 G 0,5	23,6	480	975

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110; U_0/U: 300/500V				
1119802	2 X 0,75	5,4	14,4	45
1119103	3 G 0,75	5,7	21,6	55
1119803	3 X 0,75	5,7	21,6	55
1119104	4 G 0,75	6,2	28,8	66
1119804	4 X 0,75	6,2	28,8	66
1119105	5 G 0,75	6,7	36	79
1119805	5 X 0,75	6,7	36	79
1119107	7 G 0,75	7,3	50	101
1119807	7 X 0,75	7,3	50	101
1119109	9 G 0,75	9,4	65	137
1119110	10 G 0,75	9,6	72	150
1119112	12 G 0,75	9,9	86	171
1119812	12 X 0,75	9,9	86	171
1119115	15 G 0,75	10,9	108	209
1119117	15 X 0,75	10,9	108	209
1119116	16 G 0,75	11,1	115,2	220
1119118	18 G 0,75	11,7	130	244
1119121	21 G 0,75	13	151	286
1119125	25 G 0,75	13,8	180	337
1119126	26 G 0,75	14,2	187,2	350
1119134	34 G 0,75	15,9	245	448
1119141	41 G 0,75	17,4	296	538
1119150	50 G 0,75	19,2	360	648

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110; U_0/U: 300/500V				
1119151	51 G 0,75	19,2	367	646
1119161	61 G 0,75	20,5	439	779
1119165	65 G 0,75	21,8	468	832
1119180	80 G 0,75	23,6	576	1.019
1119200	100 G 0,75	26,4	718	1.271
1119852	2 X 1	5,7	19,2	53
1119203	3 G 1	6	28,8	65
1119853	3 X 1	6	28,8	65
1119204	4 G 1	6,5	38,4	79
1119854	4 X 1	6,5	38,4	79
1119205	5 G 1	7,1	48	94
1119855	5 X 1	7,1	48	94
1119206	6 G 1	8	58	113
1119207	7 G 1	8	67	126
1119857	7 X 1	8	67	126
1119208	8 G 1	9,5	77	149
1119209	9 G 1	10	86	164
1119210	10 G 1	10,2	96	180
1119212	12 G 1	10,5	115	205
1119862	12 X 1	10,5	115	205
1119214	14 G 1	11,2	134	238
1119216	16 G 1	11,8	153,6	266
1119218	18 G 1	12,7	173	320
1119868	18 X 1	12,7	173	320
1119220	20 G 1	13,4	192	330
1119870	20 X 1	13,4	192	330
1119225	25 G 1	14,7	240	408
1119226	26 G 1	15,1	249	424
1119234	34 G 1	17,1	326	551
1119236	36 G 1	17,4	346	578
1119241	41 G 1	18,8	394	661
1119242	42 G 1	19,1	403,2	695
1119250	50 G 1	20,6	480	797
1119256	56 G 1	21,4	538	888
1119261	61 G 1	22,1	586	958
1119265	65 G 1	23,6	624	1.033
1119280	80 G 1	25,3	768	1.251
1119300	100 G 1	28,3	960	1.560
1119902	2 X 1,5	6,3	29	68
1119303	3 G 1,5	6,7	43	84
1119903	3 X 1,5	6,7	43	84
1119304	4 G 1,5	7,2	58	104
1119904	4 X 1,5	7,2	58	104
1119305	5 G 1,5	8,1	72	128
1119905	5 X 1,5	8,1	72	128
1119306	6 G 1,5	8,4	86,4	157
1119307	7 G 1,5	8,9	101	166
1119907	7 X 1,5	8,9	101	166
1119308	8 G 1,5	10,6	115	210
1119313	8 X 1,5	10,6	115	210

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110; U_0/U: 300/500V				
1119309	9 G 1,5	11,4	130	221
1119310	10 G 1,5	11,6	143	243
1119311	11 G 1,5	11,6	158	258
1119312	12 G 1,5	12	173	279
1119912	12 X 1,5	12	173	279
1119314	14 G 1,5	12,7	202	323
1119316	16 G 1,5	13,4	230,4	361
1119318	18 G 1,5	14,4	259	407
1119321	21 G 1,5	15,7	302	469
1119325	25 G 1,5	16,9	360	560
1119326	26 G 1,5	17,3	374,4	582
1119332	32 G 1,5	18,7	461	704
1119334	34 G 1,5	19,4	490	746
1119341	41 G 1,5	21,3	591	895
1119350	50 G 1,5	23,5	720	1.089
1119361	61 G 1,5	25,2	878	1.309
1119365	65 G 1,5	26,7	936	1.398
1119952	2 X 2,5	7,5	48	101
1119403	3 G 2,5	8,1	72	132
1119404	4 G 2,5	8,9	96	163
1119405	5 G 2,5	10	120	200
1119407	7 G 2,5	11,1	168	267
1119412	12 G 2,5	14,8	288	445
1119414	14 G 2,5	15,8	336	515
1119418	18 G 2,5	17,8	432	648
1119425	25 G 2,5	20,8	600	890
1119434	34 G 2,5	24,4	816	1.208
1119450	50 G 2,5	29,4	1200,0	1.754
1119503	3 G 4	9,9	115	201
1119504	4 G 4	10,8	154	249
1119505	5 G 4	12,1	192	294
1119507	7 G 4	13,4	269	407
1119511	11 G 4	17,6	422	634
1119512	12 G 4	18,1	461	660
1119603	3 G 6	11,7	172,8	289
1119604	4 G 6	13	230	365
1119605	5 G 6	14,5	288	447
1119607	7 G 6	16	403	600
1119613	3 G 10	14,6	288	466
1119614	4 G 10	16,2	384	590
1119615	5 G 10	18,1	480	722
1119617	7 G 10	20	672	968
1119624	4 G 16	18,8	614	1087
1119625	5 G 16	21,2	768	1370
1119627	7 G 16	23,4	1075,0	1779
1119634	4 G 25	23,5	960	1582
1119635	5 G 25	26,4	1200,0	1998
1119636	7 G 25	29,1	1680,0	2825
1119644	4 G 35	26,4	1344,0	2106
1119645	5 G 35	29,6	1680,0	2635

Produkty uzupełniające

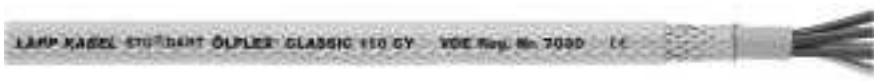
- Przewód ekranowany ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY str. 16
- Przewód odporny na UV ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV str. 20
- Przewód do pracy w ruchu ciągłym ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 str. 40

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® ST-M str. 124

Izolacja zewnętrzna PVC, ekran miedziany, żyły numerowane

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY



- **Wysoka ochrona elektromagnetyczna**

Korzyści

- Ochrona przed emisją / wpływem zakłóceń elektromagnetycznych
- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie bezpieczeństwo instalacji dzięki napięciu próby 4kV

Obszary zastosowań

- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
- Urządzenia transportujące np. taśmociągi
- Środowisko wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz tabela T1
- Duży stopień pokrycia ekranem, mała impedancja sprzęgania (max 250 Ω/km przy 30 MHz).

Normy i aprobaty

CE VDE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz wewnętrzny na bazie PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przeźroczysty

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
Aprobata VDE 7030 dla wykonań do 60 żył włącznie

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
20 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_o/U: 300/500V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY; U_o/U: 300/500V				
1135752	2 X 0,5	7,0	41,0	75
1135003	3 G 0,5	7,3	45,5	83
1135753	3 X 0,5	7,3	45,5	83
1135004	4 G 0,5	7,9	55,0	99
1135754	4 X 0,5	7,9	55,0	99
1135005	5 G 0,5	8,4	66,0	112
1135755	5 X 0,5	8,4	66,0	112
1135007	7 G 0,5	8,9	80,5	132
1135757	7 X 0,5	8,9	80,5	132
1135012	12 G 0,5	11,3	138,5	202
1135762	12 X 0,5	11,3	138,5	202
1135018	18 G 0,5	13,3	156,4	289
1135025	25 G 0,5	15,2	250,0	378
1135030	30 G 0,5	16,1	297,0	429
1135040	40 G 0,5	18,2	343,0	542
1135802	2 X 0,75	7,4	46,0	86
1135103	3 G 0,75	7,9	57,9	100
1135803	3 X 0,75	7,9	57,9	100
1135104	4 G 0,75	8,4	64,0	115
1135804	4 X 0,75	8,4	64,0	115
1135105	5 G 0,75	8,9	77,4	130
1135805	5 X 0,75	8,9	77,4	130
1135107	7 G 0,75	9,7	102,0	161
1135807	7 X 0,75	9,7	102,0	161
1135112	12 G 0,75	12,3	177,0	247
1135812	12 X 0,75	12,3	177,0	247

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY; U_0/U: 300/500V				
1135118	18 G 0,75	14,5	243,0	356
1135818	18 X 0,75	14,5	243,0	356
1135125	25 G 0,75	16,6	307,3	465
1135134	34 G 0,75	18,9	323,2	601
1135840	40 X 0,75	20,5	369,4	734
1135141	41 G 0,75	20,6	488,0	728
1135852	2 X 1	7,9	56,0	98
1135203	3 G 1	8,2	65,3	111
1135853	3 X 1	8,2	65,3	111
1135204	4 G 1	8,7	78,1	130
1135854	4 X 1	8,7	78,1	130
1135205	5 G 1	9,5	89,4	153
1135207	7 G 1	10,2	113,3	185
1135212	12 G 1	13,3	188,1	307
1135216	16 G 1	14,6	216,0	390
1135218	18 G 1	15,5	286,0	418
1135225	25 G 1	17,5	388,5	544
1135234	34 G 1	20,3	505,0	738
1135241	41 G 1	22,0	578,0	864
1135250	50 G 1	23,8	688,0	1011
1135902	2 X 1,5	8,5	65,0	117
1135303	3 G 1,5	8,9	83,0	136
1135903	3 X 1,5	8,9	83,0	136
1135304	4 G 1,5	9,6	100,0	163
1135904	4 X 1,5	9,6	100,0	163
1135305	5 G 1,5	10,3	125,0	188
1135905	5 X 1,5	10,3	125,0	188
1135307	7 G 1,5	11,3	149,0	237
1135907	7 X 1,5	11,3	149,0	237
1135312	12 G 1,5	14,8	280,0	393
1135318	18 G 1,5	17,2	389,0	538
1135325	25 G 1,5	20,1	535,0	745
1135334	34 G 1,5	22,8	702,0	964
1135341	41 G 1,5	24,7	844,6	1123
1135350	50 G 1,5	27,1	1006,0	1372
1135402	2 X 2,5	9,9	112,0	202
1135403	3 G 2,5	10,3	146,0	192
1135404	4 G 2,5	11,3	167,0	233
1135405	5 G 2,5	12,6	200,0	283
1135407	7 G 2,5	13,9	288,0	371
1135412	12 G 2,5	17,6	477,3	585
1135502	2 X 4	11,4	120,0	247
1135504	4 G 4	13,4	237,0	347
1135505	5 G 4	14,7	280,0	413
1135602	2 X 6	13,6	180,0	353
1135604	4 G 6	15,8	318,0	485
1135605	5 G 6	17,0	441,0	702
1135607	7 G 6	18,8	530,0	950
1135702	2 X 10	16,4	256,0	492
1135615	3 G 10	17,4	362,4	507
1135614	4 G 10	19,0	558,0	735
1135616	5 G 10	21,2	595,0	847
1135617	7 G 10	23,2	796,0	1039
1135622	2 X 16	18,6	390,0	698
1135624	4 G 16	22,2	804,0	1395
1135623	5 G 16	26,7	935,0	1440
1135626	4 G 25	28,7	1161,0	1730
1135627	5 G 25	31,6	1400,0	2090
1135625	4 G 35	32,0	1543,0	2210
1135628	5 G 35	35,5	1901,0	2710

Produkty uzupełniające

- Przewód odporny na UV ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV str. 22
- Przewód do pracy w ruchu ciągłym ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY str. 40

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M str. 137
- Taśma przewodząca 3M Scotch 1183 patrz www.lapppolska.pl

Izolacja zewnętrzna PVC, oplot stalowy, żyły czarne z numerami

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY



- **Ochronny pancerz z oksydowanych drutów stalowych**

Korzyści
- Dobra ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Wysokie bezpieczeństwo instalacji dzięki napięciu próby 4kV

Obszary zastosowań
- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
- Stosowany w najcięższych warunkach
- Połączenia giętkie, nie do pracy ciągłej, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym
- Połączenia nieruchome

Szczególne właściwości
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz tabela T1

Normy i aprobaty
CE VDE RoHS

Budowa
- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz wewnętrzny na bazie PVC, szary
- Oplot z oksydowanych drutów stalowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przeźroczysty

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
Aprobata VDE 7030 dla wykonań do 60 żył włącznie

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
20 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY; U_0/U: 300/500V				
1125752	2 X 0,5	7,8	10,0	87
1125003	3 G 0,5	8,1	15,0	95
1125004	4 G 0,5	8,5	19,2	107
1125005	5 G 0,5	9,2	24,0	123
1125007	7 G 0,5	9,7	33,6	147
1125010	10 G 0,5	11,6	48,0	196
1125012	12 G 0,5	11,9	58,0	213
1125014	14 G 0,5	12,5	67,0	237
1125018	18 G 0,5	13,9	86,4	291
1125021	21 G 0,5	14,9	101,0	332
1125025	25 G 0,5	15,6	120,0	375
1125030	30 G 0,5	16,5	144,0	422
1125040	40 G 0,5	18,8	192,0	545
1125061	61 G 0,5	21,9	293,0	773
1125802	2 X 0,75	8,2	14,4	97
1125103	3 G 0,75	8,5	21,6	108
1125104	4 G 0,75	9,2	28,8	126
1125105	5 G 0,75	9,7	36,0	146
1125107	7 G 0,75	10,3	50,0	172
1125109	9 G 0,75	12,4	65,0	224
1125112	12 G 0,75	12,9	86,0	260
1125115	15 G 0,75	14,1	108,0	315
1125118	18 G 0,75	14,9	130,0	355
1125125	25 G 0,75	17,0	180,0	465

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY; U_0/U: 300/500V				
1125134	34 G 0,75	19,3	245,0	596
1125150	50 G 0,75	22,8	360,0	832
1125852	2 X 1	8,5	19,2	106
1125203	3 G 1	8,8	28,8	119
1125204	4 G 1	9,5	38,4	141
1125205	5 G 1	10,1	48,0	164
1125207	7 G 1	11,0	67,0	200
1125208	8 G 1	12,5	77,0	234
1125209	9 G 1	13,2	86,0	260
1125212	12 G 1	13,9	115,0	309
1125214	14 G 1	14,4	134,0	345
1125218	18 G 1	15,9	173,0	415
1125220	20 G 1	16,8	192,0	455
1125225	25 G 1	18,1	240,0	548
1125234	34 G 1	20,5	326,0	714
1125241	41 G 1	22,2	394,0	832
1125250	50 G 1	24,2	480,0	987
1125265	65 G 1	27,2	624,0	1250
1125902	2 X 1,5	9,3	29,0	128
1125303	3 G 1,5	9,7	43,0	151
1125304	4 G 1,5	10,2	58,0	173
1125305	5 G 1,5	11,1	72,0	202
1125307	7 G 1,5	11,9	101,0	248
1125308	8 G 1,5	14,0	115,0	301
1125312	12 G 1,5	15,4	173,0	396
1125314	14 G 1,5	15,9	202,0	438
1125318	18 G 1,5	17,6	259,0	538
1125325	25 G 1,5	20,3	360,0	713
1125332	32 G 1,5	22,1	461,0	876
1125341	41 G 1,5	24,9	591,0	1101
1125350	50 G 1,5	27,1	720,0	1305
1125403	3 G 2,5	11,1	72,0	206
1125404	4 G 2,5	12,1	96,0	249
1125405	5 G 2,5	13,2	120,0	295
1125407	7 G 2,5	14,3	168,0	373
1125412	12 G 2,5	18,2	288,0	586
1125418	18 G 2,5	21,4	432,0	823
1125425	25 G 2,5	24,4	600,0	1093
1125503	3 G 4	12,7	115,0	285
1125504	4 G 4	14,0	154,0	348
1125505	5 G 4	15,1	192,0	410
1125507	7 G 4	16,4	269,0	519
1125604	4 G 6	16,2	230,0	482
1125605	5 G 6	17,7	288,0	579
1125607	7 G 6	19,2	403,0	740
1125614	4 G 10	19,4	384,0	731
1125615	5 G 10	21,5	480,0	889
1125617	7 G 10	23,4	672,0	1146
1125624	4 G 16	22,4	614,0	1384
1125625	5 G 16	24,6	768,0	1740
1125626	4 G 25	28,9	960,0	1680
1125630	5 G 25	31,8	1200,0	2050
1125629	4 G 35	32,2	1344,0	2170

Produkty uzupełniające
- Przewód z żyłami kolorowymi ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY str. 12
- Przewód odporny na wysokie temperatury ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF/GLS str. 67, 70

Akcesoria
- Dławnica SKINTOP® MS-M str. 132

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV



- Do zastosowania na zewnątrz

Korzyści
- Wysokie bezpieczeństwo instalacji dzięki napięciu próby 4kV

Obszary zastosowań
- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
  Elektrownie
- Połączenia giętkie, nie do pracy ciągłej, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym
- Przy zastosowaniu na zewnątrz należy uwzględnić zakres temperatur
- Nadaje się do bezpośredniego zakopania w ziemi

Szczególne właściwości
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Odporny na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne

Normy i aprobaty
CE RoHS

Budowa
- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
żyła – wg VDE 0281,
płaszcz – wg CEI-UNEL 35755 + 35756

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
15 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK U_0/U: 600/1000V				
1120232	2 X 0,75	8,3	14,4	81
1120233	3 G 0,75	8,7	21,6	93
1120234	3 X 0,75	8,7	21,6	93
1120235	4 G 0,75	9,2	29,0	108
1120237	5 G 0,75	9,9	36,0	126
1120241	7 G 0,75	10,7	51,0	162
1120248	12 G 0,75	13,4	86,0	236
1120251	18 G 0,75	15,4	130,0	334
1120259	41 G 0,75	21,6	296,0	713
1120266	2 X 1	8,6	19,2	98
1120267	3 G 1	9,0	29,0	112
1120268	3 X 1	9,0	29,0	112
1120269	4 G 1	9,6	38,4	131
1120270	4 X 1	9,6	38,4	131
1120271	5 G 1	10,4	48,0	152
1120274	7 G 1	11,1	67,0	196
1120280	12 G 1	14,0	115,0	286
1120284	18 G 1	16,1	173,0	419
1120290	25 G 1	18,6	240,0	572
1120294	34 G 1	21,3	326,0	764
1120298	41 G 1	23,2	394,0	891
1120306	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120307	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120308	3 X 1,5	10,1	43,0	144

