



YY-YSLY

Application Area

These 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 Fine Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	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	300 V / 500 V
Test Voltage	3000 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1-2
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.