

HIGHLIGHTS

- Smaller
- More flexible

. CABLES

1 Green/Yellow (Without G/Y)



APPROVALS (Norm references)

0%*



• Smaller diameter which helps reduce size of conduit
• Easier in installation
• Can be up to 100 cores with up to 35 mm² cross-sectional area
• For basic application



For power electrical work, control equipment work, machinery in factories, the assembly and various equipment that require flexibility. It can be used to replace CVV very well, but it is more flexible and the cross-sectional area of the cable is much suitable environment for use is as follows: fixed installation or installation without excessive tensile force on the cable. It can be installed in areas with dry or wet, both indoors and outdoors (black insulation).

STRUCTURE

• Bare copper conductor, fine wire

• Conductor to **VDE 0295 class 5/ IEC 60228 class 5**



• PVC insulation

• Conductor: (VDE 0293)

• 1 core with white number G/Y protective conductor

• 1 (red over) in the outer layer Ex: 3G2.5 mm² are G/Y, 1 and 2

• 3 black cores with white number Ex: 3X2.5 mm² are 1, 2 and 3

• 3 in layers

• Sheath gray color (RAL7001) or black color (RAL9005)

PERFORMANCE AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

• U₀/U:

• m²

• and above

• Distance @ +20°C

• us:

• y

• range:

• y

• ant to IEC 60332-1

300/500 V

450/750 V

4000 V

> 20 MOhm x km

15 x cable diameter

7.5 x cable diameter

-5°C to +70°C

-30°C to +80°C

*When comparing CVV cables sized from 0.5 to 1.5 mm² with a core count ranging from two to twelve cores, the cross-sectional area is approximately smaller by about 40.1% to 59.4%. Additionally, when comparing VCT cables of the same size and a core count ranging from two to four cores, the cross-sectional area is approximately smaller by about 64.7% to 70.7%.

คุณลักษณะ

- พื้นที่หน้าตัด
- มีความยืดหยุ่น



NYX CABLE YSLY-JZ 25G1.5 500V 80°C 0001m

*เมื่อเปรียบเทียบกับ

CABLES

Green/Yellow (Without G/Y)



มาตรฐาน และการรับรอง



ที่เล็กกว่าทำให้ลดขนาดของท่อร้อยสาย
และติดตั้งง่ายเพราะสายมีความอ่อนตัวสูง
ถึง 100 คอรั และขนาดใหญ่สุด 35 มม²
คุ้มค่ากับการใช้งานทั่วไป

งาน

ไฟฟ้ากำลัง, งานควบคุมอุปกรณ์, เครื่องจักรในโรงงาน, การประกอบเครื่องจักรและอุปกรณ์
ความอ่อนตัว สามารถใช้ทดแทนสาย CVV หรือ VCT ได้เป็นอย่างดี แต่มีความอ่อนตัวมากกว่า
ของสายเล็กกว่ามาก สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานมีดังนี้ การติดตั้งแบบอยู่
ในที่ที่มีการเคลื่อนที่ โดยไม่มีแรงดึงต่อสายไฟมากเกินไป สามารถติดตั้งในพื้นที่ที่มีสภาวะแห้ง
ในและภายนอกอาคาร (ฉนวนสีดำ)

สายไฟ

เส้นผ่ายละเอียด

ออกแบบผ่ายตามมาตรฐาน **VDE 0295 / IEC 60228 คลาส 5**



ใน PVC ชนิดพิเศษ

ภายในแต่ละคอร์ (VDE 0293)

มาร์คตัวเลขสีขาว เมื่อมีตั้งแต่ 3 คอร์ขึ้นไปจะมีสีเขียวคาด สีเหลืองหนึ่งเส้นเช่น

ภาค 3G2.5 มม² คือเขียวคาดเหลือง, 1 และ 2

มีพื้นสีดำมาร์คตัวเลขสีขาว เช่น 3X2.5 มม² คือ 1, 2 และ 3

ที่เกลียวซึ่งกันและกัน

เป็น PVC สีเทา (RAL7001) หรือสีดำ (RAL9005)

งานเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

การรับแรงดันไฟ U_o/U:

2	300/500 V
ะมากกว่า	450/750 V
ใช้ในการทดสอบ	4000 V
นทานของฉนวน @ +20°C	> 20 MOhm x km