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK U_0/U: 600/1000V				
1120309	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120311	5 G 1,5	11,7	72,0	199
1120314	7 G 1,5	12,6	101,0	261
1120320	12 G 1,5	16,1	173,0	399
1120322	14 G 1,5	17,0	202,0	372
1120324	18 G 1,5	18,8	259,0	547
1120328	25 G 1,5	21,7	360,0	770
1120330	34 G 1,5	24,9	490,0	996
1120333	50 G 1,5	29,8	720,0	1427
1120339	2 X 2,5	10,8	48,0	147
1120340	3 G 2,5	11,3	72,0	182
1120342	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120343	4 X 2,5	12,2	96,0	225
1120344	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120346	7 G 2,5	14,4	168,0	354
1120349	12 G 2,5	18,7	288,0	540
1120350	14 G 2,5	19,8	336,0	542
1120351	18 G 2,5	22,0	432,0	788
1120353	25 G 2,5	25,8	600,0	1094
1120360	4 G 4	13,8	154,0	324
1120361	5 G 4	15,1	192,0	385
1120362	7 G 4	16,4	269,0	513
1120366	4 G 6	15,1	230,0	442
1120367	5 G 6	16,8	288,0	526
1120368	7 G 6	18,2	403,0	705
1120370	4 G 10	18,7	384,0	707
1120371	5 G 10	20,7	480,0	881
1120374	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120375	5 G 16	23,6	768,0	1600
1120376	7 G 16	26,2	1075,0	1890
1120378	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120379	5 G 25	29,0	1200,0	2050
1120382	4 G 35	29,1	1344,0	2400
1120383	5 G 35	32,5	1680,0	2900
1120385	4 G 50	35,6	1920,0	3400
1120387	4 G 70	40,7	2688,0	5050
1120389	4 G 95	46,8	3648,0	6010
1120390	4 G 120	53,5	4608,0	7500

Produkty uzupełniające
- Przewód z żyłami kolorowymi ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV str. 13
- Przewód ekranowany ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV str. 22

Akcesoria
- Dławnica SKINTOP® ST-M str. 124

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV



- **Do zastosowania na zewnątrz**

Korzyści

- Ochrona przed emisją / wpływem zakłóceń elektromagnetycznych
- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie bezpieczeństwo instalacji dzięki napięciu próby 4kV

Obszary zastosowań

- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
  Elektrownie
- Środowisko wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne
- Połączenia giętkie, nie do pracy ciągłej, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym
- Połączenia nieruchome
- Przy zastosowaniu na zewnątrz należy uwzględnić zakres temperatur
- Nadaje się do bezpośredniego zakopania w ziemi

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Odporny na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne
- Duży stopień pokrycia ekranem, mała impedancja sprzęgania (max 250 Ω/km przy 30 MHz).

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz wewnętrzny na bazie PVC, czarny
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy :
żyła wg VDE 0281 (HO7V-K)
płaszcz zgodny z aprobatą CEI-UNEL 35755+35756

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
20 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK U_0/U: 600/1000V				
1121232	2 X 0,75	10,5	46,0	183
1121233	3 G 0,75	10,9	56,0	210
1121235	4 G 0,75	11,4	67,0	238
1121236	4 X 0,75	11,4	67,0	238
1121237	5 G 0,75	12,1	78,0	272
1121241	7 G 0,75	12,9	97,0	315
1121247	12 G 0,75	15,8	168,0	464
1121251	18 G 0,75	18,0	229,0	616
1121254	25 G 0,75	20,7	296,0	762
1121266	2 X 1	10,8	52,0	198
1121267	3 G 1	11,2	66,0	228
1121268	3 X 1	11,2	66,0	228
1121269	4 G 1	11,8	79,0	261
1121270	4 X 1	11,8	79,0	261
1121271	5 G 1	12,6	93,0	300
1121274	7 G 1	13,3	117,0	335
1121280	12 G 1	16,4	204,0	522
1121284	18 G 1	18,7	280,0	687
1121290	25 G 1	21,6	369,0	884
1121306	2 X 1,5	11,8	69,0	243
1121307	3 G 1,5	12,3	87,0	273
1121308	3 X 1,5	12,3	87,0	273
1121309	4 G 1,5	13,0	102,0	290
1121310	4 X 1,5	13,0	102,0	290
1121311	5 G 1,5	13,9	125,0	352
1121314	7 G 1,5	15,0	180,0	448

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK U_0/U: 600/1000V				
1121320	12 G 1,5	18,7	281,0	690
1121324	18 G 1,5	21,8	391,0	938
1121328	25 G 1,5	25,1	518,0	1180
1121340	3 G 2,5	13,5	123,0	354
1121342	4 G 2,5	14,6	168,0	413
1121344	5 G 2,5	15,7	204,0	515
1121346	7 G 2,5	17,0	265,0	619
1121349	12 G 2,5	21,7	421,0	936
1121360	4 G 4	16,2	238,0	587
1121361	5 G 4	17,7	302,0	689
1121362	7 G 4	19,0	396,0	828
1121367	4 G 6	17,7	318,0	715
1121368	5 G 6	19,2	419,0	862
1121369	7 G 6	21,2	559,0	1105
1121372	4 G 10	21,7	574,0	1188
1121373	5 G 10	23,0	612,0	1020
1121377	4 G 16	24,3	809,0	1656
1121378	5 G 16	26,7	935,0	1440
1121381	4 G 25	29,8	1165,0	2179
1121382	5 G 25	31,6	1400,0	2090
1121385	4 G 35	32,7	1683,0	2893
1121388	4 G 50	39,6	2368,0	4094
1121391	4 G 70	44,5	3261,0	5467
1121394	4 G 95	51,0	4055,0	5849
1121397	4 G 120	58,1	5225,0	7509

Produkty uzupełniające

- Przewód w podwójnym ekranie ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB str. 34

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M str. 137
- Taśma przewodząca 3M Scotch 1183 patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY



- **Cieńsze, lżejsze, bez wewnętrznej powłoki**

Korzyści

- Ochrona przed emisją / wpływem zakłóceń elektromagnetycznych
- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu

Obszary zastosowań

- Mierniki i urządzenia pomiarowe
- Urządzenia biurowe oraz systemy transmisji danych
- Środowisko wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz tabela T1

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Folia izolacyjna z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
HD 21.13 S1; VDE 0281 część 13

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
20 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych
6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
żyła/żyła 4000V
żyła/ekran 2000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY; U_0/U: 300/500V				
1136752	2 X0,5	5,8	36,0	45
1136003	3 G 0,5	6,1	43,0	59
1136753	3 X0,5	6,1	43,0	59
1136004	4 G 0,5	6,5	49,0	83
1136754	4 X0,5	6,5	49,0	83
1136005	5 G 0,5	7,0	57,0	96
1136755	5 X0,5	7,0	57,0	96
1136007	7 G 0,5	7,5	69,0	136
1136757	7 X0,5	7,5	69,0	136
1136012	12 G 0,5	9,9	104,0	200
1136762	12 X 0,5	9,9	104,0	200
1136018	18 G 0,5	11,5	141,0	275
1136768	18 X0,5	11,5	141,0	275
1136025	25 G 0,5	13,4	211,0	350
1136775	25 X 0,5	13,4	211,0	350
1136802	2 X 0,75	6,2	43,0	56
1136103	3 G 0,75	6,5	52,0	70
1136803	3 X 0,75	6,5	52,0	70
1136104	4 G 0,75	7,0	61,0	95
1136804	4 X 0,75	7,0	61,0	95
1136105	5 G 0,75	7J	72,0	130
1136805	5 X 0,75	7J	72,0	130
1136107	7 G 0,75	8,3	89,0	168
1136807	7 X 0,75	8,3	89,0	168

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY; U_0/U: 300/500V				
1136112	12 G 0,75	10,9	138,0	232
1136118	18 G 0,75	12,7	211,0	315
1136125	25 G 0,75	14,8	280,0	435
1136825	25 X 0,75	14,8	280,0	435
1136852	2 X 1	6,5	51,0	84
1136203	3 G 1	6,8	62,0	110
1136853	3 X 1	6,8	62,0	110
1136204	4 G 1	7,3	74,0	130
1136854	4 X 1	7,3	74,0	130
1136205	5 G 1	8,1	88,0	156
1136855	5 X 1	8,1	88,0	156
1136207	7 G 1	8,8	112,0	192
1136857	7 X 1	8,8	112,0	192
1136212	12 G 1	11,5	185,0	285
1136218	18 G 1	13,9	268,0	395
1136225	25 G 1	15,9	354,0	656
1136902	2 X 1,5	7,1	65,0	97
1136303	3 G 1,5	7,5	82,0	125
1136903	3 X 1,5	7,5	82,0	125
1136304	4 G 1,5	8,2	100,0	165
1136904	4 X 1,5	8,2	100,0	165
1136305	5 G 1,5	8,9	119,0	193
1136905	5 X 1,5	8,9	119,0	193
1136307	7 G 1,5	9,9	154,0	245
1136907	7 X 1,5	9,9	154,0	245
1136312	12 G 1,5	13,0	268,0	365
1136318	18 G 1,5	15,6	373,0	553
1136325	25 G 1,5	17,9	530,0	734
1136334	34 G 1,5	20,8	683,0	944
1136403	3 G 2,5	8,9	118,0	188
1136404	4 G 2,5	9,9	147,0	236
1136405	5 G 2,5	11,0	176,0	270
1136407	7 G 2,5	11,9	253,0	340
1136412	12 G 2,5	16,0	355,0	589
1136418	18 G 2,5	19,0	569,0	978
1136425	25 G 2,5	22,2	827,0	1358
1136504	4 G 4	11,6	248,0	305
1136507	7 G 4	14,4	355,0	500
1136604	4 G 6	14,2	343,0	440
1136607	7 G 6	17,0	505,0	672
1136614	4 G 10	17,2	535,0	710
1136615	5 G 10	19,5	592,0	824
1136624	4 G 16	20,2	800,0	1050
1136625	5 G 16	22,6	895,0	1285
1136634	4 G 25	25,1	1075,0	1570
1136635	5 G 25	28,0	1400,0	1976
1136638	4 G 35	30,4	1576,0	2070

Produkty uzupełniające
- Przewód słaboprądowy do transmisji danych UNITRONIC® LiYCY str. 100

Akcesoria
- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M str. 137
- Taśma przewodząca 3M Scotch 1183 patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® 140, ÖLFLEX® 140 CY



- **H05VV5-F**
  H05VVC4V5-F

Korzyści

- Podwyższona odporność na oleje i mgłę olejową
- Zgodny ze zharmonizowaną normą H05VV5-F / H05VVC4V5-F

Obszary zastosowań

- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
  Przemysł budowy maszyn
- Suche i wilgotne pomieszczenia, warunki przemysłowe, nie stosuje się na zewnątrz
- Połączenia giętkie, nie do pracy ciągłej, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym
- Połączenia nieruchome
- Środowisko wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne (ÖLFLEX® 140 CY)

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na media

Normy i aprobaty

CE RoHS ◁HAR▷

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych (ÖLFLEX® 140 CY)
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
HD 21.13 S1; VDE 0281 część 13

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
ÖLFLEX® 140
12,5 x średnica przewodu;
ÖLFLEX® 140 CY
20 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych:
ÖLFLEX® 140
– 4 x średnica przewodu;
ÖLFLEX® 140 CY
– 6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +70°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0,5	5,5 - 7,0	14,4	62,4
0011104	4 G 0,5	6,2 - 7,9	19,2	68,2
0011001	5 G 0,5	6,8 - 8,6	24,0	87,1
0011002	7 G 0,5	8,3 - 10,4	33,6	118,7
0011003	12 G 0,5	10,4 - 12,9	58,0	198,0
0011004	18 G 0,5	12,3 - 15,3	86,4	266,9
0011005	25 G 0,5	14,8 - 18,3	120,0	380,4
0011006	34 G 0,5	17,2 - 21,2	163,2	509,0
0011009	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	75,6
0011204	4 G 0,75	6,6 - 8,3	28,8	83,9
0011010	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	113,3
0011011	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50,0	145,0
0011012	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86,0	244,9
0011013	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130,0	327,7
0011014	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180,0	466,4
0011015	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245,0	626,5
0011241	41 G 0,75	20,1 - 24,7	296,0	748,0
0011018	3 G 1	6,3 - 8,0	28,8	89,3
0011304	4 G 1	6,9 - 8,7	38,4	98,6
0011019	5 G 1	7,8 -9,8	48,0	132,1
0011020	7 G 1	9,5 - 11,8	67,0	169,3
0011021	12 G 1	11,8 - 14,6	115,0	285,9
0011022	18 G 1	14,0 - 17,2	173,0	405,2
0011023	25 G 1	16,8 - 20,7	240,0	569,5

Szeroki zakres zastosowań

Izolacja zewnętrzna PVC, podwyższona olejoodporność, żyły numerowane, standard H05VV5-F/ H05VVC4V5-F

ÖLFLEX® 140, ÖLFLEX® 140 CY

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011024	34 G 1	19,6 - 24,0	326,0	741,7
0011341	41 G 1	27,4 - 26,2	394,0	886,0
0011027	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	109,8
0011404	4 G 1,5	8,2 - 10,2	58,0	140,7
0011028	5 G 1,5	9,1 - 11,4	72,0	168,0
0011029	7 G 1,5	11,3 - 14,1	101,0	224,2
0011030	12 G 1,5	13,8 - 17,0	173,0	361,7
0011031	18 G 1,5	16,5 - 20,3	259,0	518,3
0011032	25 G 1,5	19,8 - 24,3	360,0	729,9
0011033	34 G 1,5	23,1 - 28,2	490,0	946,6
0011036	3 G 2,5	9,0 - 11,2	72,0	162,4
0011504	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	203,3
0011037	5 G 2,5	11,0 - 13,7	120,0	251,1
0011038	7 G 2,5	13,6 - 16,8	168,0	326,0
0011039	12 G 2,5	16,8 - 20,6	288,0	553,3
0011045	14 G 2,5	18,3 - 22,7	336,0	611,0
0011040	18 G 2,5	20,2 - 24,8	432,0	795,2
0011041	25 G 2,5	24,2 - 29,6	600,0	1109,6

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-F				
0035700	3 G 0,5	8,0- 10,0	47,0	111
0035701	4 G 0,5	8,5 - 10,7	58,0	132
0035702	5 G 0,5	9,3 - 11,6	69,0	162
0035703	7 G 0,5	10,8 - 13,5	86,0	207
0035704	12 G 0,5	13,1 - 16,2	142,0	295
0035710	3 G 0,75	8,3 - 10,4	55,0	129
0035711	4 G 0,75	9,1 - 11,3	67,0	163
0035712	5 G 0,75	9,7 - 12,1	77,4	188
0035713	7 G 0,75	11,5 - 14,3	109,0	246
0035714	12 G 0,75	13,8 - 17,1	166,0	354
0035715	18 G 0,75	16,1 - 19,8	257,3	517
0035716	25 G 0,75	18,7 - 23,0	318,6	677
0035717	34 G 0,75	21,4- 26,2	409,4	860
0035720	3 G 1	8,8 - 11,0	62,0	144
0035721	4 G 1	9,4 - 11,7	78,3	180
0035722	5 G 1	10,3 - 12,8	91,0	209
0035723	7 G 1	12,2 - 15,1	118,0	273
0035724	12 G 1	14,5 - 17,9	198,0	427
0035725	18 G 1	16,9 - 20,8	303,6	598
0035726	25 G 1	19,8 - 24,2	411,9	791
0035727	34 G 1	22,6 - 27,7	516,3	1003
0035730	3 G 1,5	9,7 - 12,1	83,0	189
0035731	4 G 1,5	10,7 - 13,2	97,8	221
0035732	5 G 1,5	11,8 - 14,7	118,0	261
0035733	7 G 1,5	14,1 - 17,4	218,0	356
0035734	12 G 1,5	16,7 - 20,6	309,7	559
0035735	18 G 1,5	19,5 - 24,0	411,4	767
0035736	25 G 1,5	22,9 - 28,0	546,5	1049
0035740	3 G 2,5	11,3 - 14,0	115,0	241
0035741	4 G 2,5	12,6 - 15,5	163,0	298
0035742	5 G 2,5	13,9 - 17,2	191,0	363
0035743	7 G 2,5	16,5 - 20,3	288,9	487
0035744	12 G 2,5	19,8 - 24,3	516,6	743

Produkty uzupełniające

- Przewody z aprobatami na rynek amerykański ÖLFLEX® 150 QUATRO / ÖLFLEX® 150 CY QUATRO patrz www.lapppolska.pl

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® ST-M str. 124

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH



- **Większe bezpieczeństwo ogniowe**

Korzyści

- Ochrona życia ludzi i zwierząt
- Sprawna ewakuacja z obiektów objętych pożarem
- Ochrona urządzeń elektronicznych

Obszary zastosowań

- Budynki użyteczności publicznej
- Lotniska, stacje kolejowe
- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Instalacje wentylacji i klimatyzacji
  W miejscach zagrożonych pożarem, przy dużych skupiskach ludzkich oraz w miejscach gromadzenia wartościowych rzeczy
- Środowisko wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne (ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH)

Szczególne właściwości

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nie rozprzestrzenia ognia zgodnie z IEC 60332-3-24, IEC 60332-3-25
- Nie rozprzestrzenia ognia zgodnie z NF C 32-070 kategoria C1
- Bezhalogenowy zgodnie z IEC 60754-1 (toksyczność wydzielanego dymu)
- Substancje żrące zgodnie z IEC 60754-2 (stopień toksyczności)
- Niska gęstości wydzielanego dymu IEC61034

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył ze specjalnej mieszanki bezhalogenowej
- Folia izolacyjna z tworzywa sztucznego (wersja ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH)
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych (wersja ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH)
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnej mieszanki bezhalogenowej, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
VDE 0281 część 14

