



NYSLYCY / YSLYCY

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. It incorporates the inner sheath to maintain the cable in circular formation and minimize the space between cores. It's tinned copper wire braiding provides shielding in places where electro magnetic interference and influence exist.

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
- Inner Sheath** PVC
- Screen** Tinned Copper Wire Braid
- 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** 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: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 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	6,4	62,6
3 G 0,5	6,7	70,3
4 G 0,5	7,2	83,4
5 G 0,5	7,7	96
6 G 0,5	8,2	110,4
7 G 0,5	8,2	113,7
8 G 0,5	9,4	144,5
9 G 0,5	10,0	162,9
10 G 0,5	10,4	177,7
12 G 0,5	10,7	192,1
14 G 0,5	11,3	216,8
16 G 0,5	11,9	238,1
18 G 0,5	12,4	262,7
19 G 0,5	12,4	266,1
20 G 0,5	12,9	287,6
24 G 0,5	14,6	359
25 G 0,5	14,8	372,4
27 G 0,5	14,8	379,2
30 G 0,5	15,3	406,7
32 G 0,5	15,8	433,1
34 G 0,5	16,6	469,4
36 G 0,5	16,6	476,1
37 G 0,5	16,6	479,5
40 G 0,5	17,5	533,2
42 G 0,5	18,3	578,7
45 G 0,5	18,8	610,9
50 G 0,5	19,3	649,7
52 G 0,5	19,3	656,4
54 G 0,5	19,8	686,9
56 G 0,5	19,8	693,7
2 x 0,75	6,9	74,6
3 G 0,75	7,2	84,9
4 G 0,75	7,7	99,3
5 G 0,75	8,3	116,2
6 G 0,75	9,1	140
7 G 0,75	9,1	145,1
8 G 0,75	10,2	177,9
9 G 0,75	11,0	204,8
10 G 0,75	11,4	223,2
12 G 0,75	11,8	242,1
14 G 0,75	12,3	269,4
16 G 0,75	12,8	298,5
18 G 0,75	13,6	334,7
19 G 0,75	13,6	339,8
20 G 0,75	14,2	365,8
24 G 0,75	15,8	447,3

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
25 G 0,75	16,3	472,7
27 G 0,75	16,3	482,8
30 G 0,75	16,9	522,4
32 G 0,75	17,4	555,9
34 G 0,75	18,0	592,2
36 G 0,75	18,0	602,4
37 G 0,75	18,0	607,4
40 G 0,75	19,3	686
2 x 1	7,2	84
3 G 1	7,6	96,8
4 G 1	8,1	115
5 G 1	8,9	140,8
6 G 1	9,6	162,3
7 G 1	9,6	169
8 G 1	11,0	213,6
9 G 1	11,7	239
10 G 1	12,2	262,6
12 G 1	12,5	286,3
14 G 1	13,1	318,8
16 G 1	13,9	359,8
18 G 1	14,5	398,1
19 G 1	14,5	404,8
20 G 1	15,2	436
24 G 1	17,1	542,7
25 G 1	17,4	562,9
27 G 1	17,4	576,4
30 G 1	18,0	621,4
32 G 1	18,8	675,8
34 G 1	19,5	720,2
36 G 1	19,5	733,7
37 G 1	19,5	740,5
2 x 1,5	8,1	107,8
3 G 1,5	8,8	131,9
4 G 1,5	9,4	156,7
5 G 1,5	10,2	186,5
6 G 1,5	11,2	222,6
7 G 1,5	11,2	232,2
8 G 1,5	12,6	285,5
9 G 1,5	13,6	330,1
10 G 1,5	14,2	359,4
12 G 1,5	14,6	395,1
14 G 1,5	15,3	439,8
16 G 1,5	16,3	496,5
18 G 1,5	17,1	551,3
19 G 1,5	17,1	560,9
20 G 1,5	17,9	604,3

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
24 G 1,5	20,1	753,3
2 x 2,5	9,3	146,3
3 G 2,5	9,7	173,5
4 G 2,5	10,5	212
5 G 2,5	11,6	257,8
6 G 2,5	12,6	302,6
7 G 2,5	12,6	318,6
8 G 2,5	14,5	402,1
9 G 2,5	15,4	453,7
10 G 2,5	16,3	502,6
12 G 2,5	16,7	557,3
14 G 2,5	17,5	622,5
16 G 2,5	18,6	706,6
18 G 2,5	19,5	781,4
19 G 2,5	19,5	797,4
2 x 4	10,4	193,1
3 G 4	11,1	241,1
4 G 4	12,1	295,8
5 G 4	13,3	362
6 G 4	14,4	427,2
7 G 4	14,4	453
8 G 4	16,6	566,9
9 G 4	17,7	639,9
10 G 4	18,6	710,2
12 G 4	19,2	788,5
2 x 6	12,1	270,7
3 G 6	12,8	331,3
4 G 6	14,1	414,7
5 G 6	15,4	501,8
6 G 6	16,9	603,4
2 x 10	14,3	399,5
3 G 10	15,1	496,1
4 G 10	16,7	628,6
5 G 10	18,5	773,3
2 x 16	17,0	587
3 G 16	18,3	749,3
4 G 16	20,0	938,9

Please contact with sales team for other cross sections.