งอ:

นไหว	15 x เส้นผ่านศูนย์กลาง
ที่	7.5 x เส้นผ่านศูนย์กลาง

น:

นไหว	-5°C ถึง +70°C
ที่	-30°C ถึง +80°C

ามไฟตามมาตรฐาน IEC 60332-1

ลิเมตร ซึ่งมีจำนวนแกนตั้งแต่ 2 ถึง 12 แกน พบว่าพื้นที่หน้าตัดมีขนาดเล็กลงประมาณ 40.1% ถึง 59.4%
เดียวกัน ที่มีจำนวนแกนตั้งแต่ 2 ถึง 4 แกน พื้นที่หน้าตัดจะเล็กลงประมาณ 64.7% ถึง 70.7%

YSLY-JZ(OZ) : POWER AND CONTROL CABLES



PVC insulation/sheath and numbered cores with Green/Yellow (Without G/Y)

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)
424010 500211	2x0.5	16x0.20	4.9	9.6	38	39.0
424020 500311	3G0.5	16x0.20	5.2	14.4	47	39.0
424020 500411	4G0.5	16x0.20	5.7	19.2	58	39.0
424020 500511	5G0.5	16x0.20	6.0	24.0	75	39.0
424020 500611	6G0.5	16x0.20	6.5	28.8	89	39.0
424020 500711	7G0.5	16x0.20	7.1	33.6	93	39.0
424020 500811	8G0.5	16x0.20	7.7	38.4	110	39.0
424020 501011	10G0.5	16x0.20	8.6	48.0	140	39.0
424020 501211	12G0.5	16x0.20	9.1	58.0	150	39.0
424020 501411	14G0.5	16x0.20	9.3	67.0	170	39.0
424020 501611	16G0.5	16x0.20	10.4	77.0	195	39.0
424020 501811	18G0.5	16x0.20	10.8	86.0	215	39.0
424020 502011	20G0.5	16x0.20	11.8	96.0	230	39.0
424020 502111	21G0.5	16x0.20	12.0	101	245	39.0
424020 502511	25G0.5	16x0.20	12.8	120	280	39.0
424020 503011	30G0.5	16x0.20	13.7	144	310	39.0
424020 503211	32G0.5	16x0.20	14.0	154	345	39.0
424020 503511	35G0.5	16x0.20	14.9	168	390	39.0
424020 504011	40G0.5	16x0.20	15.6	192	450	39.0
424020 504211	42G0.5	16x0.20	16.2	202	470	39.0
424020 505011	50G0.5	16x0.20	17.6	240	510	39.0
424020 505211	52G0.5	16x0.20	17.7	252	530	39.0
424020 506111	61G0.5	16x0.20	18.9	293	650	39.0
424020 506511	65G0.5	16x0.20	19.8	312	685	39.0
424020 508011	80G0.5	16x0.20	21.5	384	780	39.0
424020 509911	100G0.5	16x0.20	23.9	480	970	39.0
424010 750211	2x0.75	24x0.20	5.5	14.4	43	26.0
424020 750311	3G0.75	24x0.20	5.7	22.0	61	26.0
424020 750411	4G0.75	24x0.20	6.2	28.8	75	26.0
424020 750511	5G0.75	24x0.20	6.9	36.0	100	26.0
424020 750611	6G0.75	24x0.20	7.6	43.2	115	26.0
424020 750711	7G0.75	24x0.20	7.6	50.0	125	26.0
424020 750811	8G0.75	24x0.20	8.9	58.0	140	26.0
424020 750911	9G0.75	24x0.20	9.6	65.0	150	26.0
424020 751011	10G0.75	24x0.20	9.9	72.0	170	26.0
424020 751211	12G0.75	24x0.20	10.2	86.0	210	26.0
424020 751411	14G0.75	24x0.20	10.9	101	225	26.0
424020 751611	16G0.75	24x0.20	11.2	115	240	26.0
424020 751811	18G0.75	24x0.20	12.1	130	280	26.0
424020 752011	20G0.75	24x0.20	13.0	144	310	26.0
424020 752111	21G0.75	24x0.20	13.4	151	325	26.0
424020 752511	25G0.75	24x0.20	14.2	180	370	26.0
424020 753011	30G0.75	24x0.20	15.1	216	440	26.0
424020 753111	31G0.75	24x0.20	16.1	223	455	26.0
424020 753211	32G0.75	24x0.20	16.2	230	460	26.0
424020 753411	34G0.75	24x0.20	16.3	245	500	26.0
424020 753711	37G0.75	24x0.20	16.5	260	535	26.0
424020 754011	40G0.75	24x0.20	17.5	288	570	26.0
424020 754111	41G0.75	24x0.20	17.7	296	580	26.0
424020 754211	42G0.75	24x0.20	17.8	302	590	26.0
424020 755011	50G0.75	24x0.20	19.5	360	640	26.0