Izolacja:
rezystancja właściwa >10 MΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 15 x śr. przewodu;
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 20 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 4 x śr. przewodu;
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
ÖLFLEX® CLASSIC 130H: 4000V
ÖLFLEX® CLASSIC 135CH:
żyła/żyła 4000V; żyła/ekran 2000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -15°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +70°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X0,5	4,8	9,6	36
1123001	3 G 0,5	5,1	14,4	42
1123002	3 X0,5	5,1	14,4	42
1123003	4 G 0,5	5,7	19,2	55
1123004	4 X0,5	5,7	19,2	55
1123005	5 G 0,5	6,2	24,0	65
1123006	5 X0,5	6,2	24,0	65
1123008	7 G 0,5	6,8	33,6	80
1123009	7 X0,5	6,8	33,6	80
1123010	8 G 0,5	8,0	38,4	103
1123012	10 G 0,5	8,6	48,0	112
1123013	12 G 0,5	8,9	57,6	128
1123017	18 G 0,5	10,6	86,4	189
1123020	25 G 0,5	12,8	120,0	260
1123021	30 G 0,5	13,2	144,0	294
1123032	2 X 0,75	5,4	14,4	47
1123033	3 G 0,75	5,7	21,6	56
1123034	3 X 0,75	5,7	21,6	56
1123035	4 G 0,75	6,2	28,8	69
1123036	4 X 0,75	6,2	28,8	69
1123037	5 G 0,75	6,8	36,0	83
1123038	5 X 0,75	6,8	36,0	83
1123041	7 G 0,75	7,4	50,4	104

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123042	7 X 0,75	7,4	50,4	104
1123046	10 G 0,75	9,6	72,0	149
1123047	12 G 0,75	9,9	86,4	172
1123048	12 X 0,75	9,9	86,4	172
1123051	18 G 0,75	11,8	129,6	252
1123054	25 G 0,75	14,4	180,0	352
1123056	34 G 0,75	16,3	244,8	466
1123066	2 X 1	5,7	19,2	55
1123067	3 G 1	6,0	28,8	67
1123068	3 X 1	6,0	28,8	67
1123069	4 G 1	6,6	38,4	83
1123070	4 X 1	6,6	38,4	83
1123071	5 G 1	7,2	48,0	100
1123072	5 X 1	7,2	48,0	100
1123074	7 G 1	8,0	67,2	130
1123075	7 X 1	8,0	67,2	130
1123076	8 G 1	9,5	76,8	164
1123078	10 G 1	10,3	96,0	183
1123080	12 G 1	10,6	115,2	212
1123081	12 X 1	10,6	115,2	212
1123083	16 G 1	11,9	153,6	275
1123084	18 G 1	12,7	172,8	314
1123090	25 G 1	15,3	240,0	429

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123094	34 G 1	17,3	326,4	570
1123106	2 X 1,5	6,3	28,8	72
1123107	3 G 1,5	6,7	43,2	88
1123108	3 X 1,5	6,7	43,2	88
1123109	4 G 1,5	7,3	57,6	110
1123110	4 X 1,5	7,3	57,6	110
1123111	5 G 1,5	8,1	72,0	135
1123112	5 X 1,5	8,1	72,0	135
1123114	7 G 1,5	8,9	100,8	174
1123115	7 X 1,5	8,9	100,8	174
1123116	8 G 1,5	10,7	115,2	223
1123118	10 G 1,5	11,6	144,0	250
1123120	12 G 1,5	12,0	172,8	289
1123124	18 G 1,5	13,4	259,2	433
1123128	25 G 1,5	17,4	360,0	596
1123130	34 G 1,5	19,6	489,6	786
1123139	2 X 2,5	7,6	48,0	110
1123140	3 G 2,5	8,1	72,0	137
1123142	4 G 2,5	8,9	96,0	174
1123144	5 G 2,5	10,0	120,0	217
1123146	7 G 2,5	11,1	168,0	283
1123149	12 G 2,5	14,9	288,0	467
1123151	18 G 2,5	17,8	432,0	696
1123153	25 G 2,5	21,3	600,0	969
1123159	3 G 4	9,9	115,2	213
1123160	4 G 4	10,8	153,6	267
1123161	5 G 4	12,1	192,0	331
1123162	7 G 4	13,4	268,8	432
1123166	3 G 6	11,7	172,8	303
1123167	4 G 6	13,0	230,4	388
1123168	5 G 6	14,5	288,0	480
1123169	7 G 6	16,0	403,2	626
1123172	4 G 10	16,2	384,0	601
1123173	5 G 10	18,1	480,0	735
1123177	4 G 16	18,8	614,4	917
1123178	5 G 16	21,2	768,0	1148
1123181	4 G 25	23,5	960,0	1418
1123182	5 G 25	28,4	1200,0	1769
1123185	4 G 35	26,4	1344,0	1905
1123186	5 G 35	30,5	1680,0	2410

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X0,5	5,8	36,0	51
1123201	3 G 0,5	6,1	43,0	61
1123202	3 X0,5	6,1	43,0	61
1123203	4 G 0,5	6,5	49,0	72
1123204	4 X0,5	6,5	49,0	72
1123205	5 G 0,5	7,0	57,0	85
1123206	5 X0,5	7,0	57,0	85
1123208	7 G 0,5	7,6	69,0	103
1123209	7 X0,5	7,6	69,0	103
1123213	12 G 0,5	9,9	104,0	165
1123217	18 G 0,5	11,6	141,0	236
1123220	25 G 0,5	13,6	224,0	324
1123232	2 X 0,75	6,2	43,0	60
1123233	3 G 0,75	6,5	52,0	77
1123234	3 X 0,75	6,5	52,0	77

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123235	4 G 0,75	7,0	61,0	87
1123236	4 X 0,75	7,0	61,0	87
1123237	5 G 0,75	7,7	72,0	106
1123238	5 X 0,75	7,7	72,0	106
1123241	7 G 0,75	8,3	89,0	129
1123242	7 X 0,75	8,3	89,0	129
1123247	12 G 0,75	10,9	138,0	211
1123248	12 X 0,75	10,9	138,0	211
1123251	18 G 0,75	12,7	211,0	307
1123254	25 G 0,75	15,0	280,0	413
1123266	2 X 1	6,5	51,0	79
1123267	3 G 1	6,8	62,0	88
1123268	3 X 1	6,8	62,0	88
1123269	4 G 1	7,4	74,0	106
1123270	4 X 1	7,4	74,0	106
1123271	5 G 1	8,1	88,0	124
1123272	5 X 1	8,1	88,0	124
1123274	7 G 1	8,8	112,0	155
1123275	7 X 1	8,8	112,0	155
1123280	12 G 1	11,5	185,0	250
1123281	12 X 1	11,5	185,0	250
1123284	18 G 1	13,8	268,0	368
1123290	25 G 1	16,1	354,0	493
1123291	25 X 1	16,1	354,0	493
1123306	2 X 1,5	7,1	65,0	91
1123307	3 G 1,5	7,5	82,0	112
1123308	3 X 1,5	7,5	82,0	112
1123309	4 G 1,5	8,2	100,0	141
1123310	4 X 1,5	8,2	100,0	141
1123311	5 G 1,5	8,9	119,0	161
1123312	5 X 1,5	8,9	119,0	161
1123314	7 G 1,5	9,9	154,0	206
1123315	7 X 1,5	9,9	154,0	206
1123320	12 G 1,5	13,0	268,0	355
1123324	18 G 1,5	15,5	373,0	517
1123328	25 G 1,5	18,1	530,0	705
1123339	2 X 2,5	8,3	96,0	128
1123340	3 G 2,5	9,0	118,0	157
1123342	4 G 2,5	9,9	147,0	201
1123344	5 G 2,5	11,0	176,0	248
1123346	7 G 2,5	11,9	253,0	313
1123349	12 G 2,5	15,5	385,0	524
1123359	3 G 4	10,7	178,0	231
1123360	4 G 4	11,7	248,0	291
1123361	5 G 4	12,9	269,0	361
1123362	7 G 4	14,2	371,0	468
1123366	3 G 6	12,5	240,0	318
1123367	4 G 6	13,9	343,0	437
1123368	5 G 6	15,4	441,0	510
1123369	7 G 6	16,9	510,0	662
1123372	4 G 10	17,4	535,0	685
1123373	5 G 10	19,5	592,0	824
1123374	7 G 10	21,5	820,0	1067
1123377	4 G 16	20,2	736,0	1036
1123378	5 G 16	22,6	895,0	1285
1123381	4 G 25	25,1	1129,0	1663
1123382	5 G 25	28,0	1400,0	1976
1123385	4 G 35	28,4	1546,0	2052

Produkty uzupełniające

- Olejoodporne przewody bezhalogenowe ÖLFLEX® CLASSIC 110 H / CH patrz www.lapppolska.pl

Akcesoria

- Dławnica bezhalogenowa SKINTOP® ST-HF-M patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® ROBUST 200



- **Dobra odporność na substancje chemiczne**

Korzyści
- Szeroki zakres zastosowania
- Problematyczne warunki środowiskowe

Obszary zastosowań
- Przemysł budowy maszyn, technika medyczna, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, urządzenia do kompostowania, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy, szczególnie przy produkcji i przetwarzaniu wyrobów mlecznych i mięsnych
- W warunkach, gdzie przewody narażone są na działanie olejów, smarów, wosków na bazie roślinnej i zwierzęcej
- Do zastosowania wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz

Szczególne właściwości
- Bezhalogenowy
- Niska pojemność robocza, wysoka grupa napięciowa
- Dobra odporność na zimną i ciepłą wodę, środki czyszczące rozpuszczane w wodzie np. mydła
- Odporny na UV oraz zmienne warunki atmosferyczne
- Elastyczny w temperaturze do -40°C

Normy i aprobaty
CE RoHS

Budowa
- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył ze specjalnej mieszanki na bazie TPE, bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo w krótkich skokach skrętu
- Wytrzymały płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki na bazie TPE, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE – tabela T9
od 6 żył - czarne żyły z białymi numerami

W oparciu o przepisy:
HD 22.10 (VDE 0282 część 10)

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych; 10 x śr. przewodu;
dla połączeń nieruchomych: 4 x śr. przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 450/750V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -40°C do +80°C
dla połączeń nieruchomych: -50°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 x 1	8,0	19,2	65
0021801	3 G 1	8,4	29,0	79
0021802	4 G 1	9,2	38,4	96
0021803	5 G 1	10,0	48,0	113
0021805	2 X 1,5	8,6	29,0	78
0021806	3 G 1,5	9,1	43,0	97
0021807	4 G 1,5	9,9	58,0	122
0021808	5 G 1,5	10,8	72,0	146
0021809	7 G 1,5	13,5	101,0	208
0021810	2 X 2,5	9,8	48,0	114
0021811	3 G 2,5	10,4	72,0	144
0021812	4 G 2,5	11,5	96,0	181
0021813	5 G 2,5	13,1	120,0	222
0021814	7 G 2,5	15,9	168,0	312
0021816	3 G 4	12,4	115,2	215
0021817	4 G 4	14,0	154,0	273
0021818	5 G 4	15,8	192,0	333
0021822	4 G 6	15,7	230,0	378
0021823	5 G 6	17,2	288,0	463
0021825	4 G 10	19,4	384,0	633
0021826	5 G 10	21,4	480,0	770
0021828	4 G 16	22,4	614,0	885
0021829	5 G 16	24,6	768,0	1100
0021831	4 G 25	27,0	960,0	1365
0021833	4 G 35	29,7	1344,0	1773
0021836	4 G 50	36,2	1920,0	3454

Produkty uzupełniające
- Przewód z żyłami numerowanymi ÖLFLEX® ROBUST 210 patrz www.lapppolska.pl
- Przewód ekranowany ÖLFLEX® ROBUST 215 C patrz www.lapppolska.pl

Akcesoria
- Dławnica SKINTOP® MS-M str. 132

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P / ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP



- **PUR: odporny na działania mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV**

Korzyści

- Dobra odporność na wodę i zabrudzenia
- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu

Obszary zastosowań

- Fabryki produkcyjne
  Przemysł budowy maszyn
- Aparatura pomiarowa, kontrolna, urządzenia elektryczne
- Zastosowanie na zewnątrz tylko w podanym zakresie temperatur
- Środowisko wilgotne, maszynowe, przy średnim obciążeniu mechanicznym

Szczególne właściwości

- Podwyższona odporność na oleje
- Odporny na ścieranie i inne uszkodzenia mechaniczne
- Odporny na zakłócenia elektromagnetyczne (wersja ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP)
- O niskiej adhezji

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC
- Płaszcz wewnętrzny na bazie PVC, szary (wersja ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP)
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych (wersja ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP)
- Powłoka ze specjalnego poliuretanu PUR
- Szary (RAL 7001)
- DESINA kolor czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
VDE 0281 i 0282

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
Wg VDE 0295
Klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
12,5 x średnica przewodu;
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP
20 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych:
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
4 x średnica przewodu;
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP
6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P U_0/U: 300/500V szary				
1312802	2 X0,5	4,8	10,0	32
1312003	3 G 0,5	5,1	15,0	39
1312803	3 X0,5	5,1	15,0	39
1312004	4 G 0,5	5,7	19,2	50
1312804	4 X0,5	5,7	19,2	50
1312005	5 G 0,5	6,2	24,0	59
1312805	5 X0,5	6,2	24,0	59
1312007	7 G 0,5	6,7	34,0	76
1312807	7 X0,5	6,7	34,0	76
1312010	10 G 0,5	8,6	48,0	109
1312012	12 G 0,5	8,9	57,6	125
1312018	18 G 0,5	10,5	87,0	180
1312025	25 G 0,5	12,4	120,0	250
1312034	34 G 0,5	14,3	164,0	333
1312041	41 G 0,5	15,7	197,0	400
1312852	2 X 0,75	5,4	14,4	41
1312103	3 G 0,75	5,7	21,6	51
1312853	3 X 0,75	5,7	21,6	51
1312104	4 G 0,75	6,2	28,8	62
1312854	4 X 0,75	6,2	28,8	62
1312105	5 G 0,75	6,7	36,0	74
1312855	5 X 0,75	6,7	36,0	74
1312107	7 G 0,75	7,3	50,0	97

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P U_0/U: 300/500V szary				
1312857	7 X 0,75	7,3	50,0	97
1312110	10 G 0,75	9,6	72,0	142
1312112	12 G 0,75	9,9	86,4	163
1312118	18 G 0,75	11,7	129,6	234
1312125	25 G 0,75	13,8	180,0	324
1312134	34 G 0,75	15,9	244,8	431
1312141	41 G 0,75	17,4	295,2	529
1312902	2 X 1	5,7	19,2	48
1312203	3 G 1	6,0	28,8	61
1312903	3 X 1	6,0	28,8	61
1312204	4 G 1	6,5	38,4	74
1312904	4 X 1	6,5	38,4	74
1312205	5 G 1	7,1	48,0	89
1312905	5 X 1	7,1	48,0	89
1312207	7 G 1	8,0	67,0	120
1312210	10 G 1	10,2	96,0	171
1312212	12 G 1	10,5	115,0	197
1312218	18 G 1	12,7	173,0	289
1312225	25 G 1	14,7	240,0	393
1312234	34 G 1	17,1	326,4	532
1312241	41 G 1	18,8	393,6	638
1312952	2 X 1,5	6,3	29,0	63
1312303	3 G 1,5	6,7	43,0	79

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P / ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P U_0/U: 300/500V szary				
1312953	3 X 1,5	6,7	43,0	79
1312304	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1312954	4 X 1,5	7,2	58,0	98
1312305	5 G 1,5	8,1	72,0	121
1312955	5 X 1,5	8,1	72,0	121
1312307	7 G 1,5	8,9	101,0	159
1312957	7 X 1,5	8,9	101,0	159
1312312	12 G 1,5	12,0	173,0	268
1312318	18 G 1,5	13,4	259,5	392
1312325	25 G 1,5	16,9	360,0	541
1312334	34 G 1,5	19,4	489,6	722
1312341	41 G 1,5	21,3	590,4	867
1312403	3 G 2,5	8,1	72,0	132
1312404	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1312405	5 G 2,5	10,0	120,0	200
1312407	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1312412	12 G 2,5	14,8	288,0	445
1312504	4 G 4	10,8	154,0	237
1312505	5 G 4	12,1	192,0	291
1312507	7 G 4	13,4	269,0	391
1312604	4 G 6	13,0	230,4	350
1312605	5 G 6	14,5	288,0	430
1312607	7 G 6	16,0	403,0	580
1312614	4 G 10	16,2	384,0	567
1312615	5 G 10	18,1	480,0	695
1312617	7 G 10	20,0	672,0	937
1312624	4 G 16	18,8	614,4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA: U_0/U: 300/500V czarny				
1312970	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1312981	7 G 1,5	8,8	101,0	159
1312983	11 G 1,5	11,6	158,0	228
1312973	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1312975	4 G 6	13,0	230,4	350
1312976	4 G 10	16,2	384,0	567
1312978	4 G 25	23,5	940,0	1582

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP U_0/U: 300/500V				
1313852	2 X 0,75	7,4	45,0	85
1313103	3 G 0,75	7,9	52,0	99
1313853	3 X 0,75	7,9	52,0	99
1313104	4 G 0,75	8,4	77,0	114
1313854	4 X 0,75	8,4	77,0	114
1313105	5 G 0,75	8,9	84,0	130
1313855	5 X 0,75	8,9	84,0	130
1313107	7 G 0,75	9,7	92,0	161
1313857	7 X 0,75	9,7	92,0	161
1313112	12 G 0,75	12,3	138,0	245
1313118	18 G 0,75	14,5	219,0	354
1313125	25 G 0,75	16,6	277,0	463
1313134	34 G 0,75	18,9	420,0	598
1313141	41 G 0,75	20,6	500,0	725
1313902	2 X 1	7,9	50,0	97
1313203	3 G 1	8,2	77,0	111
1313903	3 X 1	8,2	77,0	111
1313204	4 G 1	8,7	87,0	129
1313904	4 X 1	8,7	87,0	129
1313205	5 G 1	9,5	90,0	152
1313207	7 G 1	10,2	110,0	184
1313212	12 G 1	13,3	194,0	306
1313218	18 G 1	15,5	267,0	417

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP U_0/U: 300/500V				
1313225	25 G 1	17,5	379,0	541
1313234	34 G 1	20,3	516,0	735
1313241	41 G 1	22,0	610,0	860
1313952	2 X 1,5	8,5	77,0	116
1313303	3 G 1,5	8,9	85,0	135
1313953	3 X 1,5	8,9	85,0	135
1313304	4 G 1,5	9,6	100,0	162
1313954	4 X 1,5	9,6	100,0	162
1313305	5 G 1,5	10,3	120,0	187
1313955	5 X 1,5	10,3	120,0	187
1313307	7 G 1,5	11,3	152,0	236
1313957	7 X 1,5	11,3	152,0	236
1313312	12 G 1,5	14,8	267,0	392
1313318	18 G 1,5	17,2	400,0	536
1313325	25 G 1,5	20,1	572,0	742
1313334	34 G 1,5	21,9	754,0	960
1313341	41 G 1,5	24,7	874,0	1118
1313403	3 G 2,5	10,3	121,0	191
1313404	4 G 2,5	11,3	163,0	232
1313405	5 G 2,5	12,6	199,0	282
1313407	7 G 2,5	13,9	261,0	370
1313412	12 G 2,5	17,2	470,0	580
1313504	4 G 4	13,4	238,0	345
1313505	5 G 4	14,7	279,0	412
1313604	4 G 6	15,8	318,0	483
1313605	5 G 6	17,3	370,0	576
1313614	4 G 10	19,0	558,0	733
1313624	4 G 16	22,2	804,0	1340

