



NYSLY

Application Area

These oil resistant flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, plant manufacturing, power station and others. Mainly for installation in dry, moist/wet rooms, especially in industrial environments, for average mechanical loads.

Cable Construction

- Conductor** Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
- Insulation** PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
- Core Stranding** In layers
- Outer Sheath** Special PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
- Colours** Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
- Core Colours:**
 - JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.
 - OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.
 - JB type; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earth conductor
 - OB type; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

Technical Characteristics

- Operating Voltage** 0.50 mm²..2.50 mm² 300 V / 500 V
- Test Voltage** 3000 V
- Temperature Range** Fixed -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
- Flame Retardancy** IEC/EN 60332-1
- Oil Resistance** IRM 902(4h,70°C)
- Min. Bending Radius** Fixed: 4 x Cable Diameter, Flexible: 7,5 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	4,8	35
3 G 0,5	5,0	42
4 G 0,5	5,5	51
5 G 0,5	6,1	64
6 G 0,5	6,6	76
7 G 0,5	6,6	79
8 G 0,5	7,6	99
9 G 0,5	8,1	112
10 G 0,5	8,7	129
12 G 0,5	9,0	142
14 G 0,5	9,4	158
16 G 0,5	9,9	177
18 G 0,5	10,4	196
19 G 0,5	10,4	200
20 G 0,5	11,1	222
24 G 0,5	12,5	276
25 G 0,5	12,7	288
27 G 0,5	12,7	295
30 G 0,5	13,2	319
32 G 0,5	13,9	349
34 G 0,5	14,4	373
36 G 0,5	14,4	380
37 G 0,5	14,4	384
40 G 0,5	15,3	428
42 G 0,5	16,3	473
45 G 0,5	16,5	493
50 G 0,5	16,9	529
52 G 0,5	16,9	535
54 G 0,5	17,4	563
56 G 0,5	17,4	570
60 G 0,5	17,9	605
61 G 0,5	17,9	609
2 x 0,75	5,2	43
3 G 0,75	5,4	52
4 G 0,75	6,1	67
5 G 0,75	6,7	81
6 G 0,75	7,2	96
7 G 0,75	7,2	101
8 G 0,75	8,5	131
9 G 0,75	9,1	148
10 G 0,75	9,5	164
12 G 0,75	9,8	181
14 G 0,75	10,3	204
16 G 0,75	10,8	228
18 G 0,75	11,6	260
19 G 0,75	11,6	265

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
20 G 0,75	12,2	287
24 G 0,75	13,9	363
25 G 0,75	14,2	378
27 G 0,75	14,2	388
30 G 0,75	14,7	421
32 G 0,75	15,2	452
34 G 0,75	15,8	483
36 G 0,75	15,8	494
37 G 0,75	15,8	499
40 G 0,75	17,0	564
42 G 0,75	17,8	612
45 G 0,75	18,1	640
50 G 0,75	18,8	697
52 G 0,75	18,8	707
54 G 0,75	19,4	743
56 G 0,75	19,4	753
60 G 0,75	19,9	801
61 G 0,75	19,9	806
2 x 1	5,5	51
3 G 1	5,8	63
4 G 1	6,5	81
5 G 1	7,1	98
6 G 1	7,7	116
7 G 1	7,7	122
8 G 1	9,1	157
9 G 1	9,7	179
10 G 1	10,2	198
12 G 1	10,5	219
14 G 1	11,2	253
16 G 1	11,8	283
18 G 1	12,4	315
19 G 1	12,4	322
20 G 1	13,1	349
24 G 1	14,9	440
25 G 1	15,2	459
27 G 1	15,2	472
30 G 1	15,7	513
32 G 1	16,5	558
34 G 1	17,1	598
36 G 1	17,1	611
37 G 1	17,1	618
40 G 1	18,3	688
42 G 1	19,4	754
45 G 1	19,7	790
50 G 1	20,2	851
52 G 1	20,2	864

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
54 G 1	21,0	918
56 G 1	21,0	932
60 G 1	21,6	992
61 G 1	21,6	998
2 x 1,5	6,2	67
3 G 1,5	6,5	82
4 G 1,5	7,1	102
5 G 1,5	7,8	124
6 G 1,5	8,7	152
7 G 1,5	8,7	161
8 G 1,5	9,9	200
9 G 1,5	10,6	228
10 G 1,5	11,3	257
12 G 1,5	11,7	287
14 G 1,5	12,3	324
16 G 1,5	12,9	364
18 G 1,5	13,8	413
19 G 1,5	13,8	422
20 G 1,5	14,5	457
24 G 1,5	16,5	573
25 G 1,5	16,9	597
27 G 1,5	16,9	616
30 G 1,5	17,5	671
32 G 1,5	18,1	719
34 G 1,5	19,0	779
36 G 1,5	19,0	799
37 G 1,5	19,0	808
2 x 2,5	7,4	101
3 G 2,5	7,9	126
4 G 2,5	8,8	162
5 G 2,5	9,7	198
6 G 2,5	10,6	236
7 G 2,5	10,6	252
8 G 2,5	12,4	320
9 G 2,5	13,5	371
10 G 2,5	14,1	408
12 G 2,5	14,5	457
14 G 2,5	15,3	517
16 G 2,5	16,3	590
18 G 2,5	17,2	659
19 G 2,5	17,2	675
20 G 2,5	18,1	730
24 G 2,5	20,5	912
2 x 4	8,7	146
3 G 4	9,2	184
4 G 4	10,1	231

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
5 G 4	11,3	289
6 G 4	12,3	345
7 G 4	12,3	371
8 G 4	14,4	467
9 G 4	15,5	533
10 G 4	16,3	594
12 G 4	16,9	667
14 G 4	17,8	758
16 G 4	19,0	864
18 G 4	20,0	966
19 G 4	20,0	992
2 x 6	10,1	206
3 G 6	11,0	267
4 G 6	12,1	336
5 G 6	13,5	420
6 G 6	14,7	502
7 G 6	14,7	540
8 G 6	17,2	679
9 G 6	18,7	784
10 G 6	19,5	860
12 G 6	20,1	969
2 x 10	13,0	343
3 G 10	14,0	445
4 G 10	15,5	564
5 G 10	17,2	703
2 x 16	16,2	539
3 G 16	17,3	689
4 G 16	19,3	885

Please contact with sales team for other cross sections.