*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

YSLY-JZ(OZ) : POWER AND CONTROL CABLES



PVC insulation/sheath and numbered cores with Green/Yellow (Without G/Y)

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)
424020 756111	61G0.75	24x0.20	20.8	439	775	26.0
424020 756511	65G0.75	24x0.20	21.9	468	895	26.0
424020 758011	80G0.75	24x0.20	24.0	576	1155	26.0
424020 759911	100G0.75	24x0.20	26.4	720	1310	26.0
424011 000211	2x1	32x0.20	5.8	19.2	57	19.5
424021 000311	3G1	32x0.20	6.3	28.8	80	19.5
424021 000411	4G1	32x0.20	6.7	38.4	105	19.5
424021 000511	5G1	32x0.20	7.3	48.4	125	19.5
424021 000611	6G1	32x0.20	8.1	57.6	135	19.5
424021 000711	7G1	32x0.20	8.3	67.0	150	19.5
424021 000811	8G1	32x0.20	9.5	77.0	175	19.5
424021 000911	9G1	32x0.20	10.3	86.4	200	19.5
424021 001011	10G1	32x0.20	10.5	96.0	220	19.5
424021 001211	12G1	32x0.20	10.8	115	260	19.5
424021 001411	14G1	32x0.20	11.6	134	290	19.5
424021 001611	16G1	32x0.20	12.1	154	320	19.5
424021 001811	18G1	32x0.20	12.9	173	350	19.5
424021 001911	19G1	32x0.20	13.0	182	360	19.5
424021 002011	20G1	32x0.20	13.7	192	370	19.5
424021 002111	21G1	32x0.20	14.1	205	380	19.5
424021 002411	24G1	32x0.20	14.6	236	445	19.5
424021 002511	25G1	32x0.20	14.8	240	470	19.5
424021 002611	26G1	32x0.20	15.2	252	495	19.5
424021 002711	27G1	32x0.20	15.9	259	530	19.5
424021 003411	34G1	32x0.20	17.2	326	600	19.5
424021 003611	36G1	32x0.20	17.5	346	620	19.5
424021 003711	37G1	32x0.20	17.6	355	630	19.5
424021 004011	40G1	32x0.20	18.4	384	680	19.5
424021 004111	41G1	32x0.20	18.9	394	700	19.5
424021 004211	42G1	32x0.20	19.0	403	720	19.5
424021 005011	50G1	32x0.20	20.9	480	925	19.5
424021 005611	56G1	32x0.20	21.6	538	1020	19.5
424021 006111	61G1	32x0.20	22.5	586	1100	19.5
424021 006511	65G1	32x0.20	23.4	624	1170	19.5
424021 008011	80G1	32x0.20	25.7	786	1300	19.5
424021 009911	100G1	32x0.20	28.6	960	1630	19.5
424011 500211	2x1.5	30x0.25	6.6	28.8	100	13.3
424021 500311	3G1.5	30x0.25	6.8	43.2	110	13.3
424021 500411	4G1.5	30x0.25	7.4	57.6	125	13.3
424021 500511	5G1.5	30x0.25	8.3	72.0	145	13.3
424021 500611	6G1.5	30x0.25	9.0	86.4	170	13.3
424021 500711	7G1.5	30x0.25	9.1	101	195	13.3
424021 500811	8G1.5	30x0.25	10.9	115	215	13.3
424021 500911	9G1.5	30x0.25	11.7	129	230	13.3
424021 501011	10G1.5	30x0.25	11.8	144	260	13.3
424021 501211	12G1.5	30x0.25	12.4	173	310	13.3
424021 501411	14G1.5	30x0.25	12.9	202	360	13.3
424021 501611	16G1.5	30x0.25	13.8	230	390	13.3
424021 501811	18G1.5	30x0.25	14.8	259	420	13.3
424021 501911	19G1.5	30x0.25	14.9	279	440	13.3
424021 502111	21G1.5	30x0.25	16.0	302	535	13.3