Produkty uzupełniające

- Przewód do pracy w niskich temperaturach ÖLFLEX® 440 P / ÖLFLEX® 440 CP str. 32
- Przewód do pracy w ruchu ciągłym ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P / ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP str. 42

Akcesoria

- Dławnica z odgiętką SKINTOP® BS-M str. 128

Izolacja PUR, giętki w niskich temperaturach, podwyższona odporność chemiczna i mechaniczna, żyły numerowane

ÖLFLEX® 440 P / ÖLFLEX® 440 CP



- **Przewód PUR z aprobatą VDE 6582**

Korzyści

- Dobra odporność na wodę i zabrudzenia
- Niska emisja trujących gazów podczas spalania
- Elastyczny w niskich temperaturach
- Odporny na ścieranie

Obszary zastosowań

- Przemysł budowy maszyn
- Fabryki produkcyjne
- Do zastosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków
- Środowisko wilgotne, maszynowe, przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Środowisko wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne (wersja ÖLFLEX® 440 CP)

Szczególne właściwości

- Odporny na oleje i adhezję
- Odporny na ścieranie i inne uszkodzenia mechaniczne
- Odporny na hydrolizę
- Bezhalogenowy
- Samogasnący wg IEC 60332.1-2

Normy i aprobaty

CE VDE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył TPE
- Płaszcz wewnętrzny na bazie TPE szary (wersja ÖLFLEX® 440 CP)
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych (wersja ÖLFLEX® 440 CP)
- Powłoka ze specjalnego poliuretanu PUR
- Szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
VDE 6582
4-6 mm² wg VDE 0281/0282

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
wg VDE 0295 Klasa 5
IEC 60228 klasa 5 (ÖLFLEX® 440 P)

Minimalny promień zgięcia:
ÖLFLEX® 440 P:
dla połączeń ruchomych
15 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych
4 x średnica przewodu
ÖLFLEX® 440 CP:
dla połączeń ruchomych
15 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -40°C do +90°C
dla połączeń nieruchomych: -50°C do +90°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X0,5	5,9	10,0	39
0012801	3 G 0,5	6,2	14,0	46
0012802	4 G 0,5	6,9	19,0	56
0012803	5 G 0,5	7,4	24,0	65
0012804	7 G 0,5	9,1	34,0	92
0012805	12 G 0,5	11,3	58,0	149
0012806	18 G 0,5	13,2	86,0	207
0012807	25 G 0,5	15,0	120,0	274
0012813	2 X 0,75	6,4	14,0	48
0012814	3 G 0,75	6,8	22,0	58
0012815	4 G 0,75	7,4	29,0	67
0012816	5 G 0,75	8,6	36,0	88
0012817	7 G 0,75	10,0	50,0	119
0012818	12 G 0,75	12,4	86,0	193
0012819	18 G 0,75	14,4	130,0	269
0012820	25 G 0,75	17,2	180,0	378
0012825	2 X 1	6,8	19,0	57
0012826	3 G 1	7,2	29,0	69
0012827	4 G 1	8,2	38,0	90
0012828	5 G 1	9,0	48,0	107
0012829	7 G 1	11,1	67,0	151
0012830	12 G 1	13,2	115,0	233
0012831	18 G 1	15,4	173,0	328
0012832	25 G 1	19,0	240,0	479

Izolacja PUR, giętki w niskich temperaturach, podwyższona odporność chemiczna i mechaniczna, żyły numerowane

ÖLFLEX® 440 P / ÖLFLEX® 440 CP

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® 440 P				
0012833	34 G 1	21,8	326,0	616
0012834	41 G 1	23,4	394,0	727
0012837	2 X 1,5	7,4	29,0	73
0012838	3 G 1,5	8,3	43,0	96
0012839	4 G 1,5	9,0	58,0	118
0012840	5 G 1,5	9,8	72,0	140
0012841	7 G 1,5	12,2	101,0	197
0012842	12 G 1,5	14,5	173,0	309
0012843	18 G 1,5	17,6	259,0	458
0012844	25 G 1,5	20,7	360,0	635
0012846	41 G 1,5	26,3	590,0	1003
0012850	3 G 2,5	9,7	72,0	142
0012851	4 G 2,5	11,0	96,0	184
0012852	5 G 2,5	12,1	120,0	220
0012853	7 G 2,5	14,2	168,0	294
0012854	12 G 2,5	17,8	288,0	489

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0,5	8,3	44,0	100
0012902	4 G 0,5	8,8	52,0	120
0012903	5 G 0,5	9,7	61,0	139
0012904	7 G 0,5	11,2	75,0	175
0012906	12 G 0,5	13,7	131,0	276
0012907	18 G 0,5	15,7	168,0	376
0012908	25 G 0,5	18,5	212,0	485
0012911	2 X 0,75	8,4	45,0	104
0012912	3 G 0,75	8,7	52,0	119
0012913	4 G 0,75	9,5	67,0	142
0012914	5 G 0,75	10,2	75,0	165
0012915	7 G 0,75	11,9	96,0	210
0012917	12 G 0,75	14,5	160,0	331
0012919	25 G 0,75	20,3	283,0	596
0012925	2 X 1	8,7	49,0	117
0012926	3 G 1	9,3	60,0	132
0012927	4 G 1	9,9	78,0	163
0012928	5 G 1	10,8	88,0	187
0012929	7 G 1	12,8	115,0	255
0012931	12 G 1	15,4	201,0	419
0012932	18 G 1	17,7	267,0	546
0012933	25 G 1	21,5	351,0	738
0012934	34 G 1	23,8	498,0	972
0012940	2 X 1,5	9,5	68,0	159
0012941	3 G 1,5	9,9	83,0	180
0012942	4 G 1,5	10,8	102,0	217
0012943	5 G 1,5	11,6	119,0	265
0012944	7 G 1,5	14,2	186,0	331
0012945	12 G 1,5	16,8	264,0	554
0012946	18 G 1,5	20,0	379,0	782
0012947	25 G 1,5	23,5	534,0	1059
0012949	41 G 1,5	28,9	803,0	1579
0012950	3 G 2,5	11,4	121,0	264
0012951	4 G 2,5	12,6	145,0	307
0012952	5 G 2,5	14,0	205,0	413
0012953	7 G 2,5	16,4	259,0	533
0012954	12 G 2,5	21,0	407,0	795

Produkty uzupełniające

- Przewód do pracy w ruchu ciągłym ÖLFLEX® FD 855 P / ÖLFLEX® FD 855 CP str. 44

Akcesoria

- Dławnica z odgiętką SKINTOP® BS-M str. 128

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY–JB





- **Do zasilania napędów z falownika**

Korzyści

- Zapewnienie kompatybilności elektromagnetycznej w systemach zasilania
- Do stosowania w rozległych instalacjach zasilających
- Do stosowania przy napędach dużej mocy

Obszary zastosowań

- Połączenie między przemiennikiem częstotliwości a napędem
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Szczególne właściwości

- Niska pojemność robocza żyły umożliwia układanie dłuższych przewodów pomiędzy przemiennikiem częstotliwości a napędem
- Niska pojemność ekranu
- Praca w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB

- Wersja z podzieloną żyłą ochronną (3+3) skuteczniej ogranicza emisję zakłóceń
- Czarna izolacja zewnętrzna jest odporna na promieniowanie UV
- Nadaje się do bezpośredniego zakopania w ziemi

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z polietylenu (PE)
- Żyły skręcone koncentrycznie
- Ekran z folii aluminiowej
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przeźroczysty

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB

- Żyła ochronna podzielona na 3 części, na zewnątrz żył siłowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, czarny, do stosowania na zewnątrz lub bezpośredniego zakopania

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
Kolory zgodnie z HD 308 S2 VDE 0293-308

W oparciu o przepisy:
wg VDE 0207/0250/0295
Spełnia wymagania kompatybilności elektromagnetycznej
wg EN 55011 (DIN VDE 0875, część 11)

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
wg VDE 0295 Klasa 5
IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
15 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB
Żyła ochronna równomiernie podzielona na trzy części

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +70°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX ® SERVO 2YSLCY-JB przeźroczysty				
0036425	4 G 1,5	11,6	95,0	230
0036426	4 G 2,5	13,1	150,0	300
0036427	4 G 4	14,6	235,0	485
0036428	4 G 6	16,0	320,0	630
0036429	4 G 10	19,5	533,0	860
0036430	4 G 16	22,0	789,0	1290
0036431	4 G 25	26,2	1236,0	1860
0036432	4 G 35	29,4	1662,0	2610
0036433	4 G 50	37,5	2345,0	2950
0036434	4 G 70	40,0	3196,0	3950
0036435	4 G 95	46,4	4316,0	5300
0036436	4 G 120	53,1	5435,0	6600
0036437	4 G 150	57,2	6394,0	7043
0036438	4 G 185	62,2	7639,0	8384

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB czarny z dzieloną żyłą ochronną				
0036439	3X1,5 + 3G0,25	10,9	88,0	140
0036440	3X2,5 + 3G0,5	12,1	144,0	220
0036441	3X4,0 + 3G0,75	13,5	224,0	323
0036442	3X6,0 + 3G1,0	14,7	276,0	420
0036443	3X10 + 3G1,5	17,9	491,0	615
0036444	3X16 + 3G2,5	20,1	723,0	819
0036445	3X25 + 3G4,0	23,7	1136,0	1325
0036446	3X35 + 3G6,0	26,8	1535,0	1718
0036447	3X50 + 3G10	32,5	2156,0	2399
0036448	3X70 + 3G10	36,3	2871,0	3056
0036449	3X95 + 3G16	41,9	3953,0	4162
0036450	3X120 + 3G16	47,7	4836,0	5074
0036451	3X150 + 3G25	51,5	5412,0	6128
0036479	3X185 + 3G35	56,0	7041,0	7500

Produkty uzupełniające

- Przewód z aprobatą UL ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB str. 35

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M str. 137
- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M BRUSH str. 137
- Taśma przewodząca 3M Scotch 1183 patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY–JB UL/CSA



Korzyści

- Zapewnienie kompatybilności elektromagnetycznej w systemach zasilania
- Do stosowania w rozległych instalacjach zasilających
- Do stosowania przy napędach dużej mocy
- Izolacja żył na bazie polipropylenu (PP) do 80°C pozwala na wyższe obciążenia prądowe żył

Obszary zastosowań

- Połączenie między przemiennikiem częstotliwości a napędem
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Szczególne właściwości

- Niska pojemność robocza żyły umożliwia układanie dłuższych przewodów pomiędzy przemiennikiem częstotliwości a napędem
- Niska pojemność ekranu
- Praca w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach
- Wersja 9YSLCYK w czarnej izolacji nadaje się na zewnątrz, do bezpośredniego zakopania w ziemi (z wyjątkiem USA oraz Kanady)
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2 oraz CSA FT1

Normy i aprobaty

CE RoHS c UL us

- USA: Kable typu AWM (Appliance Wiring Material) są dopuszczalne do urządzeń przemysłowych, gdy wchodzą w skład podzespołu posiadającego certyfikat zgodności NFPA 79, edycja 08
- Kable uniwersalne o rozmiarach metrycznych i AWG/KCMIL (MCM) posiadają żyły w wykonaniu specjalnym, jeden z podanych przekrojów poprzecznych jest większy od podanej wartości nominalnej

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z polipropylenu (PP)
- Żyły skręcone koncentrycznie
- Ekran z folii aluminiowej
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przeźroczysty

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCYK-JB UL/CSA

- Żyła ochronna podzielona na 3 części, na zewnątrz żył siłowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, czarny, do stosowania na zewnątrz lub bezpośredniego zakopania

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
Kolory zgodnie z HD 308 S2 VDE 0293-308

Aprobaty:
UL Reg. dla USA: AWM Style 2570 lub 20886, 1kV 80° VW-1
UL. Reg dla Kanady. AWM I/II A/B 1kV 80° FT 1
UE: w oparciu o VDE 0276, 0250, 0207

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
wg VDE 0295 Klasa 5
IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
15 x średnica przewodu;
dla połączeń nieruchomych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 600/1000V
UL i CSA: 1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCYK-JB UL/CSA
Żyła ochronna podzielona równomiernie na trzy części

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +80°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCYK-JB UL/CSA przeźroczysty				
0037000	4G15/AWG 16	10,5	87,0	230
0037001	4G25/AWG14	11,8	133,0	300
0037002	4G4/AWG 12	13,3	213,0	485
0037003	4G6/AWG 10	14,9	298,0	630
0037004	4G10/AWG 8	17,7	460,0	860
0037005	4G16/AWG 6	21,5	707,0	1290
0037006	4G25/AWG 4	26,3	1100,0	1860
0037007	4G35/AWG 2	29,7	1542,0	2610
0037008	4G50/AWG 1	34,1	2206,0	2950
0037009	4G70/AWG 2/0	40,9	3002,0	3950
0037010	4G95/AWG 3/0	45,4	4004,0	5300
0037011	4G120/AWG 4/0	49,8	5108,0	6600
0037012	4G150/KCMIL 250	56,1	6225,0	7043
0037013	4G185/KCMIL 350	61,4	7568,0	8384
0037014	4G240/KCMIL 450	67,9	9940,0	12150

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCYK-JB UL/CSA czarny				
0037015	3X15/AWG 16 + 3G0,25/ AWG 24	11,4	88,0	140
0037016	3X25/AWG 14 + 3G0,5/AWG 21	12,9	130,0	220
0037017	3X4/AWG 12 + 3G0,75/AWG 19	13,6	224,0	323
0037018	3X6/AWG 10 + 3G10/AWG 18	15,2	276,0	420
0037019	3X10/AWG 8 + 3G15/AWG 16	17,4	511,0	615
0037020	3X16/AWG 6 + 3G25/AWG 14	20,0	751,0	819
0037021	3X25/AWG 4 + 3G4/AWG 12	24,3	1204,0	1325
0037022	3X35/AWG 2 + 3G6/AWG 10	27,5	1535,0	1718
0037023	3X50/AWG 1 + 3G10/AWG 8	31,1	2156,0	2399
0037024	3X70/AWG 2/0 + 3G10/AWG 8	37,1	2980,0	3056
0037025	3X95/AWG 3/0 + 3G16/AWG 6	40,0	3953,0	4162
0037026	3X120/AWG 4/0 + 3G16/AWG 6	42,6	4836,0	5074
0037027	3X150/KCMIL 250 + 3G25/ AWG 4	50,0	5412,0	6128
0037028	3X185/KCMIL 350 + 3G35/ AWG 2	55,6	7077,0	7820

Produkty uzupełniające

- Przewód bez aprobaty UL ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB str. 34

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M str. 137
- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M BRUSH str. 137
- Taśma przewodząca 3M Scotch 1183 patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® SERVO 700 / ÖLFLEX® SERVO 700 CY



- **Silniki DNC, przetworniki częstotliwości**

Korzyści

- Jeden uniwersalny przewód do różnych obwodów

ÖLFLEX® SERVO 700 CY

- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne dzięki dodatkowemu ekranowi

Obszary zastosowań

- Połączenie między przemiennikiem częstotliwości a napędem
- Podłączanie serwonapędów
- Fabryki produkcyjne, przemysł mechaniczny, budowa maszyn

Szczególne właściwości

- Stosowany w połączeniach ruchomych i stacjonarnych
- Praca w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym
- Na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniami UV i w podanym zakresie temperatur
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC
- Żyły sterujące skręcone w pary, do 0.34mm² zgodnie z kodem kolorów, od 0,5mm² czarne z białymi numerami
- Para (pary) sterujące w ekranie z folii aluminiowej i oplotem z ocynowanych drutów miedzianych
- Wersja z jedną parą sterującą bez obwoju foliowego
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, szary (RAL 7001)

ÖLFLEX® SERVO 700 CY

- Na wszystkich żyłach ekran z ocynowanych drutów miedzianych

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne z białymi numerami
5 żył zgodnie z normą, VDE 0293.
pary 0,34 mm² biała/brązowa i żółta/zielona

W oparciu o przepisy:
Żyła: VDE 0812/0250/0281
Płaszcz: VDE 0281/0250

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
wg VDE 0295 Klasa 5
IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych: 20 x śr. przewodu
dla połączeń statycznych: 6 x śr. przewodu

Napięcie nominalne:
żyły zasilające U_0/U: 600/1000V
pary żył sterowniczych 250V AC

Napięcie próbne:
Żyła zasilająca: 4000V; Żyły sterownicze: żyła/żyła 1500V; żyła/ekran 750V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +80°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX SERVO® 700				
0036140	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34) StD	9,6	91,9	120
0036145	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75) StD	12,1	100,6	185
0036150	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75) StD	13,9	142,1	327
0036151	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD	15,8	217,8	423
0036152	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD	16,7	294,6	544
0036154	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0) StD	23,5	668,8	1168
0036025	4 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	11,7	98,0	149
0036001	5 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	12,7	110,0	160
0036015	7 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	12,4	144,8	210
0036026	4 G 2,5 + (2 x 0,75) FDF	13,1	138,6	227
0036020	7 G 2,5 + (2 x 0,75) FDF	15,2	215,7	334

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® SERVO 700 CY				
0036156	4 G 0,75+2 x (2 x 0,34) StD-CY	10,5	111,1	165
0036157	4 G 1,5+2 x (2 x 0,75) StD-CY	12,7	147,5	245
0036158	4 G 2,5+(2 x 2 x 0,75) StD-CY	14,9	226,1	385
0036159	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	16,6	303,6	482
0036161	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	17,7	379,4	609
0036162	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	21,6	591,7	828
0036163	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0) StD-CY	24,5	861,3	1150
0036164	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5) StD-CY	30,1	1261,8	1671

Produkty uzupełniające

- Przewód do pracy w ruchu ciągłym ÖLFLEX® SERVO 755 P / CP patrz www.lapppolska.pl
- Przewody kompatybilne z napędami różnych producentów grupa ÖLFLEX® SERVO patrz www.lapppolska.pl

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M str. 137
- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M BRUSH str. 137
- Złącza EPIC® CIRCON LS1 str. 199, 200

ÖLFLEX® SERVO FD 785 P / ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP



- **Silniki DNC, przetworniki częstotliwości**

Korzyści

- Niezawodny, sprawdzony w wielu ruchomych aplikacjach
- Zachowuje elastyczność do -40°C

