



■ Anwendung / Application

SY-JZ-Kabel werden als Verbindungs- und Steuerkabel in Werkzeugmaschinen, Anlageninstallationen, Kraftwerken und in Datengeräten eingesetzt. Das Schirmgeflecht bietet bestmöglichen Schutz vor mechanischen Beschädigungen. Die verzinkte Beschichtung des Stahldrahtgeflechts schützt nicht nur vor Korrosion, sondern verbessert auch die Lötleistung erheblich. Der klare transparente Außenmantel verleiht dem Kabel zusätzlich eine optische Aufwertung.

SY-JZ cables are used as connecting and control cables in tool machinery, plant installation, power stations and in data equipment. The braided screen offers best possible protection against mechanical damage. The galvanized coating on the steel wire braiding not only helps protect against corrosion, but also notably improves the soldering performance. The clear transparent outer sheath gives the cable in addition an optical revaluation.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: Kupfer, blank, feindrätig, Klasse 5 DIN VDE 0295, IEC 60228	Conductor	: Copper, bare, fine stranded, class 5 DIN VDE 0295, IEC 60228
Mantel	: PVC-Mischung	Insulation	: PVC Compound
Mantelfarbe	: Schwarze Adern mit durchgehender weißer Nummerierung	Insulation Colour	: Black cores with continuous white numbering
Abschirmen	: Adern lagenweise mit optimaler Schlaglänge verseilt	Screen	: Cores stranded in layers with optimal lay length
Inneremantel	: PVC-Mischung	Inner Sheath	: PVC Compound
Außenmantel	: PVC-Mischung	Outer Sheath	: PVC Compound
Mantelfarbe	: RAL 9005 schwarz	Sheath Colour	: RAL 9005 black

■ Technische Daten / Technical Specification

Standard Standard	Bemessungsspannung Rated Voltage	Prüfspannung Test voltage	Die Spannung unterbrechen Breakdown Voltage	Biegeradien Bending Radius		Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereiches Temperature range	
				fixed	mobile		fixed	mobile
-	U ₀ /U	V	min	fixed	mobile	-	fixed	mobile
DIN VDE 0285-525-2-51 DIN EN 50525-2-51	300/500 V	4000	8000 V	6 x D	20 x D	DIN VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2	-40°C ... +80°C	-15°C ... +80°C

Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
2 x 0,5	7,4	9,6	80
3 G 0,5	7,7	14,4	92
4 G 0,5	8,1	19,2	102
5 G 0,5	9	24	119
7 G 0,5	9,5	33,6	157
10 G 0,5	11,4	48	205
12 G 0,5	11,9	58	218
14 G 0,5	12,5	67	242
18 G 0,5	13,7	86	340
21 G 0,5	14,3	101	370
25 G 0,5	15,8	120	406
30 G 0,5	16,7	144	439
35 G 0,5	17,9	168	500
40 G 0,5	18,5	192	565
42 G 0,5	19,4	202	593
50 G 0,5	20,9	240	690
61 G 0,5	22,1	293	843
80 G 0,5	25,4	384	1050
100 G 0,5	28,1	480	1240
80 G 1	30,7	768	1750
100 G 1	33,9	960	1950
2 x 1,5	9,2	29	129
3 G 1,5	9,6	43	149
5 G 1,5	11,1	72	205
6 G 1,5	12,2	87	255
7 G 1,5	12,2	101	285
8 G 1,5	13,2	115	340
9 G 1,5	14,1	130	347
10 G 1,5	15	144	418
11 G 1,5	15	158	430

Anzahl der Kerne x Querschnitt No. of Cores x Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
2 x 0,75	7,9	14,4	98
3 G 0,75	8,2	21,6	103
4 G 0,75	9,1	28,8	122
5 G 0,75	9,7	36	142
6 G 0,75	10,5	43,2	180
7 G 0,75	10,5	50	185
8 G 0,75	11,1	57,6	201
9 G 0,75	12,1	65	249
10 G 0,75	12,8	72	252
12 G 0,75	13,4	86	292
15 G 0,75	14,4	108	335
18 G 0,75	15,2	130	388
21 G 0,75	16,2	151	474
25 G 0,75	17,7	180	503
32 G 0,75	19,5	230	644
34 G 0,75	20,1	245	663
41 G 0,75	21,5	296	741
50 G 0,75	23,6	360	925
61 G 0,75	25	439	1082
5 G 6	17,9	288	671
7 G 6	19,6	403	845
4 G 10	19,9	384	943
5 G 10	22	480	1065
4 G 16	24,1	614	1360
5 G 16	26,7	768	1740
7 G 16	29,2	1075	2166
4 G 25	29,1	960	2020
5 G 25	32,2	1200	2465
4 G 35	32,1	1344	2570
5 G 35	35,5	1680	3185

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.