

Y11Y-JZ : Chemical resistant cables

PVC insulation, PUR sheath and numbered cores with Green/Yellow



Highlight characteristic

- Resistant to chemical and oil



NYX CABLE Y11Y-JZ 12G0.75 500V 80°C 0001 m

Benefits

- Exceptional resistance to mechanical impact
- High abrasion resistance
- Resistance to
Hydraulic Oil, Cutting Oil, Oxygen, Ozone, Ammonium chloride,
Chromium salts, Potassium sulfate, Copper salts, Sodium chloride,
Sea water, Mercury, Sulphur, Gasoline, Microbes and UV radiation

Application

Used as energy or connecting cable or as measuring and control cable in machine tool manufacturing, on assembly and production lines. Suitable for stationary installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry, damp, indoor and outdoor environments.

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
- Cores twisted in layers
- PUR outer sheath gray color (RAL7001)

Electrical and technical specifications

• Rated voltage U ₀ /U	300/500 V
• Test voltage	3000 V
• Insulation resistance @ +20°C	> 20 MOhm x km
• Bending radius:	
Flexible	20 x cable diameter
Stationary	6 x cable diameter
• Temperature range:	
Flexible	-5°C to +70°C
Stationary	-30°C to +80°C

คุณสมบัติเด่น

- ทนต่อแรงกระแทกทางกลที่กระทำต่อสายเป็นพิเศษ
- ทนต่อการขีดข่วนได้ดี
- ทนทานต่อสิ่งต่อไปนี้
น้ำมันไฮดรอลิกส์, น้ำมันหล่อเย็น, ออกซิเจน, โอโซน, แอมโมเนียมคลอไรด์, เกลือของโครเมียม, โพแทสเซียมซัลเฟต, เกลือของทองแดง, เกลือแกง, น้ำทะเล,ปรอท, กำมะถัน, แบคทีเรีย และรังสียูวี

ลักษณะการใช้งาน

ใช้ได้กับงานไฟฟ้ากำลัง งานควบคุมอุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงาน การประกอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการความอ่อนตัว เหมาะสมกับการใช้ติดตั้งอยู่กับที่ หรือใช้สำหรับการติดตั้งมีการเคลื่อนที่ที่ไม่มีแรงดึงกับสายไฟมากเกินไป สามารถติดตั้งในหน่วยงานที่มีสภาวะแห้งหรือชื้นได้ ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยเส้นฝอยละเอียด
- ความละเอียดทองแดงฝอยตามมาตรฐาน VDE 0295 /IEC 60228 คลาส 5
- ฉนวนภายในเป็นพีวีซีชนิดพิเศษ
- การมาร์คของสายในแต่ละคอร์ (VDE 0293)
JZ: พื้นสีดำมาร์คตัวเลขสีขาว เมื่อมีตั้งแต่ 3 คอร์ขึ้นไปจะมีสีเขียวคาดสีเหลืองหนึ่งเส้นเช่น สายขนาด 3G2.5 มม²คือเขียวคาดเหลือง, 1 และ 2
- คอร์แต่ละคอร์ตีเกลียวซึ่งกันและกัน
- ฉนวนภายนอกเป็นโพลียูรีเทนสีเทา (RAL7001)

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

• ความสามารถในการรับแรงดันไฟ U ₀ /U	300/500 V
• แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ	3000 V
• สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C	> 20 MOhm x km
• รัศมีในการโค้งงอ:	
มีการเคลื่อนไหว	20 x เส้นผ่านศูนย์กลาง
ติดตั้งอยู่กับที่	6 x เส้นผ่านศูนย์กลาง
• อุณหภูมิที่ใช้งาน:	
มีการเคลื่อนไหว	-5°C ถึง +70°C
ติดตั้งอยู่กับที่	-30°C ถึง +80°C

Correction Factor for ambient temperatures different to 30 °C

°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Factor	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50	0.35