Obszary zastosowań

- Obwody zasilające w fabrykach produkcyjnych
- Obwody zasilania maszyn
- Środowisko suche, wilgotne, zabrudzone, przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Do zastosowania na zewnątrz budynków
- Używane w obwodach przemysłowych do 690V

ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP

- Połączenie między przemiennikiem częstotliwości a napędem

Szczególne właściwości

- Niska pojemność robocza żyły umożliwia układanie dłuższych przewodów pomiędzy przemiennikiem częstotliwości a napędem
- Odporny na oleje i adhezję
- Bezhalogenowy i samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Wytrzymuje 5 milionów cykli gięcia w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

CE RoHS

Dla odcinków do 100m (w poziomie)

- Wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej str. 206-211

Budowa

- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył na bazie TPE
- Żyły skręcone razem, minimalny skok skrętu
- Obwój z włókniny
- Płaszcz zewnętrzny poliuretanowy, szary (RAL 7001)

ÖLFLEX® SERVO FD 785 P

- Ekran z ocynowanych drutów miedzianych
- Model DESINA, płaszcz zewnętrzny w kolorze pomarańczowym

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarny z białymi numerami (VDE 0293)

W oparciu o przepisy:
VDE 0250/0281/0282

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
cienki drut wg VDE 0295, klasa 6 / IEC 60228 Cl.6

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P:
5 x średnica przewodu
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP:
7,5 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych:
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P:
3 x średnica przewodu
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -40°C do +80°C;
dla połączeń nieruchomych: -50°C do +90°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P				
0036380	4 G 1,5	10,5	58,0	129
0036381	4 G 2,5	12,3	96,0	187
0036382	4 G 4	14,1	154,0	273
0036383	4 G 6	15,6	231,0	358
0036384	4 G 10	20,1	384,0	585
0036385	4 G 16	23,4	615,0	863
0036650	5 G 1,5	11,2	72,0	166
0036651	5 G 2,5	13,3	120,0	246
0036652	5 G 4	15,2	192,0	350
0036653	5 G 6	16,8	288,0	473
0036655	5 G 16	25,5	768,0	1168
0036656	5 G 25	30,8	1200,0	1789
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP				
0036390	4 G 1,5	11,1	92,0	167
0036391	4 G 2,5	12,9	139,0	234

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP				
0036392	4 G 4	14,9	221,0	348
0036393	4 G 6	16,4	307,0	442
0036394	4 G 10	21,2	482,0	691
0036395	4 G 16	24,4	725,0	982
0036396	4 G 25	29,5	1136,0	1498
0036397	4 G 35	35,0	1605,0	2114
0036660	5 G 1,5	11,8	115,5	213
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP DESINA				
0036630	4 G 1,5	11,1	92,0	167
0036631	4 G 2,5	12,9	139,0	234
0036632	4 G 4	14,9	221,0	348
0036633	4 G 6	16,4	307,0	442
0036634	4 G 10	21,2	482,0	691
0036635	4 G 16	24,4	725,0	982

Produkty uzupełniające

- Przewody kompatybilne z napędami różnych producentów grupa ÖLFLEX® SERVO patrz www.lapppolska.pl

Akcesoria

- Prowadnice łańcuchowe BREVETTI STENDALTO str. 204-223

ÖLFLEX® FD 90



- **Aprobata UL i CSA, CE**

Korzyści

- Międzynarodowe normy i dopuszczenia
- Ekonomiczny
- Łatwa instalacja
- Szeroki zakres zastosowań

Obszary zastosowań

- Prowadnice łańcuchowe lub ruchome części maszyn
- Obwody sterownicze, urządzenia elektroniczne, rozdzielnie
- Mogą być stosowane zamiennie do przewodów wielożyłowych w przypadku gdy wymagane są małe promienie gięcia
- Specjalnie zaprojektowany do obwodów zasilających napędy z przemienników częstotliwości
- Systemy testowe w przemyśle samochodowym, stacjonarne ogniwa paliwowe

Szczególne właściwości

- Długość ruchu w prowadnicy maksymalnie 10m
- Odporny na oleje i adhezję
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2 oraz CSA FT 1
- Zaprojektowany do pracy przy minimalnym promieniu gięcia równym 7,5 średnic zewnętrznych przewodu

Normy i aprobaty

CE RoHS

Uwagi

- Użycie w prowadnicach łańcuchowych. Zobacz „wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej" str. 206-211
- USA: Kable typu AWM (Appliance Wiring Material) są dopuszczalne do urządzeń przemysłowych, gdy wchodzą w skład podzespołu posiadającego certyfikat zgodności NFPA 79, edycja 08
- Kable uniwersalne o rozmiarach metrycznych i AWG/KCMIL (MCM) posiadają żyły w wykonaniu specjalnym, jeden z podanych przekrojów poprzecznych jest większy od podanej wartości nominalnej

Budowa

- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC
- Obwój ze specjalnej taśmy, zapobiegający tarciu
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
żyła czarna lub żółto-zielona, inne kolory na życzenie

Aprobaty:
UL-AWM-style 10107
CSA AWM IA/B IIA/B FT 1
VDE 0250/0281

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
wg VDE 0295 Klasa 6
IEC 60228 klasa 6

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych
7,5 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych
3 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
UL+CSA: 600V
IEC: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +90°C
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +90°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	AWG	Przybliżone ø zewn. w mm	Kolor żyły	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD 90						
0026600	1 G 10	8	9,5	żółto-zielona	96,0	176
0026601	1 X 10	8	9,5	czarny	96,0	176
0026603	1 G 16	6	11,0	żółto-zielona	153,6	240
0026604	1 X 16	6	11,0	czarny	153,6	240
0026607	1 G 25	4	12,3	żółto-zielona	240,0	361
0026608	1 X 25	4	12,3	czarny	240,0	361
0026610	1 G 35	2	14,7	żółto-zielona	336,0	482
0026611	1 X 35	2	14,7	czarny	336,0	482
0026613	1 G 50	1	16,8	żółto-zielona	480,0	660
0026614	1 X 50	1	16,8	czarny	480,0	660
0026616	1 G 70	2/0	18,9	żółto-zielona	672,0	898
0026617	1 X 70	2/0	18,9	czarny	672,0	898
0026619	1 G 95	3/0	20,4	żółto-zielona	912,0	1179
0026620	1 X 95	3/0	20,4	czarny	912,0	1179
0026622	1 G 120	4/0	24,2	żółto-zielona	1152,0	1521
0026623	1 X 120	4/0	24,2	czarny	1152,0	1521
0026625	1 G 150	250	25,9	żółto-zielona	1341,1	1739
0026626	1 X 150	250	25,9	czarny	1341,1	1739
0026628	1 G 185	350	28,9	żółto-zielona	1776,0	2305
0026629	1 X 185	350	28,9	czarny	1776,0	2305
0026634	1 G 240	450	31,4	żółto-zielona	2304,0	2944
0026635	1 X 240	450	31,4	czarny	2304,0	2944
0026640	1 G 300	500	34,3	żółto-zielona	2671,6	3545
0026641	1 X 300	500	34,3	czarny	2671,6	3545

Produkty uzupełniające

- Większe przekroje ÖLFLEX® H07BN4-F str. 53

Akcesoria

- Prowadnice łańcuchowe BREVETTI STENDALTO str. 204-223

ÖLFLEX® FD 90 CY



- **Aprobata UL i CSA,** CE

Korzyści

- Międzynarodowe normy i dopuszczenia
- Ekonomiczny
- Łatwa instalacja
- Szeroki zakres zastosowań

Obszary zastosowań

- Prowadnice łańcuchowe lub ruchome części maszyn
- Obwody sterownicze, urządzenia elektroniczne, rozdzielnie
- Mogą być stosowane zamiennie do przewodów wielożyłowych w przypadku gdy wymagane są małe promienie gięcia
- Specjalnie zaprojektowany do obwodów zasilających napędy z przemienników częstotliwości
- Systemy testowe w przemyśle samochodowym, stacjonarne ogniwa paliwowe

Szczególne właściwości

- Długość ruchu w prowadnicy maksymalnie 10m
- Odporny na oleje i adhezję
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2 oraz CSA FT 1
- Zaprojektowany do pracy przy minimalnym promieniu gięcia równym 7,5 średnic zewnętrznych przewodu

Normy i aprobaty

CE RoHS CSA UL

Uwagi

- Użycie w prowadnicach łańcuchowych. Zobacz „wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej" str. 206-211
- USA: Kable typu AWM (Appliance Wiring Material) są dopuszczalne do urządzeń przemysłowych, gdy wchodzą w skład podzespołu posiadającego certyfikat zgodności NFPA 79, edycja 08
- Kable uniwersalne o rozmiarach metrycznych i AWG/KCMIL (MCM) posiadają żyły w wykonaniu specjalnym, jeden z podanych przekrojów poprzecznych jest większy od podanej wartości nominalnej

Budowa

- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC
- Obwój ze specjalnej taśmy, zapobiegający tarciu
- Ekran z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
żyła czarna, inne kolory na życzenie

Aprobaty:
UL-AWM-style 10107 VW-1
CSA AWM IA/B IIA/B FT 1
VDE 0250/0281

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików
wg VDE 0295 Klasa 6
IEC 60228 klasa 6

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych
7,5 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych
3 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
UL+CSA: 600V
IEC: 600/1000V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +90°C
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +90°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	AWG	Przybliżone ø zewn. w mm	Kolor żył	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD 90 CY						
0026651	1 X 10	8	10,2	czarny	127,6	227
0026653	1 X 16	6	11,7	czarny	186,2	297
0026655	1 X 25	4	13,0	czarny	257,8	410
0026657	1 X 35	2	15,6	czarny	400,7	607
0026659	1 X 50	1	17,7	czarny	554,8	808
0026661	1 X 70	2/0	20,0	czarny	775,6	1081
0026663	1 X 95	3/0	21,7	czarny	1028,1	1382
0026665	1 X 120	4/0	24,8	czarny	1282,4	1752
0026667	1 X 150	250	27,0	czarny	1410,4	1924
0026669	1 X 185	350	30,0	czarny	1935,0	2611
0026671	1 X 240	450	32,7	czarny	2526,0	3372
0026673	1 X 300	500	35,6	czarny	3128,8	4105

Akcesoria

- Dławnica SKINTOP® MS-SC-M str. 137
- Prowadnice łańcuchowe BREVETTI STENDALTO str. 204-223

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 / ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY



- Minimalny promień zgięcia

Korzyści
- Długotrwała praca w prowadnicach łańcuchowych
- Niska awaryjność

Obszary zastosowań
- Prowadnice łańcuchowe lub ruchome części maszyn
- Obwody sterownicze, pomiarowe i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie rodzaje maszyn przemysłowych
- Suche i wilgotne pomieszczenia, warunki przemysłowe, na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniami UV i w podanym zakresie temperatur

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY
- Wersja ekranowana
- Ochrona przed emisją / wpływem zakłóceń elektromagnetycznych

Szczególne właściwości
- Niebrudząca się powłoka
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Zaprojektowana wytrzymałość do 5 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty
CE RoHS

Uwagi
- Długość ruchu w prowadnicy maksymalnie 10m
- Wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej str. 206-211

Budowa
- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC
- Żyły skręcone warstwowo z krótkim skrętem
- Obwój ze specjalnej taśmy, zapobiegający tarciu
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, szary (RAL 7001)

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY
- Ekran z ocynowanych drutów miedzianych

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W oparciu o przepisy:
żyła: VDE 0245/0281
powłoka: VDE 0245/0281

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
linka z cienkich drucików wg VDE 0295, klasa 6 / IEC 60228 Cl.6

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych: 7,5 x średnica przewodu;
połączeń nieruchomych: 4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: 0°C do 70°C
dla połączeń nieruchomych:
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810: -40°C do 70°C
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY: -40°C do 80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810				
0026100	2 X 0,5	5,8	10,0	40
0026101	3 G 0,5	6,2	15,0	48
0026102	4 G 0,5	6,8	19,2	58
0026103	5 G 0,5	7,3	24,0	67
0026104	7 G 0,5	8,5	34,0	88
0026105	12 G 0,5	10,0	58,0	136
0026106	18 G 0,5	12,0	86,4	195
0026107	25 G 0,5	14,9	120,0	274
0026108	30 G 0,5	14,9	144,0	312
0026109	34 G 0,5	16,3	164,0	359
0026110	50 G 0,5	19,2	240,0	515
0026119	2 X 0,75	6,2	15,0	49
0026120	3 G 0,75	6,7	22,0	60
0026121	4 G 0,75	7,3	29,0	73
0026122	5 G 0,75	7,9	37,0	86
0026123	7 G 0,75	9,4	51,0	117
0026124	12 G 0,75	11,2	87,0	181
0026125	16 G 0,75	12,6	116,0	234
0026126	18 G 0,75	13,3	130,0	259
0026127	25 G 0,75	15,9	181,0	363

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810				
0026130	2 X 1	6,6	19,0	58
0026131	3 G 1	7,1	29,0	72
0026132	4 G 1	7,8	39,0	88
0026133	5 G 1	8,5	48,0	104
0026134	7 G 1	10,1	67,0	142
0026135	12 G 1	12,0	115,0	221
0026136	14 G 1	12,9	134,4	258
0026137	16 G 1	13,6	153,0	287
0026138	18 G 1	14,5	173,0	324
0026139	25 G 1	17,8	240,0	445
0026140	26 G 1	17,8	249,6	459
0026141	34 G 1	19,6	326,4	595
0026142	41 G 1	21,2	394,0	712
0026143	50 G 1	22,9	480,0	854
0026144	65 G 1	26,2	624,0	1097
0026149	2 X 1,5	7,3	29,0	74
0026150	3 G 1,5	7,9	43,2	93
0026151	4 G 1,5	8,6	58,0	114
0026152	5 G 1,5	9,6	72,0	139
0026153	7 G 1,5	11,5	101,0	189

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 / ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810				
0026154	12 G 1,5	13,5	173,0	295
0026156	18 G 1,5	16,3	259,0	429
0026157	25 G 1,5	20,0	360,0	597
0026158	26 G 1,5	20,0	374,4	615
0026159	34 G 1,5	21,7	489,6	783
0026160	41 G 1,5	23,6	613,0	936
0026161	42 G 1,5	23,6	629,0	954
0026162	50 G 1,5	25,6	720,0	1134
0026170	3 G 2,5	9,5	72,0	145
0026171	4 G 2,5	10,5	96,0	179
0026172	5 G 2,5	11,8	120,0	218
0026173	7 G 2,5	14,2	168,0	303
0026174	12 G 2,5	16,7	288,0	473
0026175	14 G 2,5	17,9	336,0	548
0026180	3 G 4	11,2	120,0	214
0026181	4 G 4	12,3	160,0	266
0026182	5 G 4	13,7	200,0	325
0026183	4 G 6	14,5	223,0	396
0026184	5 G 6	16,2	288,0	484
0026185	4 G 10	18,3	384,0	644
0026186	5 G 10	20,3	480,0	785
0026187	4 G 16	21,2	615,0	922
0026188	5 G 16	23,7	768,0	1133

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY				
0026200	2 X 0,5	7,4	33,0	74
0026201	3 G 0,5	7,8	39,0	84
0026202	4 G 0,5	8,4	46,0	98
0026203	5 G 0,5	8,9	54,0	110
0026204	7 G 0,5	10,3	70,0	143
0026205	12 G 0,5	11,9	100,0	201
0026206	18 G 0,5	14,0	153,0	287
0026207	25 G 0,5	17,2	202,0	394
0026208	30 G 0,5	17,2	228,0	432
0026219	2 X 0,75	7,8	39,0	85
0026220	3 G 0,75	8,3	48,0	99
0026221	4 G 0,75	8,9	59,0	116
0026222	5 G 0,75	9,5	69,0	133
0026223	7 G 0,75	11,3	90,0	178
0026224	12 G 0,75	13,0	129,0	253
0026226	18 G 0,75	15,5	205,0	368
0026227	25 G 0,75	18,7	271,0	496
0026229	30 G 0,75	18,7	320,0	549
0026230	2 X 1	8,2	46,0	97
0026231	3 G 1	8,7	57,0	114
0026232	4 G 1	9,4	70,0	134
0026233	5 G 1	10,3	81,0	159
0026234	7 G 1	12,0	110,0	207
0026235	12 G 1	14,0	182,0	314
0026238	18 G 1	16,8	254,0	443
0026239	25 G 1	20,2	365,0	612
0026240	26 G 1	20,2	374,0	625
0026241	34 G 1	22,1	463,0	787
0026242	41 G 1	23,8	542,0	918
0026243	50 G 1	26,1	640,0	1120
0026249	2 X 1,5	8,9	58,0	117
0026250	3 G 1,5	9,5	75,0	139
0026251	4 G 1,5	10,4	91,0	169

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY				
0026252	5 G 1,5	11,5	112,0	201
0026253	7 G 1,5	13,3	145,0	262
0026254	12 G 1,5	15,8	247,0	404
0026255	16 G 1,5	17,5	314,0	503
0026256	18 G 1,5	18,5	348,0	560
0026257	25 G 1,5	22,5	498,0	793
0026259	34 G 1,5	24,5	700,0	1005
0026270	3 G 2,5	11,4	119,0	207
0026271	4 G 2,5	12,4	161,0	247
0026272	5 G 2,5	13,8	194,0	307
0026273	7 G 2,5	16,5	262,0	418
0026281	4 G 4	14,3	238,0	360
0026282	5 G 4	16,0	280,0	436
0026283	4 G 6	16,8	318,0	514
0026285	4 G 10	20,8	521,0	824
0026287	4 G 16	23,8	780,0	1207

Produkty uzupełniające

- Przewód o podwyższonej odporności na ścieranie ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P str. 42
- Przewód do pracy na zewnątrz i w ciasnych prowadnicach ÖLFLEX® FD 855 P str. 44
- Przewód na podwyższone napięcie 0,6/1kV do napędów ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP str. 37

Akcesoria

- Prowadnice łańcuchowe BREVETTI STENDALTO str. 204-223
- Dławnica z odgiętką SKINTOP® BS-M str. 128
- Dławnica do przewodów ekranowanych SKINTOP® MS-SC-M str. 137

Izolacja zewnętrzna poliuretan, izolacja żył PVC, żyły numerowane

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P / ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP



- Odporny na oleje i urazy mechaniczne

Korzyści
- Niezawodność dzięki płaszczowi odpornemu na ścieranie
- Szeroki zakres zastosowań

Obszary zastosowań
- Prowadnice łańcuchowe lub ruchome części maszyn
- Przemysł budowy maszyn
- Obwody sterownicze, pomiarowe i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce
- Środowisko suche, wilgotne, zabrudzone, przy średnim obciążeniu mechanicznym

Szczególne właściwości
- Odporny na oleje i adhezję
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Wytrzymałość do 5 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty
CE RoHS

Uwagi
- Długość ruchu w prowadnicy maksymalnie 10m
- Wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej str. 206-211

Budowa
- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC
- Żyły skręcone warstwowo z krótkim skrętem
- Obwój ze specjalnej taśmy, zapobiegający tarciu
- Płaszcz zewnętrzny na bazie poliuretanu, szary (RAL 7001)

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP
- Ekran z ocynowanych drutów miedzianych

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami wg VDE 0293

W opraciu o przepisy:
żyła: VDE 0245/0281
powłoka: VDE 0245/0282

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
linka z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 6 / IEC 60228 Cl.6

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
7,5 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
4000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P				
0026300	2 X 0,5	5,8	10,0	36
0026301	3 G 0,5	6,2	15,0	44
0026302	4 G 0,5	6,8	19,0	53
0026303	5 G 0,5	7,3	24,0	62
0026304	7 G 0,5	8,5	34,0	82
0026305	12 G 0,5	10,0	58,0	129
0026306	18 G 0,5	12,0	86,4	185
0026319	2 X 0,75	6,2	15,0	44
0026320	3 G 0,75	6,7	22,0	55
0026321	4 G 0,75	7,3	29,0	67
0026322	5 G 0,75	7,9	37,0	80
0026323	7 G 0,75	9,4	51,0	109
0026324	12 G 0,75	11,2	87,0	172
0026326	18 G 0,75	13,3	130,0	247
0026327	25 G 0,75	15,9	181,0	346
0026330	2 X 1	6,6	20,0	52
0026331	3 G 1	7,1	29,0	66
0026332	4 G 1	7,8	39,0	82
0026333	5 G 1	8,5	48,0	97
0026334	7 G 1	10,1	67,0	117

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P				
0026335	12 G 1	12,0	115,0	211
0026338	18 G 1	14,5	173,0	310
0026339	25 G 1	17,8	240,0	426
0026341	34 G 1	19,6	326,4	571
0026342	41 G 1	21,2	394,0	684
0026343	50 G 1	22,9	480,0	822
0026344	65 G 1	26,2	624,0	1058
0026349	2 X 1,5	7,3	29,0	68
0026350	3 G 1,5	7,9	43,2	86
0026351	4 G 1,5	8,6	58,0	106
0026352	5 G 1,5	9,6	72,0	131
0026353	7 G 1,5	11,5	101,0	178
0026354	12 G 1,5	13,5	173,0	281
0026355	16 G 1,5	15,2	230,0	365
0026356	18 G 1,5	16,3	259,0	411
0026357	25 G 1,5	20,0	360,0	571
0026359	34 G 1,5	21,7	489,6	753
0026361	42 G 1,5	23,6	629,0	919
0026362	50 G 1,5	25,6	720,0	1093
0026370	3 G 2,5	9,5	72,0	135

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P / ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P				
0026371	4 G 2,5	10,5	96,0	168
0026372	5 G 2,5	11,8	120,0	206
0026373	7 G 2,5	14,2	168,0	286
0026374	12 G 2,5	16,7	288,0	453
0026375	14 G 2,5	17,9	336,0	525
0026381	4 G 4	12,3	160,0	252
0026382	5 G 4	13,7	200,0	309
0029200	1 G 6	6,7	60,0	84
0026383	4 G 6	14,7	230,0	377
0029210	1 G 10	8,0	100,0	141
0026385	4 G 10	18,3	384,0	614
0026386	5 G 10	20,3	480,0	751
0029220	1 G 16	9,5	160,0	198
0026387	4 G 16	21,7	615,0	851

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP				
0026400	2 X 0,5	6,9	33,0	70
0026401	3 G 0,5	7,3	39,0	80
0026402	4 G 0,5	7,9	46,0	94
0026403	5 G 0,5	8,4	54,0	106
0026404	7 G 0,5	9,8	70,0	138
0026405	12 G 0,5	11,3	100,0	194
0026419	2 X 0,75	7,3	39,0	81
0026420	3 G 0,75	7,8	48,0	95
0026421	4 G 0,75	8,4	59,0	111
0026422	5 G 0,75	9,0	69,0	128
0026423	7 G 0,75	10,7	90,0	171
0026424	12 G 0,75	12,4	129,0	244

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP				
0026425	16 G 0,75	14,2	186,0	328
0026426	18 G 0,75	14,9	205,0	356
0026427	25 G 0,75	18,0	271,0	479
0026430	2 X 1	7,7	46,0	93
0026431	3 G 1	8,2	57,0	109
0026432	4 G 1	8,9	70,0	129
0026433	5 G 1	9,8	81,0	154
0026434	7 G 1	11,4	110,0	200
0026435	12 G 1	13,4	182,0	304
0026438	18 G 1	16,1	254,0	429
0026439	25 G 1	19,5	365,0	593
0026449	2 X 1,5	8,4	58,0	112
0026450	3 G 1,5	9,0	75,0	133
0026451	4 G 1,5	9,9	91,0	163
0026452	5 G 1,5	10,9	112,0	193
0026453	7 G 1,5	12,7	145,0	252
0026454	12 G 1,5	15,1	247,0	391
0026456	18 G 1,5	17,8	348,0	542
0026457	25 G 1,5	21,9	498,0	767
0026470	3 G 2,5	10,8	119,0	199
0026471	4 G 2,5	11,8	161,0	238
0026472	5 G 2,5	13,2	194,0	297
0026473	7 G 2,5	15,8	262,0	403
0026474	12 G 2,5	18,2	410,0	589
0026475	14 G 2,5	19,8	490,0	702
0026481	4 G 4	13,7	238,0	349
0026483	4 G 6	16,1	318,0	499
0026484	5 G 6	17,7	410,0	596
0026485	4 G 10	20,2	521,0	842
0026487	4 G 16	23,2	780,0	1173

Produkty uzupełniające

- Przewód do pracy na zewnątrz i w ciasnych prowadnicach ÖLFLEX® FD 855 P str. 44
- Przewód na podwyższone napięcie 0,6/1kV do napędów ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP str. 37

Akcesoria

- Prowadnice łańcuchowe BREVETTI STENDALTO str. 204-223
- Dławnica z odgiętką SKINTOP® BS-M str. 128
- Dławnica do przewodów ekranowanych SKINTOP® MS-SC-M str. 137

ÖLFLEX® FD 855 P / ÖLFLEX® FD 855 CP



- **Odporny na UV, do zastosowań zewnętrznych**

Korzyści

- Niezawodność, najmniejsze promienie gięcia
- Szeroki zakres zastosowań
- Trudne warunki pracy, niskie temperatury, praca na zewnątrz

Obszary zastosowań

- Prowadnice łańcuchowe lub ruchome części maszyn
- Suche i wilgotne pomieszczenia, linie montażowe przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Przemysł budowy maszyn
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie rodzaje maszyn przemysłowych
- Praca na zewnątrz w szerokim zakresie temperatur

Szczególne właściwości

- Odporny na oleje i adhezję
- Bezhalogenowy, samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Wytrzymałość do 5 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

CE RoHS

Uwagi

- Długość ruchu w prowadnicy maksymalnie 100m (poziomo)
- Wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej str. 206-211

Budowa

- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z TPE
- Żyły skręcone warstwowo z krótkim skrętem
- Obwój ze specjalnej taśmy, zapobiegający tarciu
- Płaszcz zewnętrzny na bazie poliuretanu, szary (RAL 7001)

ÖLFLEX® FD CLASSIC 855CP

- Ekran z ocynowanych drutów miedzianych

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarne żyły z białymi numerami (VDE 0293)

W oparciu o przepisy:
VDE 0250/0281/0282

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
linka z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 6 / IEC 60228 Cl.6

Minimalny promień zgięcia:
855 P: 5 x średnica przewodu dla połączeń ruchomych
3 x średnica przewodu dla połączeń nieruchomych
855 CP: 7,5 x średnica przewodu dla połączeń ruchomych
4 x średnica przewodu dla połączeń nieruchomych

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -40°C do +80°C
dla połączeń nieruchomych: -50°C do +80°C
podczas instalacji: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X0,5	5,4	10,0	34
0027531	3 G 0,5	5,9	14,0	40
0027532	5 G 0,5	6,9	24,0	55
0027533	6 G 0,5	7,4	29,0	63
0027534	7 G 0,5	8,0	34,0	76
0027535	12 G 0,5	9,5	58,0	114
0027536	18 G 0,5	11,3	86,0	165
0027537	20 G 0,5	11,9	96,0	180
0027538	25 G 0,5	13,8	120,0	219
0027540	30 G 0,5	14,0	144,0	251
0027541	36 G 0,5	15,1	173,0	290
0027545	2 X 0,75	5,9	14,0	42
0027546	3 G 0,75	6,4	22,0	50
0027547	4 G 0,75	7,0	29,0	60
0027548	5 G 0,75	7,6	36,0	71
0027549	7 G 0,75	9,1	50,0	99
0027550	12 G 0,75	10,7	86,0	158
0027551	18 G 0,75	12,8	130,0	219
0027552	20 G 0,75	13,7	144,0	240
0027553	25 G 0,75	16,0	180,0	309

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027555	36 G 0,75	17,4	259,0	411
0027560	2 X 1	6,3	19,0	50
0027561	3 G 1	6,9	29,0	61
0027562	4 G 1	7,5	38,0	70
0027563	5 G 1	8,1	48,0	93
0027564	7 G 1	9,8	67,0	122
0027565	12 G 1	11,6	115,0	196
0027566	18 G 1	14,1	173,0	274
0027567	20 G 1	14,8	192,0	300
0027568	25 G 1	17,3	240,0	385
0027570	30 G 1	17,5	288,0	444
0027571	36 G 1	19,1	346,0	516
0027575	2 X 1,5	7,0	29,0	68
0027576	3 G 1,5	7,6	43,0	83
0027586	4 G 1,5	8,3	58,0	100
0027577	5 G 1,5	9,3	72,0	128
0027578	7 G 1,5	11,1	101,0	177
0027579	12 G 1,5	13,1	173,0	275
0027580	18 G 1,5	15,7	259,0	405
0027582	25 G 1,5	19,3	360,0	565

ÖLFLEX® FD 855 P / ÖLFLEX® FD 855 CP

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027584	30 G 1,5	19,3	432,0	652
0027585	36 G 1,5	21,2	518,0	759
0027587	41 G 1,5	23,0	614,0	978
0027370	3 G 2,5	9,2	72,0	121
0027371	4 G 2,5	10,2	96,0	163
0027372	5 G 2,5	11,4	120,0	196
0027373	7 G 2,5	13,8	168,0	266
0027374	12 G 2,5	16,3	288,0	446
0027375	18 G 2,5	19,4	432,0	665
0027376	25 G 2,5	24,1	600,0	929

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X0,5	7,1	32,0	67
0027606	3 G 0,5	7,4	40,0	79
0027607	5 G 0,5	8,6	53,0	107
0027608	6 G 0,5	9,1	59,0	121
0027609	7 G 0,5	9,8	67,0	132
0027610	12 G 0,5	11,5	97,0	190
0027611	18 G 0,5	13,3	131,0	245
0027612	20 G 0,5	13,9	156,0	281
0027613	25 G 0,5	16,2	190,0	367
0027615	30 G 0,5	16,4	222,0	408
0027616	36 G 0,5	17,4	251,0	459
0027620	2 X 0,75	7,7	40,0	79
0027621	3 G 0,75	8,0	47,0	96
0027622	4 G 0,75	8,6	58,0	112
0027623	5 G 0,75	9,4	65,0	126
0027624	7 G 0,75	11,1	85,0	165

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027625	12 G 0,75	12,7	127,0	231
0027626	18 G 0,75	15,0	198,0	330
0027628	25 G 0,75	18,2	259,0	459
0027630	36 G 0,75	20,0	348,0	605
0027635	2 X 1	8,0	45,0	93
0027636	3 G 1	8,5	55,0	109
0027637	4 G 1	9,2	68,0	126
0027638	5 G 1	10,0	81,0	147
0027639	7 G 1	11,8	106,0	196
0027640	12 G 1	13,6	175,0	292
0027641	18 G 1	16,6	242,0	418
0027643	25 G 1	19,9	329,0	575
0027645	30 G 1	20,2	377,0	635
0027646	36 G 1	21,8	467,0	758
0027649	2 X 1,5	8,6	58,0	115
0027650	3 G 1,5	9,3	76,0	139
0027661	4 G 1,5	10,2	91,0	156
0027651	5 G 1,5	11,3	111,0	198
0027652	7 G 1,5	12,9	145,0	254
0027653	12 G 1,5	15,4	242,0	416
0027654	18 G 1,5	18,1	346,0	564
0027656	25 G 1,5	22,0	486,0	811
0027659	36 G 1,5	24,3	655,0	1066
0027380	3 G 2,5	11,1	110,0	194
0027381	4 G 2,5	12,1	136,0	234
0027382	5 G 2,5	13,2	180,0	293
0027383	7 G 2,5	16,1	246,0	418
0027384	12 G 2,5	18,5	377,0	629
0027385	18 G 2,5	22,1	569,0	912
0027386	25 G 2,5	26,3	765,0	1266

Produkty uzupełniające

- Przewód na podwyższone napięcie 0,6/1kV do napędów ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP str. 37

Akcesoria

- Prowadnice łańcuchowe BREVETTI STENDALTO str. 204-223
- Dławnica z odgiętką SKINTOP® BS-M str. 128
- Dławnica do przewodów ekranowanych SKINTOP® MS-SC-M str. 137

ÖLFLEX® ROBOT 900 P / ÖLFLEX® ROBOT 900 DP



- **Zginanie i skręcanie**

Korzyści
- Bardzo odporny na zużycie, zginanie i skręcanie
- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu
- Odporny na wodę i zanieczyszczenia

Obszary zastosowań
- Ramiona robotów montażowych
- Miejsca o wieloosiowej pracy przewodu
- Roboty spawalnicze
- Stoły obrotowe
- Fabryki produkcyjne
- Maszyny przemysłowe
- Przemysł narzędziowy
- Narzędzia ręczne
- Prowadnice łańcuchowe i ruchome części maszyn

Szczególne właściwości
- Odporny na ścieranie i zadrapania
- Odporny na hydrolizę
- Odporny na oleje i adhezję
- Samogasnący

Normy i aprobaty
CE RoHS

Uwaga
- Wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej str. 206-211

Budowa
- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył na bazie TPE
- Żyły skręcone razem
- Obwój ze specjalnej taśmy, PTFE
- Płaszcz zewnętrzny poliuretanowy, czarny (RAL 9005)

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP
- Obwój z ocynowanych drutów miedzianych

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
do 0,34 mm² żyła kolorowa wg DIN 47100;
od 0,5 mm² czarna żyła z białymi numerami

Pojemność robocza:
żyła/żyła ok. 100 nF/km
żyła/ekran ok. 120 nF/km

Napięcie szczytowe (impulsowe):
żyły do 0,34 mm²: 350V
(nie dla zastosowań silnoprądowych)

W oparciu o przepisy:
VDE 0281/0282
VDE 0812

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Induktywność:
ok. 0,7 mH/km

Budowa żyły:
linka z cienkich lub bardzo cienkich drucików

Maksymalny kąt skręcenia:
+/- 360°/m bez ekranu
+/- 180°/m z ekranem (DP)

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
15 x średnica przewodu
dla połączeń stałych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
48V AC
od 0,5 mm² U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
do 0,34 mm²: 1500V
od 0,5 mm²: 3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -40°C do +80°C;
dla połączeń nieruchomych: -50°C do +80°C;
izolacja żyły: krótkotrwale do +120°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
0028110	7 X 0,25	6,2	16,8	48
0028116	25 X 0,25	10,2	60,0	141
0028188	2 X 0,34	5,0	7,0	27
0028145	18 G 0,5	11,2	86,4	120
0028146	25 G 0,5	13,3	120,0	254
0028160	4 G 0,75	6,6	28,8	63
0028164	14 G 0,75	11,4	100,8	199
0028170	2 X 1	6,2	19,2	47
0028171	3 G 1	6,5	29,0	61
0028172	4 G 1	7,2	38,4	76
0028174	7 G 1	9,3	67,2	131
0028176	12 G 1	11,5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 X 1 DP)	16,5	195,0	376
0028178	18 G 1	13,2	172,8	304
0028186	23 G 1,0 + (2 X 1 DP)	17,3	262,0	470
0028180	25 G 1	16,4	240,0	433
0028190	34 G 1	19,9	326,4	571

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
0028191	41 G 1	22,3	393,6	705
0028198	18 G 1,5	15,8	259,2	446
0028181	3 G 2,5	9,3	72,0	136
0028182	4 G 2,5	10,1	96,0	171
0028400	3 G 16	21,4	460,8	721
0028187	3 G 25	26,2	720,0	1178
0028189	3 G 35	28,8	1008,0	1559

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
0028100	12 X 0,14 DP	6,7	42,5	69
0028105	3 X 2 X 0,14 DP	5,9	17,0	44
0028126	25 X 0,25 DP	11,1	103,5	183
0028135	4 X 0,34 DP	5,7	21,3	46
0028136	5 X 2 X 0,34 DP	9,1	64,4	114
0028195	12 G 1,5 DP	14,0	259,0	395

Produkty uzupełniające
- Przewód z aprobatami UL ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA str. 47

Akcesoria
- Prowadnice łańcuchowe do robotów produkcji BREVETTI STENDALTO patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA



Korzyści
- Bardzo odporny na zużycie, zginanie i skręcanie
- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu
- Odporny na wodę i zanieczyszczenia

Obszary zastosowań
- Ramiona robotów montażowych
- Miejsca o wieloosiowej pracy przewodu
- Roboty spawalnicze
- Stoły obrotowe
- Fabryki produkcyjne
  Maszyny przemysłowe
  Przemysł narzędziowy
- Narzędzia ręczne
- Prowadnice łańcuchowe i ruchome części maszyn

Szczególne właściwości
- Odporny na ścieranie i zadrapania
- Odporny na hydrolizę
- Odporny na oleje i adhezję
- Samogasnący

Normy i aprobaty
CE RoHS c UL us

Uwagi
- Wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej str. 206-211
- USA: Kable typu AWM (Appliance Wiring Material) są dopuszczalne do urządzeń przemysłowych, gdy wchodzą w skład podzespołu posiadającego certyfikat zgodności NFPA 79, edycja 08
- Kable uniwersalne o rozmiarach metrycznych i AWG/KCMIL (MCM) posiadają żyły w wykonaniu specjalnym, jeden z podanych przekrojów poprzecznych jest większy od podanej wartości nominalnej

