

YSLY-JZ

YSLY-OZ

Construction:	VDE Reg. n°7509
	generally to VDE 0281 Teil 13
	generally to DIN EN 50525-2-51
Flame propagation:	DIN EN 60332-1-2
Low Voltage Directive:	2006/95/EC
RoHS Directive:	2011/65/EC



Description

- Conductor: plain copper wire, flexible, class 5
- Insulation: special PVC
- Filler: thermoplastic (optional)
- Sheath: PVC
- Colour: grey

Functional characteristics

- Rated voltage U_0/U : 300/500 V
- Max. operating temperature: 70°C
- Min. operating temperature: -40°C (without mechanical shocks)
- Max. short circuit temperature: 150°C

Installation conditions

- Minimum installation temperature: -5°C
- Recommended minimum bending radius: 6 times the cable diameter for static use, 15 times the cable diameter for mobile use
- Recommended maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper

Use and installation method

For use in dry, humid or wet environments subject to moderate mechanical loads. Can be use outdoor only if protected from UV radiation and within the foreseen temperature range. Suitable for the connection of machine tools, control equipment and assembly lines, adjustment and measuring instruments and computer units. Suitable both for fixed and for mobile installation if there are no high mechanical stresses.

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,4	39,0	30
3 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,7	39,0	35
4 x 0,5	0,9	0,4	0,7	5,1	39,0	43
5 x 0,5	0,9	0,4	0,7	5,5	39,0	52
6 x 0,5	0,9	0,4	0,8	6,2	39,0	64
7 x 0,5	0,9	0,4	0,8	6,2	39,0	67
10 x 0,5	0,9	0,4	0,9	7,4	39,0	93
12 x 0,5	0,9	0,4	0,9	7,9	39,0	108
14 x 0,5	0,9	0,4	1,0	8,7	39,0	127
16 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,2	39,0	144
18 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,7	39,0	160
21 x 0,5	0,9	0,4	1,1	10,4	39,0	190
25 x 0,5	0,9	0,4	1,2	11,1	39,0	215
27 x 0,5	0,9	0,4	1,2	11,8	39,0	233
34 x 0,5	0,9	0,4	1,3	12,9	39,0	287
42 x 0,5	0,9	0,4	1,4	14,6	39,0	360
52 x 0,5	0,9	0,4	1,5	16,0	39,0	430
61 x 0,5	0,9	0,4	1,6	17,1	39,0	501

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	0,4	0,7	4,8	26,0	37
3 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,1	26,0	45
4 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,5	26,0	54
5 x 0,75	1,1	0,4	0,8	6,2	26,0	69
6 x 0,75	1,1	0,4	0,8	6,8	26,0	82
7 x 0,75	1,1	0,4	0,8	6,8	26,0	86
10 x 0,75	1,1	0,4	1,0	8,3	26,0	124
12 x 0,75	1,1	0,4	1,0	8,9	26,0	144
14 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,6	26,0	165
16 x 0,75	1,1	0,4	1,1	10,3	26,0	192
18 x 0,75	1,1	0,4	1,1	10,9	26,0	213
21 x 0,75	1,1	0,4	1,2	11,6	26,0	243
25 x 0,75	1,1	0,4	1,3	12,4	26,0	287
27 x 0,75	1,1	0,4	1,3	13,3	26,0	310
32 x 0,75	1,1	0,4	1,4	14,4	26,0	373
34 x 0,75	1,1	0,4	1,4	14,4	26,0	384
42 x 0,75	1,1	0,4	1,5	16,3	26,0	482
52 x 0,75	1,1	0,4	1,6	17,8	26,0	574
61 x 0,75	1,1	0,4	1,7	19,1	26,0	669