Y11Y-JZ : Chemical resistant cables

PVC insulation, PUR 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)
798210 500211	2X0.5	16x0.20	4.8	9.6	38	39.0
798210 500311	3G0.5	16x0.20	5.1	14.4	47	39.0
798210 500411	4G0.5	16x0.20	5.7	19.2	58	39.0
798210 500511	5G0.5	16x0.20	6.2	24.0	75	39.0
798210 500711	7G0.5	16x0.20	6.7	33.6	93	39.0
798210 501211	12G0.5	16x0.20	8.9	58.0	150	39.0
798210 501811	18G0.5	16x0.20	10.5	86.0	215	39.0
798210 502511	25G0.5	16x0.20	12.4	120	255	39.0
798210 503411	34G0.5	16x0.20	14.5	163	400	39.0
798210 750211	2X0.75	24x0.20	5.4	14.4	43	26.0
798210 750311	3G0.75	24x0.20	5.7	22.0	61	26.0
798210 750411	4G0.75	24x0.20	6.2	28.8	75	26.0
798210 750511	5G0.75	24x0.20	6.7	36.0	100	26.0
798210 750711	7G0.75	24x0.20	7.3	50.0	125	26.0
798210 751011	10G0.75	24x0.20	9.6	72.0	170	26.0
798210 751211	12G0.75	24x0.20	9.9	86.0	210	26.0
798210 751811	18G0.75	24x0.20	11.7	130	270	26.0
798210 752511	25G0.75	24x0.20	14.2	180	370	26.0
798210 753411	34G0.75	24x0.20	15.9	245	510	26.0
798211 000211	2X1	32x0.20	5.7	19.2	57	19.5
798211 000311	3G1	32x0.20	6.0	28.8	80	19.5
798211 000411	4G1	32x0.20	6.5	38.4	105	19.5
798211 000511	5G1	32x0.20	7.1	48.0	125	19.5
798211 000711	7G1	32x0.20	8.0	67.0	150	19.5
798211 001011	10G1	32x0.20	10.2	96.0	220	19.5
798211 001211	12G1	32x0.20	10.5	115	260	19.5
798211 001811	18G1	32x0.20	12.7	173	350	19.5
798211 002511	25G1	32x0.20	14.7	240	470	19.5
798211 003411	34G1	32x0.20	17.1	326	600	19.5
798211 500211	2X1.5	30x0.25	6.3	28.8	100	13.3
798211 500311	3G1.5	30x0.25	6.7	43.2	110	13.3
798211 500411	4G1.5	30x0.25	7.2	57.6	125	13.3
798211 500511	5G1.5	30x0.25	8.1	72.0	145	13.3
798211 500711	7G1.5	30x0.25	8.9	101	195	13.3
798211 501211	12G1.5	30x0.25	12.0	173	310	13.3
798211 501811	18G1.5	30x0.25	14.4	259	420	13.3
798211 502511	25G1.5	30x0.25	16.9	360	600	13.3
798211 503411	34G1.5	30x0.25	19.4	490	730	13.3
798212 500311	3G2.5	50x0.25	8.1	72.0	170	7.98
798212 500411	4G2.5	50x0.25	8.9	96.0	180	7.98
798212 500511	5G2.5	50x0.25	10.0	120	190	7.98
798212 500711	7G2.5	50x0.25	11.1	168	280	7.98
798212 501211	12G2.5	50x0.25	14.8	288	510	7.98
798212 502511	25G2.5	50x0.25	24.5	600	1250	7.98
798214 000411	4G4	56x0.30	10.8	154	270	4.95
798214 000511	5G4	56x0.30	12.1	192	300	4.95
798216 000411	4G6	84x0.30	13.0	230	330	3.30
798216 000511	5G6	84x0.30	14.5	288	430	3.30
798219 100411	4G10	80x0.40	16.2	384	750	1.91
798219 100511	5G10	80x0.40	18.1	480	930	1.91
798219 160411	4G16	128x0.40	18.8	614	1050	1.21

* 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