Budowa
- Linki z bardzo cienkich drucików o przekroju 0,14mm² do 0,5mm² z cynowanej lub gołej miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył na bazie TPE
- Żyły lub pary żył skręcone razem lub zwinięte
- Obwój ze specjalnej taśmy, PTFE
- Wersja CP z ekranem z ocynowanych drutów miedzianych,
- Wersja DP z obwojem z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny poliuretanowy, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
do 0,34 mm²: żyły kolorowe wg DIN 47100;
od 0,50 mm²: żyły białe z czarnymi numerami

Aprobaty:
UL AWM Style 20940 VW1
cUL AWM I/II A/B FT 1

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
linka z cienkich lub bardzo cienkich drucików

Maksymalny kąt skręcenia:
+/– 360°/m bez ekranu
+/- 180°/m z ekranem (DP)

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
10 x średnica przewodu
dla połączeń stałych:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne: U_0/U:
IEC do 0,34 mm² 250V (nie dla zastosowań silnoprądowych),
0,5 – 2,5 mm² 300/500V
UL/CSA do 1,5 mm² 600V,
od 2,5 mm² 1000V

Napięcie próbne:
żyły: Napięcie testowane (Spark-Test) 6kV

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -40°C do +80°C,
dla połączeń nieruchomych: -50°C do +80°C
izolacja żyły może wytrzymać chwilowe przeciążenie do +120°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	AWG	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA					
0029590	7 X 0,25	24	6,7	16,8	62
0029591	12 X 0,25	24	9,0	30,0	122
0029592	18 X 0,25	24	10,6	45,0	156
0029593	25 X 0,25	24	12,5	60,0	205
0029594	2 X 0,34	22	4,6	7,0	38
0029595	3 X 0,34	22	4,8	10,0	40
0029596	4 X 0,34	22	5,2	15,0	48
0029599	12 X 0,34	22	9,4	40,0	130
0029600	18 X 0,34	22	11,2	60,0	170
0029601	25 X 0,34	22	13,1	83,0	220
0029608	18 G 0,5	20	12,3	84,0	202
0029609	25 G 0,5	20	15,2	120,0	284
0029610	2 X 1	18	6,3	19,0	60
0029611	3 G 1	18	6,6	28,0	71
0029612	4 G 1	18	7,2	38,0	87
0029614	7 G 1	18	9,2	65,0	141
0029615	12 G 1	18	12,4	110,0	237
0029616	14 G 1	18	13,2	128,0	257
0029617	16G1+(2X1D)	18	15,4	190,0	346
0029618	18 G 1	18	16,1	170,0	349
0029619	23G1+(2X1D)	18	18,0	250,0	461
0029620	25 G 1	18	17,8	240,0	407
0029621	34 G 1	18	21,1	320,0	600

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	AWG	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA					
0029622	41 G 1	18	23,6	390,0	753
0029624	4 G 1,5	16	8,2	57,0	114
0029625	5 G 1,5	16	9,1	72,0	141
0029627	7 G 1,5	16	10,5	101,0	187
0029629	12 G 1,5	16	14,3	170,0	294
0029630	18 G 1,5	16	17,5	259,0	450
0029631	25 G 1,5	16	21,2	360,0	661
0029632	3 G 2,5	14	9,1	72,0	136
0029641	4 G 6	10	13,3	220,0	330
ÖLFLEX® ROBOT F 1 (C) UL/CSA					
0029653	3 X 2x 0,25 DP	24	8,0	38,0	100
0029654	25 X 0,25 DP	24	13,8	115,0	280
0029655	2 X 0,34 DP	22	5,2	18,0	54
0029656	3 X 0,34 DP	22	5,4	20,0	56
0029657	4 X 0,34 DP	22	6,6	28,0	72
0029658	5 X 2 X 0,34 DP	22	10,2	69,0	158
0029689	12 G 1,5 CP	16	15,4	230,0	380
0029690	18 G 1,5 CP	16	18,5	340,0	550
0029664	4 G 1,5	16	8,5	75,1	120
0029665	4 G 2,5	14	10,3	116,0	200
0029691	4 G 1,5 + (2x1D) DP	16/18	10,6	109,0	213
0029692	4 G 2,5 + (2x1D) DP	14/18	12,0	150,0	270

Produkty uzupełniające
- ÖLFLEX® ROBOT 900 P / DP str. 46

Akcesoria
- Prowadnice łańcuchowe do robotów produkcji BREVETTI STENDALTO patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® EB / ÖLFLEX® EB CY



- **ÖLFLEX® EB CY teraz nawet cieńszy (bez powłoki wewnętrznej)**

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki mniejszym średnicom zewnętrznym przewodu

ÖLFLEX® EB CY

- Ochrona przed emisją / wpływem zakłóceń elektromagnetycznych

Obszary zastosowań

- Obwody i instalacje iskrobezpieczne oraz urządzenia o wymaganym stopniu ochrony (klasa „i")

ÖLFLEX® EB CY

- Środowisko wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2

ÖLFLEX® EB CY

- Duży stopień pokrycia ekranem, mała impedancja sprzęgania (max 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

RoHS ✓

ÖLFLEX® EB

- Zgodnie z DIN EN 60079-14 część 12.2.2 (VDE 0165 część 1) – szczególne oznaczenia kabli i przewodów w obwodach iskrobezpiecznych

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, niebieski (RAL 5015)

ÖLFLEX® EB CY

- Obwój ze specjalnej plastikowej taśmy
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
czarna żyła z białymi numerami (VDE 0293)

Pojemność robocza:
ÖLFLEX® EB ok. 110 nF/km
ÖLFLEX® EB CY:
żyła/żyła ok. 135 nF/km
żyła/ekran ok. 185 nF/km

W oparciu o przepisy:
HD 21.13 S1; VDE 0281 część 13

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Induktywność:
ok. 0,65 mH/km

Budowa żyły:
linka z cienkich drucików wg VDE 0295, Klasa 5/IEC 60228 Cl.5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
ÖLFLEX® EB: 15 x średnica przewodu;
ÖLFLEX® EB CY: 20 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych:
ÖLFLEX® EB: 4 x średnica przewodu;
ÖLFLEX® EB CY: 6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne: U_0/U:
<50V AC
<75V DC
wg Dyrektywy 2006/95/EC, 73/23/EEC

Napięcie próbne:
ÖLFLEX® EB: żyła/żyła 3000V
ÖLFLEX® EB CY:
żyła/żyła 3000V
żyła/ekran 2000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -5°C do +70°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® EB bez żółto-zielonej żyły ochronnej				
0012420	2 X 0,75	5,4	14,7	50
0012421	3 X 0,75	5,7	22,1	60
0012430	4 X 0,75	6,2	29,4	81
0012422	5 X 0,75	6,7	36,8	88
0012423	7 X 0,75	7,3	51,5	115
0012425	12 X 0,75	9,9	88,2	185
0012427	18 X 0,75	11,7	132,3	282
0012429	25 X 0,75	13,8	183,8	393
0012440	2 X 1	5,7	19,7	57
0012441	3 X 1	6,0	29,6	73
0012443	5 X 1	7,1	49,4	105
0012444	7 X 1	8,0	69,1	138
0012446	12 X 1	10,5	118,4	231
0012448	18 X 1	12,7	177,7	331
0012401	2 X 1,5	6,3	29,0	89
0012402	3 X 1,5	6,7	43,0	115
0012403	4 X 1,5	7,2	58,0	145
0012404	5 X 1,5	8,1	72,0	180

ÖLFLEX® EB / ÖLFLEX® EB CY

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® EB z żółto- zieloną żyłą ochronną				
0012501	3 G 1,5	6,7	43,0	115
0012502	4 G 1,5	7,2	58,0	145
0012503	5 G 1,5	8,1	72,0	180
0012504	7 G 1,5	8,9	101,0	216
0012505	12 G 1,5	12,0	173,0	339
0012506	18 G 1,5	14,4	259,0	513
0012507	25 G 1,5	16,9	360,0	698

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® EB CY z ekranem, bez płaszcza wewnętrznego				
0012640	2 X 0,75	6,2	43,0	56
0012641	3 X 0,75	6,5	52,0	70
0012642	4 X 0,75	7,0	61,0	95
0012643	5 X 0,75	7,7	72,0	115
0012644	7 X 0,75	8,3	89,0	168
0012645	12 X 0,75	10,9	138,0	232
0012646	18 X 0,75	12,7	211,0	315
0012647	25 X 0,75	14,8	280,0	435
0012650	2 X 1	6,5	51,0	84
0012651	3 X 1	6,8	62,0	110
0012652	5 X 1	8,1	88,0	156
0012653	7 X 1	8,8	112,0	192
0012654	12 X 1	11,5	185,0	285
0012655	18 X 1	13,9	268,0	395
0012656	25 X 1	15,9	354,0	656
0012660	2 X 1,5	7,1	65,0	97
0012661	3 X 1,5	7,5	82,0	125
0012662	5 X 1,5	8,9	119,0	193
0012663	7 X 1,5	9,9	154,0	245
0012664	12 X 1,5	13,0	268,0	365
0012666	25 X 1,5	17,9	530,0	734

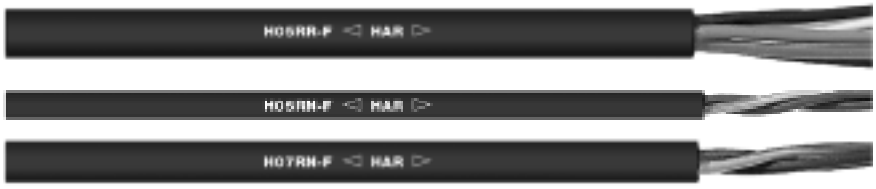
Produkty uzupełniające

- Przewody do transmisji danych w obwodach iskrobezpiecznych UNITRONIC® EB patrz www.lapppolska.pl

Akcesoria

- Dławnice do obszarów iskrobezpiecznych SKINTOP® K-M ATEX niebieskie str. 131

H05RR-F / H05RN-F / H07RN-F



- **Używany na całym świecie**

Korzyści

H05RR-F
- Lekki przewód oponowy
- Stosowany w lekkich warunkach, nie przy wymuszonym prowadzeniu i obciążeniu mechanicznym

H05RN-F
- Średni przewód oponowy
- Stosowany w średnich warunkach, przy średnim obciążeniu mechanicznym

H07RN-F
- Ciężki przewód oponowy
- Stosowany w ciężkich warunkach, przy dużym obciążeniu mechanicznym
- Stosowany przy napięciu do 1000V (0,6/1kV) w instalacjach nieruchomych
- Jednożyłowy H07RN-F może być użyty w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne zgodnie z VDE 0100 część 520

Obszary zastosowań

H05RR-F, H05RN-F
- Narzędzia ręczne
- Suche i wilgotne pomieszczenia, na zewnątrz

H07RN-F
- Narzędzia ręczne
- Narzędzia i urządzenia rolnicze
- Suche i wilgotne pomieszczenia, na zewnątrz, czasowo w wodzie przemysłowej

Szczególne właściwości

H05RR-F
- Samogasnący

H05RN-F, H07RN-F
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Olejoodporny wg EN 60811-2-1

Normy i aprobaty

CE RoHS ◁HAR▷

Budowa

H05RR-F
- Linki z cienkich drucików czyste lub ocynowane zgodnie z HAR
- Izolacja żył z gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny na bazie gumy typu EM 3

H05RN-F, H07RN-F
- Linki z cienkich drucików czyste lub ocynowane zgodnie z HAR
- Izolacja żył z gumy typu EI4
- Płaszcz zewnętrzny na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE 0293-308 – tabela T9
od 6 żył - czarne żyły z białymi numerami

W oparciu o przepisy:
VDE 0282 część 4/HD 22.4 S4

Izolacja:
rezystancja właściwa >1 GΩ x cm

Budowa żyły:
linka z cienkich drucików wg VDE 0295, Klasa 5/ IEC 60228 Cl.5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych: 6 x średnica przewodu

Napięcie nominalne: U_0/U:
H05RR-F: 300/500V
H05RN-F: 300/500V
H07RN-F: 450/750V
przy zabezpieczonej instalacji: 0,6/1kV

Napięcie próbne:
H05RR-F: 2000V
H05RN-F: 2000V
H07RN-F: 2500V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
połączenia ruchome: -25°C do +60°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
H05RR-F U_0/U: 300/500V				
1600203	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	61
1600207	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	75
1600204	2 X 1	6,1 - 8,0	19,0	73
1600208	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	86
16002113	4 G 1	7,1 - 9,3	38,0	105
1600205	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29,0	115
1600200	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	135
16002013	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	165
16002023	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	190
1600206	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600209	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
16002123	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
16002133	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	285
H05RN-F U_0/U: 300/500V (wersja 4-żyłowa jako S05RN-F)				
1600250	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600252	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
16002583	4 G 0,75	6,8 - 8,8	30,0	105
1600251	2 X 1	6,1 - 8,0	19,0	95
1600253	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	115
H07RN-F U_0/U: 450/750V				
1600117	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130
1600199	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
1600103	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165

H05RR-F / H05RN-F / H07RN-F

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
H07RN-F U_0/U: 450/750V				
16001233	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
16001043	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240
1600151	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600148	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	516
1600259	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	800
1600166	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	882
1600263	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360,0	918
1600187	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	195
1600118	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
16001053	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
16001293	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345
1600152	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600154	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	810
1600156	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1200
1600157	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1650
1600186	2 X 4	11,8 - 15,1	77,0	270
1600119	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320
16001063	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395
16001303	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485
1600161	7 G 4	21,0 - 21,8	268,8	681
1600120	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	495
16001073	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	610
16001313	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	760
1600121	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	880
16001083	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	1060
16001093	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1300
1600122	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1090
16001103	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1345
16001113	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1680
16001123	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1995
16001133	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2470
1600124	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900
16001143	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2645
16001363	5 G 35	37,0 - 45,0	1680,0	2810
16001153	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3635
1600126	5 G 50	40,0 - 50,8	2400,0	4050
16001163	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4830
16001283	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	6320
16001323	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830
16000883	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320
1600141	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800
1600183	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100
Przewody gumowe jednożyłowe H07RN-F U_0/U: 450/750V				
1600096	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600099	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600097	1 X 4	7,2 - 9,0	38,0	99
1600098	1 X 6	7,9 - 9,8	58,0	130
1600194	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	230
1600195	1 X 16	10,8 - 13,4	154,0	320
1600196	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	450
1600193	1 X 35	14,3 - 17,9	336,0	605
1600197	1 X 50	16,5 - 20,6	480,0	825
1600189	1 X 70	18,6 - 23,3	672,0	1090
1600190	1 X 95	20,8 - 26,0	912,0	1405
1600198	1 X 120	22,8 - 28,6	1152,0	1745
1600191	1 X 150	25,2 - 31,4	1440,0	1887
1600175	1 X 185	27,6 - 34,4	1776,0	2274
1600177	1 X 240	30,6 - 38,3	2304,0	2955
30015435	1 X 300	33,5 - 41,9	2880,0	3479

Produkty uzupełniające

- Przewód do pracy ciągłej w wodzie ÖLFLEX® AQUA RN8 str. 52
- Przewody z gumy bezhalogenowej H07ZZ-F patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® AQUA RN8



- **Do zastosowania w pompach głębinowych**

Korzyści
- Zaprojektowany do pracy ciągłej w wodzie
- Może być zanurzany do 10m
- Odporny na trudne warunki środowiska

Obszary zastosowań
- Podłączenia pomp głębinowych
- Stosowany do podłączania urządzeń elektrycznych np. wyłączników pływakowych w wodzie
- Połączenia ruchome na basenach krytych i otwartych
- Suche i wilgotne pomieszczenia, na zewnątrz, w wodzie przemysłowej

Szczególne właściwości
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Olejoodporny wg EN 60811-2-1

Normy i aprobaty
CE RoHS ◁HAR▷

Budowa
- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z gumy typu EI4
- Płaszcz zewnętrzny na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE 0293-308 – tabela T9
od 6 żył - czarne żyły z białymi numerami

W oparciu o przepisy:
VDE 0282 część 16

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików wg VDE 0295, klasa 5 / IEC 60228 Cl.5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych:
6x średnica przewodu

Napięcie nominalne: U_0/U:
450/750V
przy zabezpieczonej instalacji:
0,6/1kV

Napięcie próbne:
2500V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -25°C do +80°C
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C
w wodzie: maks. +40°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® AQUA RN8				
1600600	1 X 4	7,2 -9,0	38,0	100
1600601	1 X 6	7,9 -9,8	58,0	120
1600602	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	200
1600603	1 X 16	10,8 - 13,4	154,0	280
1600604	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	400
1600606	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	170
1600609	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	205
1600620	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600607	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	210
1600610	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	260
1600621	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600611	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	350
1600612	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	460
1600613	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	830
1600614	4 G 16	23,8 -30,1	614,0	1190
1600615	4 G 25	28,9 -36,6	960,0	1720
1600616	4 G 35	32,5 -41,1	1344,0	2260

Produkty uzupełniające
- Przewód do pracy w wodzie pitnej ÖLFLEX® AQUA BAM patrz www.lapppolska.pl

Akcesoria
- Dławnica do pracy pod ciśnieniem do 10 bar SKINDICHT® SHV-M patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® H07BN4–F



- **Odporny na skręcania**

Korzyści

- Zaprojektowany do pracy w masztach elektrowni wiatrakowych

Obszary zastosowań

- Stosowany w energetyce wiatrowej
- Stosowany w połączeniach ruchomych i nieruchomych
- Suche i wilgotne pomieszczenia, na zewnątrz

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Odporny na skręcanie do +/- 150°/m
- Odporny na większość olejów przekładniowych
- Odporny na ścieranie i zadrapania
- Giętki w niskich temperaturach

Normy i aprobaty

CE RoHS ◁HAR▷

Budowa

- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z gumy typu EI 7
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnej mieszanki gumy typu EM 7

Dane techniczne

W oparciu o przepisy:
VDE 0282 część 12 / HD 22.12

Budowa żyły:
Linka z cienkich drucików wg VDE 0295 klasa 6/IEC 60228 klasa 6

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych;
6 x średnica przewodu
dla połączeń nieruchomych;
5 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 450/750V
w instalacjach stałych z zabezpieczeniem
U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
2500V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -15°C do + 90°C
dla połączeń nieruchomych lub
w energetyce wiatrowej: -35°C do + 90°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® H07BN4-F				
1600715	1 X 95	22,4	912,0	1230
1600716	1 X 120	24,3	1152,0	1490
1600717	1 X 150	27,2	1440,0	1875
1600718	1 X 185	29,3	1776,0	2190
1600719	1 X 240	32,6	2304,0	2900
1600720	1 X 300	36,0	2880,0	3400
1600721	1 X 400	40,0	3840,0	4400

