

YSLY-JZ 0,6/1 kV

YSLY-OZ 0,6/1 kV

Low Voltage Directive: 2014/35/EU

RoHS Directive: 2011/65/EU

REACTION TO FIRE



CPR COMPLIANT
REGULATION 305/2011/EU

Standard:	EN 50575:2014+A1:2016
Class:	E _{ca}
Classification:	EN 13501-6
Flame propagation:	EN 60332-1-2
Notified Body:	2479 - L.S. FIRE TESTING INSTITUTE
CE	2017



Description

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

Functional characteristics

- Rated voltage U_0/U : 0,6/1 kV
- Test Voltage: 4000 V
- Max. operating temperature: 70°C
- Min. operating temperature: -20°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
- Recommended maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper

Colours of the cores

TWO-CORE	● ● (OZ)
THREE-CORE	● ● ● (JZ) ● ● ● (OZ)
FOUR-CORE	● ● ● ● (JZ) ● ● ● ● (OZ)
FIVE-CORE	● ● ● ● ● (JZ) ● ● ● ● ● (OZ)
MULTI-CORE (>5 cores)	● ● ● ● ● ● ● (JZ) ● ● ● ● ● ● ● (OZ)

Marking

LTC YSLY-OZ 0,6/1 kV [form.] [traceability] [year] [metric]

Use and installation method

Suitable for energy supply in industry, workshops and residential building. Suitable for indoor and outdoor static laying. Installation on masonries, metallic structures, footbridges, ducts, grooves and similar structures. Suitable for both static and mobile installations as long as the cable is not highly tensioned.

Reference Construction Products Regulation 305/2011 EU and Standard EN 50575:

The cable is suitable for the supply of electricity in buildings and other civil engineering works.

YSLY-JZ 0,6/1 kV numbered cores with conductor green/yellow**YSLY-OZ 0,6/1 kV 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
5 x 0,5	0,9	0,6	1,1	7,4	39,0	83
3 x 0,75	1,1	0,6	1,0	6,7	26,0	69
4 x 0,75	1,1	0,6	1,0	7,2	26,0	82
5 x 0,75	1,1	0,6	1,1	8,0	26,0	103
7 x 0,75	1,1	0,6	1,2	8,9	26,0	130
2 x 1	1,3	0,6	1,0	6,6	19,5	67
3 x 1	1,3	0,6	1,0	7,0	19,5	79
4 x 1	1,3	0,6	1,1	7,8	19,5	99
5 x 1	1,3	0,6	1,2	8,5	19,5	120
7 x 1	1,3	0,6	1,2	9,4	19,5	152
12 x 1	1,3	0,6	1,4	12,1	19,5	247
18 x 1	1,3	0,6	1,6	14,9	19,5	367
25 x 1	1,3	0,6	1,8	17,6	19,5	494
2 x 1,5	1,5	0,7	1,1	7,7	13,3	93
3 x 1,5	1,5	0,7	1,1	8,2	13,3	110
4 x 1,5	1,5	0,7	1,2	9,1	13,3	137
5 x 1,5	1,5	0,7	1,3	9,9	13,3	167
6 x 1,5	1,5	0,7	1,3	10,9	13,3	201
7 x 1,5	1,5	0,7	1,3	10,9	13,3	211
8 x 1,5	1,5	0,7	1,5	12,1	13,3	246
12 x 1,5	1,5	0,7	1,6	14,3	13,3	349
18 x 1,5	1,5	0,7	1,8	17,5	13,3	518
25 x 1,5	1,5	0,7	2,1	20,9	13,3	705
27 x 1,5	1,5	0,7	2,1	21,3	13,3	747
2 x 2,5	2,0	0,8	1,2	9,2	7,98	114
3 x 2,5	2,0	0,8	1,2	9,8	7,98	141
4 x 2,5	2,0	0,8	1,3	10,9	7,98	170
5 x 2,5	2,0	0,8	1,4	12,0	7,98	210
7 x 2,5	2,0	0,8	1,5	13,3	7,98	321
12 x 2,5	2,0	0,8	1,8	17,3	7,98	530
18 x 2,5	2,0	0,8	2,0	21,2	7,98	784
19 x 2,5	2,0	0,8	2,0	21,2	7,98	799
20 x 2,5	2,0	0,8	2,1	22,5	7,98	879
25 x 2,5	2,0	0,8	2,3	25,2	7,98	1062
27 x 2,5	2,0	0,8	2,3	25,7	7,98	1128
30 x 2,5	2,0	0,8	2,6	27,0	7,98	1256

YSLY-JZ 0,6/1 kV numbered cores with conductor green/yellow**YSLY-OZ 0,6/1 kV 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 4	2,5	0,8	1,3	11,0	4,95	225
4 x 4	2,5	0,8	1,4	12,3	4,95	282
5 x 4	2,5	0,8	1,5	13,6	4,95	351
3 x 6	3,0	3,0	1,4	12,4	3,30	303
4 x 6	3,0	3,0	1,5	13,8	3,30	381
5 x 6	3,0	3,0	1,6	15,3	3,30	475
4 x 10	3,9	1,0	1,8	17,5	1,91	635
5 x 10	3,9	1,0	1,9	19,4	1,91	787
3 x 16	4,9	1,0	1,8	18,3	1,21	749
4 x 16	4,9	1,0	2,0	20,5	1,21	963
5 x 16	4,9	1,0	2,2	22,8	1,21	1200
4 x 25	6,2	1,2	2,3	25,0	0,780	1467
5 x 25	6,2	1,2	2,5	27,8	0,780	1804
4 x 35	7,3	1,2	2,5	28,2	0,554	1931
5 x 35	7,3	1,2	2,7	31,3	0,554	2379
4 x 50	8,7	1,4	2,9	33,4	0,386	2722
4 x 70	10,4	1,4	3,3	38,3	0,272	3741
5 x 70	10,4	1,4	3,5	42,6	0,272	4586
4 x 95	12,0	1,6	3,6	43,7	0,206	4870
4 x 120	13,6	1,6	3,9	48,4	0,161	6112
5 x 120	13,6	1,6	4,0	53,8	0,161	7478
4 x 150	15,3	2,0	4,0	54,7	0,129	7697
5 x 150	15,3	2,0	4,0	60,1	0,129	9387
4 x 185	16,6	2,0	4,0	58,3	0,106	9110