

Steuerleitungen / Control Cables

FLEX-JZ POWER

0,6 / 1 kV Schwarz
0,6/1kV black



Verwendung:

Die Anwendung umfasst alle elektrischen Anlagen in trockenen und nassen Räumen, speziell in industriellen Umgebungsbedingungen, auch im Freien, aber nicht im Wasser. Nicht für ständige Bewegung geeignet.

Flex-JZ POWER eignet sich als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagenbau, in der Heiz- und Klimatechnik, in Kühlanlagen, etc.

Besondere Merkmale:

Flex-JZ POWER ist in weiten Bereichen Öl- und Chemikalienbeständig, robust und äußerst biegefreudig. Die Nummerierung erfolgt jeweils in einem Abstand von ca. 20 bis 50 mm. Um Verwechslungen zwischen den einzelnen Zahlen zu vermeiden haben alle Zahlen einen Basisstrich.

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Zahlendruck
- JZ = Schutzleiter grün/gelb
- OZ = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel Spezial PVC, flammwidrig, Öl- und UV beständig
- Mantelfarbe: schwarz RAL 9005

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Spezial PVC
Aderkennung	DIN VDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Zahlendruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Spezial PVC
Mantelfarbe	Schwarz RAL 9005
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	< 13,7 MΩ x km
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb, +160°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	

Application:

Flex-JZ POWER can be installed in all electrical systems in dry and damp interiors, especially in industrial environments, and can also be used outside; underwater installation is not permitted. Not suitable for constant moving.

It is suitable as measuring, monitoring and control cable in the machine tool and plant engineering, in heat and air conditioning systems and refrigeration plants, etc.

Special features:

Flex-JZ POWER black is to a large extent resistant against oil and chemicals, rough but extremely flexible. All cables with three cores or more are included the green/yellow conductor arranged in the outer layer. Numbering distance approx. 20 - 50 mm. To avoid mistakes all numbers have a basic line.

Construction:

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295, class 5
- black cores with white numbers
- JZ = earth conductor green/yellow in outer layer
- OZ = without earth conductor
- outer sheath of special PVC, fire and oil resistant, resistant of UV - radiation
- sheath colour: black RAL 9005

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5
core insulation	Special PVC
core identification	DIN VDE 0293: Black cores with white numerals
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	Special PVC
sheath colour	Black RAL 9005
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	< 13,7 MΩ x km
insulation resistance	> 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +70°C
temp at conductor max.	+70°C in operation, +160°C in case of short-circuit
burning behaviour	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
101020050	2 x 0.50	6.30	0.90	5.50
101020075	2 x 0.75 0Z	6.80	1.40	6.30
101020100	2 x 1 0Z	7.40	1.90	7.30
101020150	2 x 1.50 0Z	8.50	2.90	9.90
101020250	2 x 2.50 0Z	9.80	4.80	14.20
101030050	3 x 0.50	6.70	1.50	7.60
101030075	3 x 0.75	7.50	2.20	9.10
101030100	3 x 1	7.60	2.90	9.80
101030150	3 x 1.50	9.20	4.30	12.20
101030250	3 x 2.50	10.40	7.20	17.60
101030400	3 x 4	12.6	11.52	22.50
101030600	3 x 6	14.20	17.30	36.50
101040075	4 x 0.75	7.90	2.90	12.00
101040100	4 x 1	8.20	3.90	11.00
101040050	4 x 0.50	7.30	1.90	10.00
101040150	4 x 1.50	9.90	5.80	15.00
101040250	4 x 2.50	11.50	9.60	22.40
101040400	4 x 4	14.00	15.40	31.40
101040600	4 x 6	15.70	23.30	42.80
101041000	4 x 10	18.50	38.20	75.90
101041600	4 x 16	21.90	61.40	110.10
101042500	4 x 25	27.20	96.80	162.40
101043500	4 x 35	29.80	134.10	240.30
101045000	4 x 50	37.10	193.10	340.20
101047000	4 x 70	41.90	270.30	435.40
101049500	4 x 95	48.40	364.10	601.20
1010412000	4 x 120	53.80	460.40	750.30
101050075	5 x 0.75	8.70	3.60	13.40
101050100	5 x 1	9.60	4.80	13.80
101050050	5 x 0.50	8.00	2.50	11.60
101050150	5 x 1.50	11.10	7.20	17.60
101050250	5 x 2.50	12.80	12.00	25.30
101050400	5 x 4	15.30	19.10	40.30
101050600	5 x 6	17.90	28.90	60.20
101051000	5 x 10	20.50	48.50	92.70
101051600	5 x 16	25.60	77.80	161.70

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
101052500	5 x 25	29.50	120.30	207.40
101053500	5 x 35	33.50	168.20	289.70
101070075	7 x 0.75	9.80	5.10	17.70
101070100	7 x 1	10.60	6.70	17.90
101070050	7 x 0.50	9.00	3.40	13.60
101070150	7 x 1.50	12.00	10.30	22.00
101070250	7 x 2.50	15.20	16.90	33.70
101070400	7 x 4	16.70	27.00	52.40
101070600	7 x 6	19.70	40.40	80.20
101071000	7 x 10	23.00	67.50	129.30
101071600	7 x 16	27.10	107.90	187.30
101072500	7 x 25	33.00	168.00	294.60
101120075	12 x 0.75	12.70	8.70	24.80
101120100	12 x 1	13.70	11.50	28.10
101120050	12 x 0.50	11.60	5.90	20.00
101120150	12 x 1.50	15.80	17.50	41.10
101120250	12 x 2.50	18.20	28.90	55.10
101180075	18 x 0.75	14.90	13.20	35.00
101180100	18 x 1	16.00	17.40	40.80
101180050	18 x 0.50	14.00	8.90	28.30
101180150	18 x 1.50	19.00	25.80	54.70
101180250	18 x 2.50	21.70	43.50	79.00
101250075	25 x 0.75	17.70	18.00	47.70
101250100	25 x 1	19.40	24.10	56.70
101250050	25 x 0.50	16.60	12.00	38.90
101250150	25 x 1.50	22.80	36.30	77.10
101250250	25 x 2.50	26.00	60.00	110.10
101340075	34 x 0.75	21.50	24.50	62.60
101340100	34 x 1	23.50	32.60	76.40
101340150	34 x 1.50	26.60	49.00	99.60
101410075	41 x 0.75	23.10	29.60	73.30
101410100	41 x 1	25.60	39.40	89.10
101500075	50 x 0.75	25.30	36.00	87.10
101500100	50 x 1	26.80	48.00	107.60
101500150	50 x 1.50	30.40	72.00	142.70

Kontakt: