

# JZ-500-C black EMV-Vorzugstype, Cu geschirmt, flexibel, metermarkiert

A



HELUKABEL JZ-500-C black 12G 1,5 QMM/10963 300/500V 0010917711 CE

neu

RoHS

## Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 4000 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MΩ x km
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs Ø  
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> CJ/kg (bis 80 Mrad)

## Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangswise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, und **im Freien**. Darf nicht direkt in Erde oder Wasser verlegt werden. Als geschirmte Mess-, Kontroll- und Steuerleitung u.a. im Maschinen- und Anlagenbau, an Werkzeugmaschinen, Fertigungsstrassen, an Fließ- und Förderbändern.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontakteierung des Kupfergeflechtes.

**CE**= Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation, Spezial-PVC Z 7225
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen versetzt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinkten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel TM2, nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. HD 21.1
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- Weitgehend ölfestig, öl-/ chemische Beständigkeit - siehe Tabelle Technische Informationen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- **UV-beständig**

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
- X = ohne Schutzleiter (OZ).
- **ungeschirmte Analogtype:**  
**JZ-500 black**, siehe Seite A 9

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
10934	2 x 0,5	6,1	35,0	45,0	54,00	10958	2 x 1,5	7,6	63,0	88,0	80,00
10935	3 G 0,5	6,4	42,0	55,0	57,00	10959	3 G 1,5	8,0	80,0	100,0	98,00
10936	4 G 0,5	6,8	47,0	61,0	74,00	10960	4 G 1,5	8,8	97,0	126,0	122,00
10937	5 G 0,5	7,5	56,0	74,0	109,00	10961	5 G 1,5	9,7	119,0	160,0	147,00
10938	7 G 0,5	8,1	69,0	98,0	126,00	10962	7 G 1,5	10,4	147,0	208,0	198,00
10939	12 G 0,5	10,4	108,0	157,0	143,00	10963	12 G 1,5	13,8	267,0	338,0	335,00
10940	18 G 0,5	12,6	145,0	217,0	235,00	10964	18 G 1,5	16,4	374,0	479,0	544,00
10941	25 G 0,5	14,5	240,0	314,0	298,00	10965	25 G 1,5	19,2	526,0	705,0	698,00
10942	2 x 0,75	6,5	40,0	59,0	58,00	10966	2 x 2,5	9,0	96,0	130,0	123,00
10943	3 G 0,75	6,8	52,0	66,0	64,00	10967	3 G 2,5	9,5	144,0	167,0	155,00
10944	4 G 0,75	7,3	60,0	77,0	91,00	10968	4 G 2,5	10,4	148,0	195,0	192,00
10945	5 G 0,75	8,1	71,0	93,0	129,00	10969	5 G 2,5	11,7	181,0	223,0	218,00
10946	7 G 0,75	8,9	91,0	130,0	143,00	10970	7 G 2,5	12,8	255,0	344,0	265,00
10947	12 G 0,75	11,6	142,0	202,0	188,00	10971	12 G 2,5	16,7	441,0	570,0	494,00
10948	18 G 0,75	13,6	212,0	292,0	305,00	10972	18 G 2,5	19,8	570,0	681,0	693,00
10949	25 G 0,75	15,9	281,0	415,0	391,00	10973	4 G 4	12,4	230,0	310,0	276,00
10950	2 x 1	6,8	50,0	65,0	64,00	10974	5 G 4	13,7	273,0	385,0	336,00
10951	3 G 1	7,1	60,0	80,0	78,00	10975	4 G 6	13,9	305,0	415,0	374,00
10952	4 G 1	7,8	71,0	98,0	114,00	10976	5 G 6	15,3	439,0	509,0	522,00
10953	5 G 1	8,5	88,0	127,0	126,00	10977	4 G 10	17,8	555,0	783,0	641,00
10954	7 G 1	9,3	111,0	158,0	163,00	10978	4 G 16	23,3	740,0	880,0	998,00
10955	12 G 1	12,2	184,0	260,0	297,00	10979	4 G 25	28,4	1140,0	1570,0	1409,00
10956	18 G 1	14,5	260,0	380,0	423,00	10980	4 G 35	31,0	1576,0	2070,0	1878,00
10957	25 G 1	17,0	349,0	534,0	625,00						

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)