

YSLY-JZ 1kV : Power and control cables

PVC insulation/sheath and numbered cores with Green/Yellow



Highlight characteristic

- High Flexibility with 1000 Volt insulation



NYX CABLE YSLY-JZ 0.6/1KV 12G1.5 80°C 0001m



NYX CABLE YSLY-JZ 0.6/1KV 12G1.5 80°C 0001m

Benefits

- More flexible and easier in installation
- Production can be up to 50 cores with up to 120 mm² cross-sectional area

Application

Used as energy or connecting cable or as measuring and control cable in machine tool manufacturing, on assembly and production lines. Able to replace CVV or VCT cable with smaller in OD and higher flexibility. Suitable for stationary installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and damp environment, indoor and outdoor (Black)

Cable structure

- Stranded bare copper conductor, fine wire
- Strand structure to VDE 0295 class 5/ IEC 60228 class 5
- Core special PVC insulation
- Core identification: (VDE 0293)
 - JZ:** Black cores with white number G/Y protective conductor (3 cores and over) in the outer layer Ex: 3G2.5 mm² are G/Y, 1 and 2
 - OZ:** Only black cores with white number Ex: 3X2.5 mm² are 1, 2 and 3
- Cores twisted in layers
- PVC outer sheath gray color (RAL7001) or black color (RAL9005)

Electrical and technical specifications

- Rated voltage U_o/U 600/1000 V
- Test voltage 4000 V
- Insulation resistance @ +20°C > 20 MOhm x km
- Bending radius:
 - Flexible 15 x cable diameter
 - Stationary 7.5 x cable diameter
- Temperature range:
 - Flexible -5°C to +70°C
 - Stationary -30°C to +80°C
- Flame retardant to IEC 60332-1

คุณสมบัติเด่น

- สดระยะเวลาและติดตั้งง่ายเพราะสายมีความอ่อนตัวสูง
- สามารถผลิตได้ถึง 50 คอร์ และขนาดใหญ่ที่สุด 120 มม²

ลักษณะการใช้งาน

ใช้ได้กับงานไฟฟ้ากำลัง งานควบคุมอุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงาน การประกอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการความอ่อนตัวสามารถใช้ทดแทนสาย CVV หรือ VCT ได้เป็นอย่างดีแต่มีความอ่อนตัวมากกว่า เหมาะสมกับการใช้ติดตั้งอยู่กับที่ หรือใช้ได้กับการติดตั้งมีการเคลื่อนที่ที่ไม่มีความแข็งแรงกับสายไฟมากเกินไป สามารถติดตั้งในหน่วยงานที่มีสภาวะแห้งหรือชื้นได้ ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร (ฉนวนสีดำ)

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยเส้นฝอยละเอียด
- ความละเอียดทองแดงฝอยตามมาตรฐาน VDE 0295 /IEC 60228 คลาส 5
- ฉนวนภายในเป็นพีวีซีชนิดพิเศษ
- การมาร์คของสายในแต่ละคอร์ (VDE 0293)
 - JZ:** พื้นสีดำมาร์คตัวเลขสีขาว เมื่อมีตั้งแต่ 3 คอร์ขึ้นไปจะมีสีเขียวคาดสีเหลืองหนึ่งเส้นเช่น สายขนาด 3G2.5 มม² คือเขียวคาดเหลือง, 1 และ 2
 - OZ:** ทุกคอร์มีพื้นสีดำมาร์คตัวเลขสีขาว เช่น 3X2.5 มม² คือ 1, 2 และ 3
- คอร์แต่ละคอร์ดีเกลียวซึ่งกันและกัน
- ฉนวนภายนอกเป็นพีวีซีสีเทา (RAL7001) หรือสีดำ (RAL9005)

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

- ความสามารถในการรับแรงดันไฟ U_o/U 600/1000 V
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ 4000 V
- สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C > 20 MOhm x km
- รัศมีในการโค้งงอ:
 - มีการเคลื่อนไหว 15 x เส้นผ่านศูนย์กลางติดตั้งอยู่กับที่
 - ติดตั้งอยู่กับที่ 7.5 x เส้นผ่านศูนย์กลาง
- อุณหภูมิที่ใช้งาน:
 - มีการเคลื่อนไหว -5°C ถึง +70°C
 - ติดตั้งอยู่กับที่ -30°C ถึง +80°C
- ฉนวนกันการลามไฟตามมาตรฐาน IEC 60332-1