ÖLFLEX® CRANE
ÖLFLEX® LIFT

Przewody sterownicze i przyłączeniowe do suwnic i dźwigów

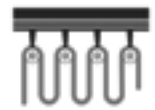
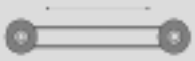
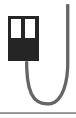




Suwnice i dźwigi

Tabela doboru przewodów do suwnic, wind i dźwigów **55**
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU **56**
ÖLFLEX® CRANE **57**
ÖLFLEX® CRANE F **58**
ÖLFLEX® LIFT F **59**
ÖLFLEX® CRANE 2S **60**
ÖLFLEX® LIFT S **61**

Tabela doboru przewodów do suwnic, wind i dźwigów

Przewód / Zastosowanie		ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® CRANE 2S	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® LIFT F
Podwieszane systemy prowadzenia kabli		+			+					+	+
Prowadzenie na rolkach przy słabym obciążeniu		+	•	+							
Prowadzenie na rolkach przy średnim obciążeniu		+	•	+							
Prowadzenie na rolkach przy dużym obciążeniu		+	+	+							
Prowadzenie na rolkach w położeniu wertykalnym			+	+							
Prowadzenie na rolkach w położeniu horyzontalnym			+	+							
Prowadzenie na rolkach w położeniu wertykalnym				+							
System prowadzenia na rolkach			+	+							
Kasety sterujące			+	+		+					
Prowadnice łańcuchowe		•	•	+	•					•	•
Windy / zwis swobodny							+	+	+	+	+

+ główne zastosowanie ● dodatkowe zastosowanie

Przewód w izolacji neoprenowej, do nawijania na bęben

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU



- **Wodoodporny 0,6/1kV**

Korzyści

- Wielokrotne nawijanie i odwijanie z bębna
- Możliwa praca w prowadnicach łańcuchowych

Obszary zastosowań

- Windy, dźwigi, suwnice, przenośniki i inne systemy transportowe
- Wszędzie, gdzie przewód jest nawijany i odwijany z bębna, prowadzony na rolkach
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach
- Praca na zewnątrz
- Praca w wodzie przemysłowej

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Odporny na oleje wg EN 60811-2-1
- Dobra odporność chemiczna i termiczna
- Dobra odporność mechaniczna
- Dopuszczony do podłączeń odbiorników ruchomych w strefach zagrożonych wybuchem wg DIN VDE 0165

Normy i aprobaty

CE VDE RoHS

Uwagi

- Dopuszczalne sposoby pracy zobacz tabela str. 55
- Wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej str. 206-211

Budowa

- Linki z cynowanych drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z gumy typu 3GI3
- Żyły skręcone z krótkim skrętem
- Obwój tekstylny zintegrowany z płaszczem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie gumy typu 5GM3, czarny

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE 0293-308 – tabela T9
od 6 żył - czarne żyły z białymi numerami

Aprobata:
VDE 0250 część 814 NSHTÖU

Izolacja:
rezystancja właściwa >10 GΩ x cm

Budowa żyły:
linka z cienkich drucików wg VDE 0295, klasa 5/IEC 60228 Cl.5

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych
5x średnica przewodu (ø zewn. <21,5mm)
6,25x średnica przewodu (ø zewn. >21,5mm)

Napięcie nominalne:
U_0/U: 600/1000V

Napięcie próbne:
3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -25°C do +60°C
maksymalna temperatura żyły: +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1,5	12,2	45,0	190
00430053	4 G 1,5	13,1	58,0	220
00430073	5 G 1,5	14,1	81,0	260
0043008	7 G 1,5	17,5	115,0	380
0043009	12 G 1,5	23,6	196,0	720
0043010	18 G 1,5	23,7	271,0	770
0043011	24 G 1,5	27,8	392,0	1000
0043012	30 G 1,5	31,2	432,0	1320
0043013	3 G 2,5	13,5	74,0	250
00430303	4 G 2,5	15,8	99,0	330
00430143	5 G 2,5	16,8	124,0	390
0043015	7 G 2,5	19,4	180,0	510
0043016	12 G 2,5	26,6	308,0	970
0043017	18 G 2,5	27,6	451,0	1100
0043018	24 G 2,5	32,6	616,0	1450
0043019	30 G 2,5	36,7	771,0	1980
00430203	4 G 4	17,4	158,0	440
00430333	5 G 4	18,7	220,0	520
00430213	4 G 6	18,8	241,0	530
00430343	5 G 6	21,2	317,0	690
00430223	4 G 10	22,9	404,0	830
00430003	5 G 10	24,7	510,0	1000
00430233	4 G 16	26,3	642,0	1170
00430323	5 G 16	28,5	768,0	1400
00430243	4 G 25	33,2	1005,0	1830
00430253	4 G 35	35,7	1410,0	2280
00430263	4 G 50	42,2	2010,0	3220
00430283	4 G 70	46,6	2688,0	4200
00430293	4 G 95	53,2	3648,0	5530

Produkty uzupełniające

- Przewód ze wzmocnionym płaszczem i linką nośną z Kevlaru® ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU patrz www.lapppolska.pl
- Przewód do pracy w niskich temperaturach (-40°C) i linką nośną ÖLFLEX® CRANE PUR patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® CRANE



- Wodoodporny z linką wzmacniającą

Korzyści
- Duża odporność na zużycie
- Możliwa praca w prowadnicach łańcuchowych dla wykonań do 24 żył

Obszary zastosowań
- Praca na zewnątrz, w trudnych warunkach pogodowych
- Urządzenia suwnicowe i dźwignicowe na budowach i stoczniach
- Praca w wodzie przemysłowej i morskiej
- Jako długie, swobodne odcinki przewodu, z możliwością przemieszczania

Szczególne właściwości
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna
- Bardzo dobra odporność mechaniczna

Uwagi
- Przewód nie jest przeznaczony do pracy na rolkach lub bębnach pod stałym obciążeniem
- Dla większych obciążeń linki nośnej, zobacz tabela z wykonaniami
- Przewód należy instalować tak, aby linka nośna przejmowała naprężenia rozciągające
- Wymagana jest ruchliwość żył, zaciski nie mogą ich blokować

Normy i aprobaty
CE RoHS

Uwagi
- Wskazówki do montażu w prowadnicy łańcuchowej str. 206-211

Budowa
- Linki z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z gumy
- Specjalna linka nośna
- Płaszcz zewnętrzny na bazie gumy typu 5GM2, czarny

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE 0293-308 – tabela T9
od 6 żył - czarne żyły z białymi numerami

W oparciu o przepisy:
VDE 0250

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
średnica pojedynczych drucików:
0,15 mm – żyła 1,0mm²;
0,20 mm – żyły od 1,5 mm²

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych
12,5 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -25°C do +80°C;
dla połączeń nieruchomych: -40°C do +80°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Wytrzymałość na rozciąganie w N	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1	7,4	300	20,0	89
0039002	3 G 1	8,3	300	30,0	106
00390033	4 G 1	8,9	300	40,0	127
00390043	5 G 1	10,4	300	48,0	149
0039107	7 G 1	12,9	300	69,0	206
0039109	9 G 1	14,4	300	91,0	281
0039054	12 G 1	18,5	360	124,0	422
0039116	16 G 1	17,9	480	165,0	407
0039055	18 G 1	19,2	540	185,0	451
0039120	20 G 1	20,5	600	206,0	530
0039056	24 G 1	22,1	720	247,0	646
0039057	36 G 1	26,1	1080	371,0	863
0039148	48 G 1	29,6	1440	461,0	1222
0039017	2 X 1,5	8,0	300	30,0	108
0039018	3 G 1,5	8,7	300	44,0	128
00390193	4 G 1,5	9,9	300	59,0	158
00390203	5 G 1,5	10,9	300	74,0	188
0039061	7 G 1,5	14,0	315	103,0	260
0039208	8 G 1,5	15,2	360	122,0	300
0039209	9 G 1,5	15,9	405	138,0	375
0039210	10 G 1,5	17,0	450	153,0	427
0039058	12 G 1,5	19,9	540	185,0	557

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżone ø zewn. w mm	Wytrzymałość na rozciąganie w N	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CRANE					
0039059	18 G 1,5	20,9	810	277,0	608
0039060	24 G 1,5	23,4	1080	370,0	825
0039034	2 X 2,5	9,7	300	49,0	145
0039035	3 G 2,5	10,2	300	74,0	173
00390363	4 G 2,5	11,6	300	98,0	249
00390373	5 G 2,5	12,4	375	120,0	259
0039307	7 G 2,5	16,6	525	171,0	378
0039309	9 G 2,5	18,9	675	229,0	518
0039312	12 G 2,5	23,3	900	308,0	770
0039316	16 G 2,5	22,8	1200	411,0	749
0039318	18 G 2,5	24,4	1350	432,0	837
0039324	24 G 2,5	28,5	1800	576,0	1184
0039336	36 G 2,5	33,2	2700	864,0	1634
00390463	4 G 4	15,2	480	157,0	307
00390473	5 G 4	16,8	600	197,0	394
00390483	4 G 6	16,8	720	236,0	409
00390493	5 G 6	19,2	900	295,0	528
00390503	4 G 10	21,8	1200	393,0	698
00390513	5 G 10	24,6	1500	491,0	853
00390523	4 G 16	25,4	1920	629,0	974
00390533	5 G 16	28,0	2400	787,0	1226

Produkty uzupełniające
- Przewód z centralną stalową linką nośną ÖLFLEX® LIFT S str. 61
- Przewód z dwoma stalowymi linkami ÖLFLEX® CRANE 2S str. 60

Przewód w izolacji neoprenowej, płaski

ÖLFLEX® CRANE F



- **Do zastosowań zewnętrznych, do -25°C**

Korzyści

- Duża wytrzymałość na warunki pogodowe
- Przewody płaskie wymagają mniej przestrzeni niż przewody okrągłe
- Przewody płaskie dopuszczają znacznie mniejsze promienie gięcia niż przewody okrągłe

Obszary zastosowań

- Urządzenia suwnicowe i dźwignicowe
- Budowy i stocznie
- Place rozładunkowe, składy złomu

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

CE RoHS

Budowa

- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył z gumy
- Płaszcz zewnętrzny na bazie gumy, czarny

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE 0293-308 – tabela T9
od 6 żył - czarne żyły z białymi numerami

W oparciu o przepisy:
VDE 0250 (NGFLGÖU)

Izolacja:
rezystancja właściwa >10 GΩ x cm

Budowa żyły:
wg VDE 0295 klasa 5 względnie 6/IEC 60228 Cl.5 względnie 6 (średnica pojedynczego drucika w żyle, patrz tabela)

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych
10 x grubość przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -25°C do +90°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Średnica pojedynczego drucika w mm	Szerokość całkowita w mm	Grubość w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CRANE F						
0041041	4 G 1,5	0,15	17,5	6,2	58,0	200
0041042	5 G 1,5	0,15	21,5	6,2	72,0	240
0041043	7 G 1,5	0,15	29,0	6,2	101,0	360
0041044	8 G 1,5	0,15	31,5	6,2	115,0	370
0041045	10 G 1,5	0,15	40,0	6,5	144,0	520
0041046	12 G 1,5	0,15	47,0	6,5	173,0	620
0041047	4 G 2,5	0,15	21,0	7,5	96,0	280
0041048	5 G 2,5	0,15	27,0	7,5	120,0	400
0041049	7 G 2,5	0,15	35,0	7,5	168,0	520
0041050	8 G 2,5	0,15	39,0	7,5	192,0	550
0041051	12 G 2,5	0,15	56,0	8,0	288,0	800
0041052	4 G 4	0,15	26,0	9,0	154,0	410
0041053	7 G 4	0,15	42,0	9,0	269,0	700
0041054	4 G 6	0,20	29,0	9,5	230,0	600
0041055	5 G 6	0,20	35,0	9,5	288,0	650
0041056	7 G 6	0,20	42,0	9,5	403,0	850
0041057	4 G 10	0,20	33,0	11,0	384,0	800
0041058	5 G 10	0,20	44,0	11,0	480,0	1000
0041059	4 G 16	0,20	38,0	13,0	614,0	1150
0041060	4 G 25	0,20	49,5	15,0	960,0	1700
0041061	4 G 35	0,40	55,0	17,0	1344,0	2200
0041062	4 G 50	0,40	63,0	19,0	1920,0	3000
0041063	4 G 70	0,50	71,0	22,0	2688,0	4000

Produkty uzupełniające

- Przewód płaski do pracy wewnątrz ÖLFLEX® LIFT F str. 59

Akcesoria

- System prowadzenia przewodów płaskich (szyny i wózki) str. 178, 179
- Dławnica do przewodów płaskich SKINDICHT® SVF-M str. 140
- Klinowe zaciski kablowe do przewodów płaskich FKK patrz www.lapppolska.pl

ÖLFLEX® LIFT F



- **Do zastosowań wewnętrznych, do -15°C**

Korzyści

- Przewody płaskie wymagają mniej przestrzeni niż przewody okrągłe
- Przewody płaskie dopuszczają znacznie mniejsze promienie gięcia niż przewody okrągłe

Obszary zastosowań

- Windy, dźwigi, suwnice, przenośniki i inne systemy transportowe
- Przyłączenia ruchomych części maszyn
- W windach do 35m zwisu i prędkości jazdy do 1,6m/s (wg VDE)
- Praca wewnątrz pomieszczeń, ale również w niższych temperaturach

Szczególne właściwości

- Samogasnący wg IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

CE RoHS

- Spełnia, a nawet przekracza, zharmonizowane wymagania dla przewodów płaskich H07VVH6-F

Budowa

- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC odpornego na zimno, czarny

Dane techniczne

Kod identyfikacyjny żyły:
do 5 żył – kod kolorowy VDE 0293-308 – tabela T9
od 6 żył - czarne żyły z białymi numerami

W oparciu o przepisy:
VDE 0281 (H05VVH6-F lub H07VVH6-F)

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
wg VDE 0295 klasa 5 względnie 6/IEC 60228 Cl.5 względnie 6 (średnica pojedynczego drucika w żyle, patrz tabela)

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych
10 x grubość przewodu

Napięcie nominalne:
do 1,0mm²: U_0/U: 300/500V
od 1,5mm²: U_0/U: 450/750V

Napięcie próbne:
3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych:
0°C do +70°C (1,0mm²)
-15°C do +70°C (od: 1,5mm²)

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Średnica pojedynczego drucika w mm	Szerokość całkowita w mm	Grubość w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® LIFT F, U_0/U: 300/500V, zakres temperatur 0°C do +70°C						
0042020	12 G 1	0,21	35,0	4,3	115,0	392
0042021	16 G 1	0,21	46,0	4,3	154,0	521
0042022	20 G 1	0,21	57,0	4,3	192,0	645
0042023	24 G 1	0,21	68,0	4,3	230,0	772
ÖLFLEX® LIFT F, U_0/U: 450/750V, zakres temperatur -5°C do +70°C						
00420013	4 G 1,5	0,15	15,0	5,0	58,0	132
00420023	5 G 1,5	0,15	19,0	5,0	72,0	170
0042003	7 G 1,5	0,15	26,0	5,0	101,0	236
0042004	8 G 1,5	0,15	28,0	5,0	115,0	266
0042005	10 G 1,5	0,15	35,0	5,0	144,0	333
0042006	12 G 1,5	0,15	41,0	5,0	173,0	422
00420073	4 G 2,5	0,15	18,4	5,7	96,0	206
00420083	5 G 2,5	0,15	23,1	5,7	120,0	257
0042009	7 G 2,5	0,15	31,5	5,7	168,0	345
0042010	8 G 2,5	0,15	34,2	5,7	192,0	390
0042050	12 G 2,5	0,15	51,0	5,7	288,0	580
00420113	4 G 4	0,15	20,4	6,6	154,0	343
0042012	7 G 4	0,15	35,4	6,6	269,0	589
00420133	4 G 6	0,20	23,2	7,3	230,0	425
00420143	4 G 10	0,30	28,4	9,0	384,0	709
00420153	4 G 16	0,30	34,0	10,5	614,0	1015
00420163	4 G 25	0,30	42,0	12,7	960,0	1366

Produkty uzupełniające

- Przewód płaski do pracy na zewnątrz ÖLFLEX® CRANE F str. 58

Akcesoria

- System prowadzenia przewodów płaskich (szyny i wózki) str. 178, 179
- Dławnica do przewodów płaskich SKINDICHT® SVF-M str. 140
- Klinowe zaciski kablowe do przewodów płaskich FKK patrz www.lapppolska.pl

Przewód w izolacji PVC, stalowe linki nośne

ÖLFLEX® CRANE 2S



- **Dodatkowy, wzmacniający oplot**

Korzyści
- Dwie stalowe linki nośne przenoszą naprężenia podczas pracy przewodu
- Udźwig do 2100N pozwala na montaż instalacji swobodnej o długości do 150m

Obszary zastosowań
- Podwieszane panele kontrolne
- Jako samonośny przewód szybowy
- Jako przewód zawieszony pomiędzy odległymi podporami
- Praca na zewnątrz pomieszczeń

Szczególne właściwości
- Samogasnący wg IEC 60332-1-2
- Odporny na trudne warunki pogodowe

Uwaga
- Nie nadaje się do pracy jako przewód windowy (podwieszony pod kabiną)

Normy i aprobaty
CE RoHS

Budowa
- Linki z bardzo cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej
- Izolacja żył na bazie PVC
- Obwój tekstylny poprawiający poślizg pomiędzy żyłami a powłoką
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, czarny
- Stalowe linki nośne zintegrowane z płaszczem zewnętrznym

Dane techniczne
Kod identyfikacyjny żyły:
czarna żyła z białymi numerami

Aprobata:
VDE 0250

Izolacja:
rezystancja właściwa >20 GΩ x cm

Budowa żyły:
linka z bardzo cienkich drucików wg VDE 0295 klasa 6/IEC 60228 Cl.6

Minimalny promień zgięcia:
dla połączeń ruchomych
20 x średnica przewodu

Napięcie nominalne:
U_0/U: 300/500V

Napięcie próbne:
3000V

Żyła ochronna:
G = z żyłą żółto-zieloną
X = bez żyły żółto-zielonej

Zakres temperatur:
dla połączeń ruchomych: -15°C do +70°C

Nr art.	Liczba żył i przekrój żyły w mm²	Przybliżona szerokość całkowita w mm	Odległość między linkami nośnymi ok. w mm	Przybliżone ø zewn. w mm	Zawartość miedzi w kg/km	Masa kg/km
ÖLFLEX® CRANE 2S						
0027503	8 G 1,5	25,5	14,7	20	115,0	345
0027504	12 G 1,5	27,0	16,2	21	173,0	439
0027505	20 G 1,5	31,0	20,1	25	288,0	674

Produkty uzupełniające
- Przewód z centralną stalową linką nośną ÖLFLEX® LIFT S str. 61