

# YSLY 0,6/1 kV



## Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. In trockenen und feuchten Räumen, im Freien fest Verlegt unter Beachtung des Temperaturbereiches. Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Darf nicht direkt in Erde oder Wasser verlegt werden.

## Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0262, DIN VDE 0285-525-2-51  
jedoch Isolationswanddicke für 1kV

- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- PVC – Aderisolation T12
- Aderkennzeichnung:  
**JZ:** schwarz mit Ziffernaufdruck, eine Ader grün-gelb  
**OZ:** schwarz mit Ziffernaufdruck  
**JB:** nach HD 308 S2
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- PVC – Aussenmantel TM2 UV - beständig
- Mantelfarbe SW (RAL 9005)

## Technische Daten

<b>Nennspannung <math>U_0/U</math>:</b>	0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4000 V
<b>Isolationswiderstand:</b>	$\geq 20 \text{ MOhm} \times \text{km}$
<b>Temperaturbereich</b>	
Bei Verlegung:	max. $-5^\circ\text{C}$
Betriebstemperatur:	$-30^\circ\text{C}$ bis $+70^\circ\text{C}$
<b>Leiterbetriebstemp.:</b>	max. $+70^\circ\text{C}$
<b>Kurzschlussstemperatur:</b>	max. $+150^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
<b>Mindestbiegeradius</b>	
Bei Verlegung:	7,5 x DA
Fest Verlegt:	4 x DA
<b>CPR-Leistungsklasse:</b>	Eca

# YSLY 0,6/1 kV

## Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	6,6	66,0	26,0	15,0
3 x 0,75	1,1	7,0	74,0	26,0	22,5
4 x 0,75	1,1	7,6	126,0	26,0	30,0
5 x 0,75	1,1	8,4	140,0	26,0	37,5
7 x 0,75	1,1	9,6	180,0	26,0	52,5
12 x 0,75	1,1	12,3	250,0	26,0	90,0
18 x 0,75	1,1	14,5	355,0	26,0	135,0
25 x 0,75	1,1	17,4	475,0	26,0	187,5
2 x 1	1,3	7,0	80,0	19,5	20,0
3 x 1	1,3	7,3	85,0	19,5	30,0
4 x 1	1,3	8,2	100,0	19,5	40,0
5 x 1	1,3	9,2	125,0	19,5	50,0
7 x 1	1,3	12,1	170,0	19,5	70,0
10 x 1	1,3	14,0	250,0	19,5	100,0
12 x 1	1,3	14,8	285,0	19,5	120,0
18 x 1	1,3	15,7	400,0	19,5	180,0
25 x 1	1,3	18,8	560,0	19,5	250,0
2 x 1,5	1,5	8,2	90,0	13,3	30,0
3 x 1,5	1,5	8,6	110,0	13,3	45,0
4 x 1,5	1,5	9,6	140,0	13,3	60,0
5 x 1,5	1,5	10,7	160,0	13,3	75,0
7 x 1,5	1,5	11,6	220,0	13,3	105,0
12 x 1,5	1,5	15,5	365,0	13,3	180,0
18 x 1,5	1,5	18,6	510,0	13,3	270,0
25 x 1,5	1,5	21,9	753,0	13,3	375,0
3 x 2,5	2,0	10,1	170,0	8,0	75,0
4 x 2,5	2,0	11,2	200,0	8,0	100,0
5 x 2,5	2,0	12,5	240,0	8,0	125,0
7 x 2,5	2,0	13,8	320,0	8,0	175,0
12 x 2,5	2,0	18,3	550,0	8,0	300,0
18 x 2,5	2,0	21,6	790,0	8,0	450,0
25 x 2,5	2,0	26,6	1.153,0	8,0	625,0

## YSLY 0,6/1 kV

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
3 x 4	2,5	12,6	218,0	5,0	120,0
4 x 4	2,5	13,7	300,0	5,0	160,0
5 x 4	2,5	15,2	400,0	5,0	200,0
7 x 4	2,5	16,7	530,0	5,0	280,0
4 x 6	3,0	15,5	420,0	3,3	240,0
5 x 6	3,0	17,3	640,0	3,3	300,0
7 x 6	3,0	19,2	850,0	3,3	420,0
4 x 10	4,0	18,2	780,0	1,9	400,0
5 x 10	4,0	20,4	950,0	1,9	500,0
4 x 16	5,0	22,6	1.090,0	1,2	640,0
5 x 16	5,0	25,7	1.600,0	1,2	800,0
4 x 25	6,2	27,6	1.595,0	0,78	1.000,0
5 x 25	6,2	31,3	1.838,0	0,78	1.250,0
4 x 35	7,4	30,5	2.023,0	0,554	1.400,0
5 x 35	7,4	36,6	2.438,0	0,554	1.750,0
4 x 50	8,9	37,2	3.400,0	0,386	2.000,0
4 x 70	10,5	41,5	3.609,0	0,272	2.800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.