

JZ-600-Y-CY / OZ-600-Y-CY

EMV-Vorzugstype, mit Innenmantel



HELUKABEL® JZ-600 Y-CY 4G2,5 QMM / 11576 0,6/1 kV CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0262, DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperaturbereich	bewegt -15°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 600/1000 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Durchschlagsspannung	8000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp TI2)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel: PVC
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85 %
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Witterungseinflüsse

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11464	2 x 0,5	20	8,4	41,0	115,0
11465	3 G 0,5	20	8,8	45,0	127,0
11466	4 G 0,5	20	9,3	54,0	149,0
11467	5 G 0,5	20	10,1	66,0	169,0
11469	7 G 0,5	20	10,9	79,0	230,0
11472	12 G 0,5	20	14,0	137,0	386,0
11475	18 G 0,5	20	16,3	156,0	428,0
11478	25 G 0,5	20	19,0	250,0	693,0
11489	2 x 0,75	19	8,9	46,0	128,0
11490	3 G 0,75	19	9,3	57,0	143,0
11491	4 G 0,75	19	10,1	63,0	164,0
11492	5 G 0,75	19	11,0	76,0	198,0
11494	7 G 0,75	19	11,9	100,0	232,0
11498	12 G 0,75	19	15,4	175,0	360,0
11501	18 G 0,75	19	18,0	240,0	562,0

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- zur Verwendung im Freien
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Anschluss- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Heiz- und Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt). Darf nicht direkt in Erde (ab einem Außendurchmesser von 20 mm für direkte Erdverlegung geeignet) oder Wasser verlegt werden. Aufgrund erweitertem Nennspannungsbereich sowie guter UV-Beständigkeit wird diese Leitung hauptsächlich in südeuropäischen, arabischen, asiatischen sowie in den östlichen Staaten eingesetzt. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11504	25 G 0,75	19	21,9	306,0	729,0
11516	2 x 1	18	9,2	54,0	146,0
11517	3 G 1	18	9,8	64,0	165,0
11518	4 G 1	18	10,4	76,0	204,0
11519	5 G 1	18	11,6	89,0	224,0
11521	7 G 1	18	12,3	114,0	379,0
11525	12 G 1	18	16,2	186,0	430,0
11528	18 G 1	18	18,9	284,0	636,0
11532	25 G 1	18	22,8	387,0	837,0
11546	2 x 1,5	16	10,4	64,0	175,0
11547	3 G 1,5	16	11,3	82,0	213,0
11548	4 G 1,5	16	12,0	99,0	247,0
11549	5 G 1,5	16	13,1	123,0	300,0
11551	7 G 1,5	16	14,6	148,0	364,0
11556	12 G 1,5	16	18,7	274,0	668,0

JZ-600-Y-CY / OZ-600-Y-CY



EMV-Vorzugstype, mit Innenmantel

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11559	18 G 1,5	16	22,8	386,0	844,0
11563	25 G 1,5	16	26,2	531,0	1356,0
11574	2 x 2,5	14	12,0	110,0	241,0
11575	3 G 2,5	14	12,6	148,0	266,0
11576	4 G 2,5	14	13,9	169,0	351,0
11577	5 G 2,5	14	15,4	220,0	434,0
11578	7 G 2,5	14	16,6	284,0	517,0
11580	12 G 2,5	14	22,8	470,0	862,0
11582	18 G 2,5	14	26,2	572,0	1236,0
11584	25 G 2,5	14	30,6	740,0	1659,0
11590	2 x 4	12	13,4	124,0	306,0
11591	3 G 4	12	14,7	178,0	444,0
11592	4 G 4	12	15,9	234,0	489,0
11593	5 G 4	12	17,6	284,0	623,0
11594	7 G 4	12	19,0	385,0	775,0
11596	12 G 4	12	25,5	581,0	1244,0
11024506	12 x 4	12	25,5	581,0	1244,0
11597	2 x 6	10	15,2	176,0	433,0
11598	3 G 6	10	16,2	245,0	572,0
11599	4 G 6	10	17,8	316,0	673,0
11600	5 G 6	10	19,4	442,0	841,0
11601	7 G 6	10	22,2	530,0	1078,0
11602	2 x 10	8	18,6	260,0	640,0
11603	3 G 10	8	20,0	367,0	820,0
11604	4 G 10	8	22,7	549,0	979,0
11605	5 G 10	8	24,8	604,0	1207,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11606	7 G 10	8	26,8	820,0	2210,0
11607	2 x 16	6	23,2	491,0	1150,0
11608	3 G 16	6	24,5	653,0	1395,0
11609	4 G 16	6	26,5	807,0	1426,0
11610	5 G 16	6	29,3	940,0	2720,0
11611	7 G 16	6	32,0	1345,0	3213,0
11612	3 G 25	4	29,0	920,0	1810,0
11613	4 G 25	4	32,0	1169,0	2261,0
11614	5 G 25	4	35,3	1420,0	2773,0
11615	7 G 25	4	38,6	1921,0	4980,0
11616	3 G 35	2	31,9	1250,0	2400,0
11617	4 G 35	2	35,0	1680,0	2973,0
11618	5 G 35	2	38,6	2020,0	3548,0
11619	3 G 50	1	37,0	1887,0	3120,0
11620	4 G 50	1	40,8	2370,0	3873,0
11621	5 G 50	1	45,2	2880,0	4634,0
11622	3 G 70	2/0	41,5	2516,0	4220,0
11623	4 G 70	2/0	45,9	3257,0	5546,0
11624	5 G 70	2/0	50,8	4032,0	6410,0
11625	3 G 95	3/0	47,4	3086,0	5240,0
11626	4 G 95	3/0	52,3	4060,0	6538,0
11627	5 G 95	3/0	57,4	5244,0	7812,0
11628	3 G 120	4/0	52,2	4176,0	7210,0
11629	4 G 120	4/0	56,9	5231,0	7994,0
13137	4 G 150	300 kcmil	63,3	7760,0	10305,0
13147	4 G 185	350 kcmil	69,4	8104,0	12154,0