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 1	1,3	0,4	0,7	5,1	19,5	44
3 x 1	1,3	0,4	0,7	5,4	19,5	54
4 x 1	1,3	0,4	0,8	6,1	19,5	69
5 x 1	1,3	0,4	0,8	6,6	19,5	84
6 x 1	1,3	0,4	0,9	7,4	19,5	103
7 x 1	1,3	0,4	0,9	7,4	19,5	109
10 x 1	1,3	0,4	1,0	8,9	19,5	152
12 x 1	1,3	0,4	1,0	9,5	19,5	177
14 x 1	1,3	0,4	1,1	10,5	19,5	208
16 x 1	1,3	0,4	1,1	11,0	19,5	235
18 x 1	1,3	0,4	1,2	11,8	19,5	263
21 x 1	1,3	0,4	1,2	12,4	19,5	297
25 x 1	1,3	0,4	1,3	13,2	19,5	354
27 x 1	1,3	0,4	1,3	14,2	19,5	382
32 x 1	1,3	0,4	1,4	15,4	19,5	459
34 x 1	1,3	0,4	1,5	15,6	19,5	480
42 x 1	1,3	0,4	1,6	17,7	19,5	603
52 x 1	1,3	0,4	1,7	19,3	19,5	720
61 x 1	1,3	0,4	1,8	20,6	19,5	838

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 1,5	1,5	0,4	0,8	5,8	13,3	59
3 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,1	13,3	73
4 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,7	13,3	90
5 x 1,5	1,5	0,4	0,9	7,5	13,3	113
6 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,2	13,3	134
7 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,2	13,3	144
10 x 1,5	1,5	0,4	1,1	10,0	13,3	205
12 x 1,5	1,5	0,4	1,1	10,7	13,3	239
14 x 1,5	1,5	0,4	1,2	11,8	13,3	281
16 x 1,5	1,5	0,4	1,2	12,4	13,3	318
18 x 1,5	1,5	0,4	1,3	13,3	13,3	361
21 x 1,5	1,5	0,4	1,3	14,0	13,3	423
25 x 1,5	1,5	0,4	1,5	15,1	13,3	489
27 x 1,5	1,5	0,4	1,5	16,1	13,3	525
32 x 1,5	1,5	0,4	1,6	17,5	13,3	628
34 x 1,5	1,5	0,4	1,6	17,5	13,3	649
42 x 1,5	1,5	0,4	1,7	19,8	13,3	812
52 x 1,5	1,5	0,4	1,9	21,8	13,3	983
61 x 1,5	1,5	0,4	2,0	23,3	13,3	1144

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 2,5	2,0	0,5	0,8	7,1	7,98	91
3 x 2,5	2,0	0,5	0,9	7,8	7,98	117
4 x 2,5	2,0	0,5	0,9	8,5	7,98	144
5 x 2,5	2,0	0,5	1,0	9,5	7,98	183
7 x 2,5	2,0	0,5	1,1	10,5	7,98	237
12 x 2,5	2,0	0,5	1,3	13,7	7,98	393
18 x 2,5	2,0	0,5	1,5	16,9	7,98	592
25 x 2,5	2,0	0,5	1,7	19,2	7,98	790
32 x 2,5	2,0	0,5	1,9	22,5	7,98	1034
2 x 4	2,5	0,5	0,9	8,3	4,95	131
3 x 4	2,5	0,5	1,0	9,0	4,95	170
4 x 4	2,5	0,5	1,0	9,9	4,95	212
5 x 4	2,5	0,5	1,1	11,0	4,95	267
7 x 4	2,5	0,5	1,2	12,2	4,95	349
3 x 6	3,0	0,6	1,1	10,9	3,30	249
4 x 6	3,0	0,6	1,2	12,1	3,30	317
5 x 6	3,0	0,6	1,3	13,4	3,30	399
7 x 6	3,0	0,6	1,4	14,9	3,30	518

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
3 x 10	4,0	0,7	1,3	13,7	1,91	428
4 x 10	4,0	0,7	1,4	15,2	1,91	539
5 x 10	4,0	0,7	1,5	17,0	1,91	672
7 x 10	4,0	0,7	1,6	18,7	1,91	877
4 x 16	5,0	0,7	1,5	17,9	1,21	791
5 x 16	5,0	0,7	1,7	20,0	1,21	990
4 x 25	6,2	0,8	1,8	21,7	0,780	1230
5 x 25	6,2	0,8	2,0	24,2	0,780	1524
4 x 35	7,4	0,8	2,0	25,2	0,554	1667
5 x 35	7,4	0,8	2,2	28,1	0,554	2065
4 x 50	8,9	1,0	2,3	30,2	0,386	2391
4 x 70	10,5	1,0	2,4	34,6	0,272	3286
4 x 95	12,2	1,2	2,4	40,2	0,206	4375
4 x 120	13,8	1,2	2,4	45,0	0,196	5528