

JZ 500-FC-PUR EMV-Vorzugstype, kerbzäh, Kühlmittelbeständig, geschirmt, ohne Innenmantel, metermarkiert



A



HELUKABEL JZ-500-FC-PUR 4G 2,5 QMM / 23475 300/500V 001051019



Technische Daten

- Spezial-Polyurethan-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0245 Teil 201 bis 1,5 mm², in Anlehnung an DIN VDE 0245 Teil 102 ab 2,5 mm²
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Durchschlagsspannung**
min. 6000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
fest verlegt 5x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Spezial-PVC-Aderisolation TI2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- 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 verseilt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Bewicklung aus Vlies gewährleistet eine gute Abmantelbarkeit
- Außenmantel aus Spezial-**Vollpolyurethan** TPU, nach DIN EN 50363-10-2
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- auch andersfarbiger Außenmantel möglich
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- **Beständig gegen**
UV-Strahlen, Sauerstoff, Ozon, Hydrolyse und Mikroben
- adhäsionsarm, matt
- selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- **ungeschirmte Analogtype:**
JZ-500-PUR, siehe Seite A 43

Verwendung

Äußerst robuste Steuerleitung, die sich durch hohe Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit auszeichnet. Durch die Beständigkeit gegen Kühlmittelemulsionen, erfolgt die Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, in Walz- und Stahlwerken an besonders kritischen Stellen. Durch die gute Flexibilität schnell und sicher zu verlegen. 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.

Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23414	2 x 0,5	5,7	35,0	47,0	162,00
23416	3 x 0,5	5,9	42,0	57,0	173,00
23415	3 G 0,5	5,9	42,0	57,0	175,00
23418	4 x 0,5	6,4	47,0	60,0	192,00
23417	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	190,00
23419	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	255,00
23420	5 x 0,5	6,9	56,0	75,0	257,00
23422	7 x 0,5	7,6	69,0	97,0	273,00
23421	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	271,00
23423	10 G 0,5	9,6	94,0	133,0	479,00
23424	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	468,00
23425	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	525,00
23426	25 G 0,5	13,6	240,0	315,0	735,00
23427	34 G 0,5	15,6	312,0	420,0	820,00
23428	42 G 0,5	17,0	355,0	487,0	1068,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23429	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	207,00
23430	3 G 0,75	6,3	52,0	67,0	223,00
23431	3 x 0,75	6,3	52,0	67,0	221,00
23432	4 G 0,75	6,8	60,0	76,0	248,00
23433	4 x 0,75	6,8	60,0	76,0	251,00
23434	5 G 0,75	7,4	71,0	92,0	268,00
23435	5 x 0,75	7,4	71,0	92,0	271,00
23436	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	299,00
23437	7 x 0,75	8,2	91,0	131,0	302,00
23438	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	344,00
23439	12 G 0,75	10,5	142,0	204,0	421,00
23440	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	541,00
23441	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	645,00
23442	34 G 0,75	17,2	345,0	492,0	881,00
23443	42 G 0,75	18,6	407,0	624,0	1089,00

Fortsetzung ►

JZ 500-FC-PUR

EMV-Vorzugstype, kerbzäh, kühlmittelbeständig, geschirmt,
ohne Innenmantel, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23444	2 x 1	6,4	50,0	66,0	221,00
23446	3 x 1	6,7	60,0	82,0	247,00
23445	3 G 1	6,7	60,0	82,0	245,00
23447	4 G 1	7,2	71,0	100,0	266,00
23448	4 x 1	7,2	71,0	100,0	268,00
23449	5 G 1	8,0	88,0	128,0	293,00
23450	5 x 1	8,0	88,0	128,0	295,00
23451	7 G 1	8,7	111,0	157,0	325,00
23452	7 x 1	8,7	111,0	157,0	328,00
23453	10 G 1	11,2	150,0	230,0	389,00
23454	12 G 1	11,4	184,0	262,0	467,00
23455	18 G 1	13,5	260,0	381,0	606,00
23456	25 G 1	16,2	349,0	535,0	765,00
23457	34 G 1	18,5	486,0	740,0	1039,00
23458	42 G 1	20,2	545,0	867,0	1254,00
23459	50 G 1	21,8	625,0	1027,0	2445,00
23460	2 x 1,5	7,0	63,0	87,0	277,00
23462	3 x 1,5	7,4	80,0	102,0	284,00
23461	3 G 1,5	7,4	80,0	102,0	282,00
23464	4 x 1,5	8,1	97,0	127,0	312,00
23463	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	310,00
23465	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	362,00
23466	5 x 1,5	9,0	119,0	159,0	364,00
23468	7 x 1,5	9,8	147,0	207,0	417,00
23467	7 G 1,5	9,8	147,0	207,0	415,00
23469	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	603,00
23470	18 G 1,5	15,5	374,0	480,0	784,00
23471	25 G 1,5	18,5	526,0	704,0	1027,00
23472	30 G 1,5	19,6	555,0	817,0	1232,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23473	2 x 2,5	8,4	96,0	131,0	297,00
23474	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	368,00
23475	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	432,00
23476	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	488,00
23477	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	574,00
23478	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	883,00
23479	4 G 4	11,6	230,0	310,0	552,00
23480	5 G 4	12,9	273,0	386,0	642,00
23481	7 G 4	14,2	316,0	498,0	902,00
23482	4 G 6	13,8	305,0	414,0	592,00
23483	5 G 6	15,3	439,0	510,0	741,00
23484	7 G 6	16,9	505,0	673,0	1039,00
23485	4 G 10	17,1	535,0	591,0	853,00
23486	5 G 10	19,1	592,0	768,0	1218,00
23487	7 G 10	21,2	810,0	976,0	2510,00
23488	4 G 16	20,0	740,0	1196,0	1345,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA02)