YSLY-JZ 1kV : Power and control cables

PVC insulation/sheath and numbered cores with Green/Yellow



Part NO.	Core x Conductor size (mm ²)	NO of strands* x Max strand Dia.(mm)	Outer Dai.* (mm)	Cu Weight* (kg/km)	Weight* (kg/km)	Conductor Resistance @ 20°C (Ohm/km)
424340 750211	2x0.75	24x0.20	8.3	14.4	81.0	26.0
424340 750311	3G0.75	24x0.20	8.7	21.6	93.0	26.0
424340 750711	7G0.75	24x0.20	9.2	29.0	108	26.0
424340 750511	5G0.75	24x0.20	9.9	36.0	126	26.0
424340 750711	7G0.75	24x0.20	10.7	51.0	162	26.0
424340 751211	12G0.75	24x0.20	13.4	86.0	236	26.0
424340 751811	18G0.75	24x0.20	15.4	130	334	26.0
424341 000211	2x1	32x0.20	8.6	19.2	98.0	19.5
424341 000311	3G1	32x0.20	9.0	29.0	112	19.5
424341 000411	4G1	32x0.20	9.6	38.4	131	19.5
424341 000511	5G1	32x0.20	10.4	48.0	152	19.5
424341 000711	7G1	32x0.20	11.1	67.0	196	19.5
424341 001211	12G1	32x0.20	14.0	115	286	19.5
424341 001811	18G1	32x0.20	16.1	173	419	19.5
424341 002511	25G1	32x0.20	18.6	240	572	19.5
424341 500211	2x1.5	30x0.25	9.6	29.0	123	13.3
424341 500311	3G1.5	30x0.25	10.1	43.0	144	13.3
424341 500411	4G1.5	30x0.25	10.8	57.0	170	13.3
424341 500511	5G1.5	30x0.25	11.7	72.0	199	13.3
424341 500711	7G1.5	30x0.25	12.6	101	261	13.3
424341 501211	12G1.5	30x0.25	16.1	173	399	13.3
424341 501411	14G1.5	30x0.25	17.0	202	372	13.3
424341 501811	18G1.5	30x0.25	18.8	259	547	13.3
424341 502511	25G1.5	30x0.25	21.7	360	770	13.3
424341 503411	34G1.5	30x0.25	24.9	490	996	13.3
424341 505011	50G1.5	30x0.25	29.8	720	1427	13.3
424342 500211	2x2.5	50x0.25	10.8	48.0	147	7.98
424342 500311	3G2.5	50x0.25	11.3	72.0	182	7.98
424342 500411	4G2.5	50x0.25	12.2	96.0	225	7.98
424342 500511	5G2.5	50x0.25	13.3	120	266	7.98
424342 500711	7G2.5	50x0.25	14.4	168	354	7.98
424342 501211	12G2.5	50x0.25	18.7	288	540	7.98
424342 501411	14G2.5	50x0.25	19.8	336	542	7.98
424342 501811	18G2.5	50x0.25	22.0	432	788	7.98
424342 502511	25G2.5	50x0.25	25.8	600	1094	7.98
424344 000411	4G4	56x0.30	13.8	154	324	4.95
424344 000511	5G4	56x0.30	15.1	192	385	4.95
424346 000411	4G6	84x0.30	15.1	230	442	3.30
424346 000511	5G6	84x0.30	16.8	288	526	3.30
424347 100411	4G10	80x0.40	18.7	384	707	1.91
424347 100511	5G10	80x0.40	20.7	480	881	1.91
424347 160411	4G16	128x0.40	21.3	614	1100	1.21
424347 160511	5G16	128x0.40	23.6	768	1600	1.21
424347 250411	4G25	200x0.40	26.2	960	1600	0.780
424347 250511	5G25	200x0.40	29.0	1200	2050	0.780
424347 350411	4G35	280x0.40	29.1	1344	2400	0.554
424347 350511	5G35	280x0.40	32.5	1680	2900	0.554
424347 500411	4G50	400x0.40	35.6	1920	3400	0.386
424347 700411	4G70	356x0.50	40.7	2688	5050	0.272
424347 950411	4G95	485x0.50	46.8	3648	6010	0.206
424349 120411	4G120	614x0.50	53.5	4608	7500	0.161

* คือค่าโดยประมาณ

* It is approximate value

- ความยาวมาตรฐาน คือ 100 ม., 500 ม. และ 1,000 ม. ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ
- Standard length is 100 m, 500 m and 1,000 m depend on OD of cable