

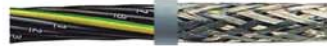
YC11Y-JZ : Chemical resistant cables

PVC insulation, PUR sheath, numbered cores and G/Y with TCBS



Highlight characteristic

- Resistant to chemical and oil
- EMC protection



NYX CABLE YC11Y-JZ 7G1 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
- Suggested EMC protection cable type with tinned copper braid shielded

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
- Tinned copper braided screening coverage approximate 85%
- PUR outer sheath gray color (RAL7001)

Electrical and technical specifications

• Rated voltage U _o /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, เบนซีน, แบคทีเรีย และรังสียูวี
- ปกป้องสัญญาณรบกวนได้เป็นอย่างดีด้วยชีลทองแดงฟอยเคลือบฉนวนดีบุกถัก

ลักษณะการใช้งาน

ใช้ได้กับงานไฟฟ้ากำลัง งานควบคุมอุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงาน การประกอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการความอ่อนตัว เหมาะสมกับการติดตั้งอยู่กับที่ หรือใช้ได้กับการติดตั้งมีการเคลื่อนที่ที่ไม่มีแรงดึงกับสายไฟมากเกินไป สามารถติดตั้งในโรงงานที่มีสภาวะแห้งหรือชื้นได้ ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร

โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเปลือยเส้นฟอยละเอียด
- ความละเอียดทองแดงฟอยตามมาตรฐาน VDE 0295 /IEC 60228 คลาส 5
- ฉนวนภายในเป็นพีวีซีชนิดพิเศษ
- การมาร์คของสายในแต่ละคอร์ (VDE 0293)
JZ: พื้นสีดำมาร์คตัวเลขสีขาว เมื่อมีตั้งแต่ 3 คอร์ขึ้นไปจะมีสีเขียวคาดสีเหลืองหนึ่งเส้นเช่น สายขนาด 3G2.5 มม² คือเขียวคาดเหลือง, 1 และ 2
- คอร์แต่ละคอร์ตีเกลียวซึ่งกันและกัน
- ชีลทองแดงฟอยเคลือบดีบุกถักครอบคลุมถึง 85% และมีความอ่อนตัวสูง
- ฉนวนภายนอกเป็นโพลียูรีเทนสีเทา (RAL7001)

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

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

YC11Y-JZ : Chemical resistant cables

PVC insulation, PUR sheath, numbered cores and G/Y with TCBS



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)
798240 500211	2X0.5	16x0.20	5.3	32	45	39.0
798240 500311	3G0.5	16x0.20	5.6	39	55	39.0
798240 500411	4G0.5	16x0.20	6.3	46	60	39.0
798240 500511	5G0.5	16x0.20	6.6	52	75	39.0
798240 500711	7G0.5	16x0.20	7.6	68	100	39.0
798240 501011	10G0.5	16x0.20	9.0	81	135	39.0
798240 501211	12G0.5	16x0.20	9.5	117	155	39.0
798240 501811	18G0.5	16x0.20	11.5	156	220	39.0
798240 502511	25G0.5	16x0.20	13.6	250	315	39.0
798240 503411	34G0.5	16x0.20	15.5	310	435	39.0
798240 750211	2X0.75	24x0.20	6.2	39	60	26.0
798240 750311	3G0.75	24x0.20	6.2	49	65	26.0
798240 750411	4G0.75	24x0.20	6.7	57	80	26.0
798240 750511	5G0.75	24x0.20	7.4	70	95	26.0
798240 750711	7G0.75	24x0.20	8.6	98	130	26.0
798240 751011	10G0.75	24x0.20	10.3	140	180	26.0
798240 751211	12G0.75	24x0.20	10.7	151	205	26.0
798240 751811	18G0.75	24x0.20	12.8	207	290	26.0
798240 752511	25G0.75	24x0.20	15.6	271	435	26.0
798240 753411	34G0.75	24x0.20	17.2	370	535	26.0
798241 000211	2X1	32x0.20	6.7	55	65	19.5
798241 000311	3G1	32x0.20	7.0	70	80	19.5
798241 000411	4G1	32x0.20	7.1	80	100	19.5
798241 000511	5G1	32x0.20	8.5	95	130	19.5
798241 000711	7G1	32x0.20	9.7	120	160	19.5
798241 001011	10G1	32x0.20	12.0	138	230	19.5
798241 001211	12G1	32x0.20	12.4	186	260	19.5
798241 001811	18G1	32x0.20	14.5	245	380	19.5
798241 002511	25G1	32x0.20	18.0	360	535	19.5
798241 003411	34G1	32x0.20	20.6	440	740	19.5
798241 500211	2X1.5	30x0.25	7.3	65	90	13.3
798241 500311	3G1.5	30x0.25	7.7	90	100	13.3
798241 500411	4G1.5	30x0.25	8.3	110	125	13.3
798241 500511	5G1.5	30x0.25	9.4	125	160	13.3
798241 500711	7G1.5	30x0.25	10.7	159	210	13.3
798241 501211	12G1.5	30x0.25	13.6	254	340	13.3
798241 501811	18G1.5	30x0.25	16.3	367	600	13.3
798241 502511	25G1.5	30x0.25	20.3	492	705	13.3
798242 500211	2X2.5	50x0.25	9.0	98	130	7.98
798242 500311	3G2.5	50x0.25	9.9	148	170	7.98
798242 500411	4G2.5	50x0.25	10.2	174	195	7.98
798242 500511	5G2.5	50x0.25	11.6	200	225	7.98
798242 500711	7G2.5	50x0.25	13.7	235	345	7.98
798242 501211	12G2.5	50x0.25	18.2	355	570	7.98
798244 000411	4G4	56x0.30	12.9	220	310	4.95
798244 000511	5G4	56x0.30	14.3	328	385	4.95
798246 000411	4G6	84x0.30	14.7	305	415	3.3
798246 000511	5G6	84x0.30	16.4	441	510	3.3
798249 100411	4G10	80x0.40	17.5	485	700	1.91
798249 100511	5G10	80x0.40	19.9	545	930	1.91
798249 160411	4G16	128x0.40	20.2	800	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