



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 mm ² ..2.50 mm ² 300 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	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	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	20 G 0,75	12,2	287	54 G 1	21,0	918	5 G 4	11,3	289
3 G 0,5	5,0	42	24 G 0,75	13,9	363	56 G 1	21,0	932	6 G 4	12,3	345
4 G 0,5	5,5	51	25 G 0,75	14,2	378	60 G 1	21,6	992	7 G 4	12,3	371
5 G 0,5	6,1	64	27 G 0,75	14,2	388	61 G 1	21,6	998	8 G 4	14,4	467
6 G 0,5	6,6	76	30 G 0,75	14,7	421	2 x 1,5	6,2	67	9 G 4	15,5	533
7 G 0,5	6,6	79	32 G 0,75	15,2	452	3 G 1,5	6,5	82	10 G 4	16,3	594
8 G 0,5	7,6	99	34 G 0,75	15,8	483	4 G 1,5	7,1	102	12 G 4	16,9	667
9 G 0,5	8,1	112	36 G 0,75	15,8	494	5 G 1,5	7,8	124	14 G 4	17,8	758
10 G 0,5	8,7	129	37 G 0,75	15,8	499	6 G 1,5	8,7	152	16 G 4	19,0	864
12 G 0,5	9,0	142	40 G 0,75	17,0	564	7 G 1,5	8,7	161	18 G 4	20,0	966
14 G 0,5	9,4	158	42 G 0,75	17,8	612	8 G 1,5	9,9	200	19 G 4	20,0	992
16 G 0,5	9,9	177	45 G 0,75	18,1	640	9 G 1,5	10,6	228	2 x 6	10,1	206
18 G 0,5	10,4	196	50 G 0,75	18,8	697	10 G 1,5	11,3	257	3 G 6	11,0	267
19 G 0,5	10,4	200	52 G 0,75	18,8	707	12 G 1,5	11,7	287	4 G 6	12,1	336
20 G 0,5	11,1	222	54 G 0,75	19,4	743	14 G 1,5	12,3	324	5 G 6	13,5	420
24 G 0,5	12,5	276	56 G 0,75	19,4	753	16 G 1,5	12,9	364	6 G 6	14,7	502
25 G 0,5	12,7	288	60 G 0,75	19,9	801	18 G 1,5	13,8	413	7 G 6	14,7	540
27 G 0,5	12,7	295	61 G 0,75	19,9	806	19 G 1,5	13,8	422	8 G 6	17,2	679
30 G 0,5	13,2	319	2 x 1	5,5	51	20 G 1,5	14,5	457	9 G 6	18,7	784
32 G 0,5	13,9	349	3 G 1	5,8	63	24 G 1,5	16,5	573	10 G 6	19,5	860
34 G 0,5	14,4	373	4 G 1	6,5	81	25 G 1,5	16,9	597	12 G 6	20,1	969
36 G 0,5	14,4	380	5 G 1	7,1	98	27 G 1,5	16,9	616	2 x 10	13,0	343
37 G 0,5	14,4	384	6 G 1	7,7	116	30 G 1,5	17,5	671	3 G 10	14,0	445
40 G 0,5	15,3	428	7 G 1	7,7	122	32 G 1,5	18,1	719	4 G 10	15,5	564
42 G 0,5	16,3	473	8 G 1	9,1	157	34 G 1,5	19,0	779	5 G 10	17,2	703
45 G 0,5	16,5	493	9 G 1	9,7	179	36 G 1,5	19,0	799	2 x 16	16,2	539
50 G 0,5	16,9	529	10 G 1	10,2	198	37 G 1,5	19,0	808	3 G 16	17,3	689
52 G 0,5	16,9	535	12 G 1	10,5	219	2 x 2,5	7,4	101	4 G 16	19,3	885
54 G 0,5	17,4	563	14 G 1	11,2	253	3 G 2,5	7,9	126			
56 G 0,5	17,4	570	16 G 1	11,8	283	4 G 2,5	8,8	162			
60 G 0,5	17,9	605	18 G 1	12,4	315	5 G 2,5	9,7	198			
61 G 0,5	17,9	609	19 G 1	12,4	322	6 G 2,5	10,6	236			
2 x 0,75	5,2	43	20 G 1	13,1	349	7 G 2,5	10,6	252			
3 G 0,75	5,4	52	24 G 1	14,9	440	8 G 2,5	12,4	320			
4 G 0,75	6,1	67	25 G 1	15,2	459	9 G 2,5	13,5	371			
5 G 0,75	6,7	81	27 G 1	15,2	472	10 G 2,5	14,1	408			
6 G 0,75	7,2	96	30 G 1	15,7	513	12 G 2,5	14,5	457			
7 G 0,75	7,2	101	32 G 1	16,5	558	14 G 2,5	15,3	517			
8 G 0,75	8,5	131	34 G 1	17,1	598	16 G 2,5	16,3	590			
9 G 0,75	9,1	148	36 G 1	17,1	611	18 G 2,5	17,2	659			
10 G 0,75	9,5	164	37 G 1	17,1	618	19 G 2,5	17,2	675			
12 G 0,75	9,8	181	40 G 1	18,3	688	20 G 2,5	18,1	730			
14 G 0,75	10,3	204	42 G 1	19,4	754	24 G 2,5	20,5	912			
16 G 0,75	10,8	228	45 G 1	19,7	790	2 x 4	8,7	146			
18 G 0,75	11,6	260	50 G 1	20,2	851	3 G 4	9,2	184			
19 G 0,75	11,6	265	52 G 1	20,2	864	4 G 4	10,1	231			

Please contact with sales team for other cross sections.