

Steuerleitungen / Control Cables FLEX-CY-JZ POWER

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



Verwendung:

Die Anwendung der Steuerleitung Flex-CY-JZ POWER umfasst alle elektrischen Anlagen in trockenen und nassen Räumen, speziell in industriellen Umgebungsbedingungen, auch im Freien, aber nicht im Wasser.

Das Flex-CY-JZ POWER eignet sich als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagenbau, in der Heiztechnik, in Fließbändern und Fertigungsstraßen.

Zur störarmen Übertragung von Daten und Signalen für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit CU-Abschirmung bestens geeignet.

Gute chemische Beständigkeit, weitgehend ölbeständig.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

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

Application:

Flex-CY-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. Flex-CY-JZ POWER is suitable as measuring, monitoring and control cable in the machine tool and plant engineering, assembly lines and production lines.

These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Good chemical resistance, largely oil resistant.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

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

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	Spezial PVC
Aderkennung	DIN VDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Spezial PVC
Mantelfarbe	Schwarz RAL 9005
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	5xd
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15xd
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	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	Ölbeständig: EN 60811-2-1

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295, resp. IEC 60228
core insulation	Special PVC
core identification	DIN VDE 0293: black cores, white numbers
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	
insulation resistance	> 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidance)
min. bending radius fixed [xd]	5xd
min. bending radius moved [xd]	15xd
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	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	Oil resistant: EN 60811-2-1

Kontakt:

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
102020050	2 x 0.50 OZ	8.10	3.80	12.00
102020075	2 x 0.75 OZ	9.00	4.60	14.20
102020100	2 x 1 OZ	9.40	5.20	15.70
102020150	2 x 1.50 OZ	10.10	6.90	19.20
102020250	2 x 2.50	11.30	11.30	19.20
102030050	3 x 0.50	8.40	4.50	16.60
102030075	3 x 0.75	9.20	5.60	15.50
102030100	3 x 1	10.00	6.60	19.60
102030150	3 x 1.50	11.30	8.70	21.80
102030250	3 x 2.50	12.70	12.30	31.20
102040050	4 x 0.50	9.40	5.40	19.00
102040075	4 x 0.75	10.20	6.70	21.40
102040100	4 x 1	10.80	7.90	23.10
102040150	4 x 1.50	13.00	10.20	26.50
102040250	4 x 2.50	14.30	16.80	36.20
102040400	4 x 4	16.20	23.80	54.00
102040600	4 x 6	17.70	31.80	71.50
102041000	4 x 10	21.70	57.40	126.70
102041600	4 x 16	24.90	80.90	176.30
102042500	4 x 25	29.80	116.50	275.00
102043500	4 x 35	32.70	168.80	349.70
102045000	4 x 50	39.60	236.80	493.70
102047000	4 x 70	44.20	326.10	748.00
102049500	4 x 95	51.00	405.50	1022.00
1020412000	4 x 120	58.10	522.50	1375.00
102050050	5 x 0.50	10.00	6.20	21.90
102050075	5 x 0.75	11.40	7.80	25.00
102050100	5 x 1	12.60	9.30	27.00
102050150	5 x 1.50	13.90	12.50	30.00
102050250	5 x 2.50	15.30	20.40	46.90
102050400	5 x 4	17.50	30.20	67.30
102050600	5 x 6	19.20	41.90	98.40
102051000	5 x 10	23.50	70.60	163.50
102051600	5 x 16	27.40	104.70	272.00
102052500	5 x 25	32.60	144.60	349.00
102053500	5 x 35	38.00	202.00	495.00

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
102070050	7 x 0.50	12.30	7.70	25.50
102070075	7 x 0.75	12.90	9.70	31.50
102070100	7 x 1	13.60	11.70	33.50
102070150	7 x 1.50	15.00	18.00	39.70
102070250	7 x 2.50	17.20	26.50	58.00
102070400	7 x 4	19.00	39.60	87.40
102070600	7 x 6	21.70	55.90	128.50
102120050	12 x 0.50	14.90	13.00	35.90
102120075	12 x 0.75	15.80	16.80	42.40
102120100	12 x 1	16.40	20.40	52.20
102120150	12 x 1.50	18.90	28.10	69.00
102120250	12 x 2.50	21.70	42.10	86.30
102180050	18 x 0.50	17.00	17.30	47.50
102180075	18 x 0.75	18.00	22.90	57.40
102180100	18 x 1	19.20	28.00	63.50
102180150	18 x 1.50	22.10	39.10	87.20
102180250	18 x 2.50	25.50	59.40	135.50
102250050	25 x 0.50	19.90	22.30	63.80
102250075	25 x 0.75	21.40	29.60	76.20
102250100	25 x 1	22.40	36.90	86.70
102250150	25 x 1.50	25.10	51.80	118.00
102250250	25 x 2.50	29.30	85.10	199.50