

YSLY-JB 1KV : POWER AND CONTROL CABLES



PVC insulation/sheath and colored cores with Green/Yellow

HIGHLIGHT CHARACTERISTIC

- *High Flexibility with 1000 Volt insulation*

APPROVALS (Norm references)



BENEFITS

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

APPLICATION

Suitable for power applications, machinery control in factories, and assembly of machines or equipment that require flexibility. It can effectively replace CVV or VCT cables but offers greater flexibility. Suitable for both fixed and movable installations without applying excessive pulling force to the cable. Can be installed in dry or damp environments, both indoors and outdoors (black insulation).

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: to VDE 0293-308
 - 2 Cores: Blue, Brown
 - 3 Cores: G/Y, Brown, Blue
 - 4 Cores: G/Y, Brown, Black, Gray
 - 5 Cores: G/Y, Blue, Brown, Black, Gray
- Cores twisted in layers
- PVC outer sheath gray color (RAL7001) or black color (RAL9005)



ELECTRICAL AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Rated voltage U_0/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

YSLY-JB 1KV : POWER AND CONTROL CABLES

PVC insulation/sheath and colored cores with Green/Yellow



คุณลักษณะเด่น

- มีความยืดหยุ่นสูง พร้อมฉนวนแรงดันไฟฟ้า 1000 โวลต์

มาตรฐาน และการรับรอง



คุณสมบัติเด่น

- ลดระยะเวลาและติดตั้งง่ายเพราะสายมีความอ่อนตัวสูง
- สามารถผลิตได้ถึง 50 คอร์ และขนาดใหญ่ที่สุด 120 มม²

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานไฟฟ้ากำลัง การควบคุมเครื่องจักรในโรงงาน และการประกอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต้องการความยืดหยุ่น สามารถใช้แทนสาย CVV หรือ VCT ได้ดี แต่มีความยืดหยุ่นมากกว่า เหมาะสำหรับ การติดตั้งแบบอยู่กับที่หรือแบบเคลื่อนที่ โดยไม่ให้เกิดแรงดึงต่อสายไฟมากเกินไป สามารถติดตั้งในพื้นที่ แห้งหรือชื้น ทั้งภายในและภายนอกอาคาร (ฉนวนสีดำ)

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยเส้นผอยละเอียด
- ความละเอียดทองแดงผอยตามมาตรฐาน VDE 0295 /IEC 60228 คลาส 5
- ฉนวนภายในเป็นพีวีซีชนิดพิเศษ
- ในแต่ละคอร์เป็นมาร์คสีตามมาตรฐาน VDE 0293-308
 - 2 คอร์: สีน้ำเงิน, สีน้ำตาล
 - 3 คอร์: สีเขียวคาดสีเหลือง, สีน้ำตาล, สีน้ำเงิน
 - 4 คอร์: สีเขียวคาดสีเหลือง, สีน้ำตาล, สีดำ, สีเทา
 - 5 คอร์: สีเขียวคาดสีเหลือง, สีน้ำเงิน, สีน้ำตาล, สีดำ, สีเทา
- คอร์แต่ละคอร์ตีเกลียวซึ่งกันและกัน
- ฉนวนภายนอกเป็นพีวีซีสีเทา (RAL 7001) หรือสีดำ (RAL 9005)



คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

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

YSLY-JB 1KV : POWER AND CONTROL CABLES



PVC insulation/sheath and colored cores with Green/Yellow

Part NO.	Core x Conductor size (mm ²)	NO of strands* x Max strand Dia. (mm)	Outer Dia.* (mm)	Cu Weight* (kg/km)	Weight* (kg/km)	Conductor Resistance @ 20°C (Ohm/km)
431250 750211	2x0.75	24x0.20	8.3	14.4	81.0	26.0
431250 750311	3G0.75	24x0.20	8.7	21.6	93.0	26.0
431250 750711	4G0.75	24x0.20	9.2	29.0	108	26.0
431250 750511	5G0.75	24x0.20	9.9	36.0	126	26.0
431251 000211	2x1	32x0.20	8.6	19.2	98.0	19.5
431251 000311	3G1	32x0.20	9.0	29.0	112	19.5
431251 000411	4G1	32x0.20	9.6	38.0	131	19.5
431251 000511	5G1	32x0.20	10.4	48.0	152	19.5
431251 500211	2x1.5	30x0.25	9.6	29.0	123	13.3
431251 500311	3G1.5	30x0.25	10.1	43.0	144	13.3
431251 500411	4G1.5	30x0.25	10.8	57.0	170	13.3
431251 500511	5G1.5	30x0.25	11.7	72.0	199	13.3
431252 500211	2x2.5	50x0.25	10.8	48.0	147	7.98
431252 500311	3G2.5	50x0.25	11.3	72.0	182	7.98
431252 500411	4G2.5	50x0.25	12.2	96.0	225	7.98
431252 500511	5G2.5	50x0.25	13.3	120	266	7.98
431254 000211	2x4	56x0.30	10.7	65.73	193.8	4.95
431254 000311	3G4	56x0.30	12.3	190	247	4.95
431254 000411	4G4	56x0.30	13.8	154	324	4.95
431254 000511	5G4	56x0.30	15.1	192	385	4.95
431256 000411	4G6	84x0.30	15.1	230	442	3.30
431256 000511	5G6	84x0.30	16.8	288	526	3.30
431257 100411	4G10	80x0.40	18.7	384	707	1.91
431257 100511	5G10	80x0.40	20.7	480	881	1.91
431257 160411	4G16	128x0.40	21.3	614	1100	1.21
431257 160511	5G16	128x0.40	23.6	768	1600	1.21
431257 250411	4G25	200x0.40	26.2	960	1600	0.780
431257 250511	5G25	200x0.40	29.0	1200	2050	0.780
431257 350411	4G35	280x0.40	29.1	1344	2400	0.554
431257 350511	5G35	280x0.40	32.5	1680	2900	0.554
431257 500411	4G50	400x0.40	35.6	1920	3400	0.386
431257 700411	4G70	356x0.50	40.7	2688	5050	0.272
431257 950411	4G95	485x0.50	46.8	3648	6010	0.206
431259 120411	4G120	614x0.50	53.0	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