*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

YSLY-JZ(OZ) : POWER AND CONTROL CABLES



PVC insulation/sheath and numbered cores with Green/Yellow (Without G/Y)

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)
424021 502511	25G1.5	30x0.25	17.2	360	600	13.3
424021 503011	30G1.5	30x0.25	18.8	432	660	13.3
424021 503411	34G1.5	30x0.25	19.8	490	730	13.3
424021 504011	40G1.5	30x0.25	21.6	576	895	13.3
424021 504211	42G1.5	30x0.25	21.6	605	900	13.3
424021 505011	50G1.5	30x0.25	23.8	720	1060	13.3
424021 505611	56G1.5	30x0.25	25.2	806	1200	13.3
424021 506111	61G1.5	30x0.25	25.6	878	1320	13.3
424021 506511	65G1.5	30x0.25	26.9	936	1440	13.3
424021 508011	80G1.5	30x0.25	29.4	1152	1750	13.3
424021 509911	100G1.5	30x0.25	32.8	1440	2355	13.3
424012 500211	2x2.5	50x0.25	7.7	48.0	120	7.98
424022 500311	3G2.5	1.25	8.3	72.0	170	7.98
424022 500411	4G2.5	1.25	9.1	96.0	180	7.98
424022 500511	5G2.5	1.25	10.2	120	190	7.98
424022 500711	7G2.5	1.25	11.2	168	280	7.98
424022 500811	8G2.5	1.25	13.1	192	325	7.98
424022 501211	12G2.5	1.25	15.1	288	510	7.98
424022 501411	14G2.5	1.25	16.1	336	600	7.98
424022 501811	18G2.5	1.25	18.1	432	870	7.98
424022 502511	25G2.5	1.25	21.2	600	1140	7.98
424022 503211	32G2.5	1.25	24.0	768	1205	7.98
424022 503411	34G2.5	1.25	24.8	816	1320	7.98
424022 504211	42G2.5	1.25	27.5	1008	1610	7.98
424022 505011	50G2.5	1.25	29.8	1200	1885	7.98
424022 506111	61G2.5	1.25	32.1	1464	2475	7.98
424022 509911	100G2.5	1.25	41.1	2400	4005	7.98
424014 000211	2x4	1.30	9.3	77.0	175	4.95
424024 000311	3G4	1.30	10.2	115	210	4.95
424024 000411	4G4	1.30	11.1	154	270	4.95
424024 000511	5G4	1.30	12.4	192	300	4.95
424024 000711	7G4	1.30	13.7	269	410	4.95
424024 001211	12G4	1.30	18.1	461	710	4.95
424026 000311	3G6	1.30	11.9	173	300	3.30
424026 000411	4G6	1.30	13.2	230	330	3.30
424026 000511	5G6	1.30	14.5	288	430	3.30
424026 000711	7G6	1.30	16.1	403	600	3.30
424027 100311	3G10	1.40	15.0	288	545	1.91
424027 100411	4G10	1.40	16.6	384	750	1.91
424027 100511	5G10	1.40	18.4	480	930	1.91
424027 100711	7G10	1.40	20.3	672	1105	1.91
424027 160311	3G16	0.40	16.8	461	830	1.21
424027 160411	4G16	0.40	19.2	614	1050	1.21
424027 160511	5G16	0.40	21.6	768	1300	1.21
424027 160711	7G16	0.40	23.8	1075	1735	1.21
424027 250311	3G25	0.40	22.8	720	1065	0.780
424027 250411	4G25	0.40	23.9	960	1675	0.780
424027 250511	5G25	0.40	26.8	1200	2100	0.780
424027 250711	7G25	0.40	31.0	1680	2705	0.780
424027 350411	4G35	0.40	28.4	1344	2050	0.554
424027 350511	5G35	0.40	32.1	1680	2635	0.554

*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