

MULTISPEED® 500-PUR hochbiegefeste Schleppkettenleitung, torsionsarm, halogenfrei, metermarkiert



HELUKABEL MULTISPEED 500-PUR 4G1 QMM / 24137 300/500 V 001041881 CE



HELUKABEL MULTISPEED 500-PUR 18G1 QMM / 24141 300/500 V 001041797 CE

Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 und DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Temperaturbereich**
bewegt -30°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung** U_0/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100×10^6 cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Aderisolation aus Spezial-PP
- Aderkennzeichnung schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
- Verseilung:
< 7 Adern: mit optimaler Schlaglänge, konstruktionsbedingt um ein Füllelement, in einer Lage verseilt
≥ 7 Adern: Adern mit optimalen Schlaglängen in Bündel-Konstruktion verseilt, torsionsarme Verseilung mit abgestimmten kurzen Schlaglängen um ein Füllelement
- Außenmantel aus Spezial-PUR zwickelfüllend extrudiert
- Mantelfarbe tiefschwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- adhäsionsarm, halogenfrei
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- höhere Kerbzähigkeit
- erhöhte Standfestigkeit
- Ölbeständig
- bessere chemische Beständigkeit
- Ozon- und UV-beständig
- erhöhte Wirtschaftlichkeit
- im Ø reduziert, dadurch geringere bewegte Massen
- 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)
- geschirmte Analogtype:
MULTISPEED® 500-C-PUR

Verwendung

Für den Dauereinsatz bei langen Verfahrwegen und hohen bzw. niedrigen Geschwindigkeiten in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Diese robusten und abriebfesten Steuerleitungen werden dort eingesetzt, wo Probleme bei dauerflexiblen Beanspruchungen auftreten, wie z. B. in Energieführungsketten, an Industrierobotern, Fertigungsstraßen, Automatisierungssystemen und an permanent bewegten Maschinenteilen für den Dauereinsatz. Speziell angewendet werden diese überall dort, wo höchste Anforderungen an die Flexibilität, Abriebfestigkeit, Ozon- und die chemische Beständigkeit gestellt werden. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen, empfehlen wir Ihnen unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24119	2 x 0,5	4,3	9,6	41,0	148,00
24120	3 G 0,5	4,6	14,4	48,0	166,00
24121	4 G 0,5	5,0	19,0	62,0	243,00
24122	5 G 0,5	5,4	24,0	70,0	296,00
24123	7 G 0,5	8,9	33,6	88,0	373,00
24124	12 G 0,5	9,7	58,0	131,0	497,00
24125	18 G 0,5	11,8	86,0	204,0	719,00
24126	25 G 0,5	13,9	120,0	266,0	962,00
24127	3 G 0,75	5,2	21,6	51,0	178,00
24128	4 G 0,75	5,6	29,0	68,0	199,00
24129	5 G 0,75	6,3	36,0	73,0	237,00
24130	7 G 0,75	10,3	50,0	92,0	343,00
24131	12 G 0,75	11,0	86,0	170,0	560,00
24132	18 G 0,75	13,9	130,0	257,0	699,00
24133	25 G 0,75	15,9	180,0	280,0	1057,00
24134	36 G 0,75	19,6	260,0	411,0	1470,00
24135	42 G 0,75	21,5	302,0	608,0	1775,00
24136	3 G 1	5,4	29,0	59,0	213,00
24137	4 G 1	5,9	38,0	71,0	234,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24138	5 G 1	6,7	48,0	84,0	289,00
24139	7 G 1	11,1	67,0	111,0	380,00
24140	12 G 1	12,0	115,0	200,0	618,00
24141	18 G 1	14,8	173,0	286,0	861,00
24142	25 G 1	17,2	240,0	370,0	1116,00
24143	3 G 1,5	6,4	43,0	81,0	364,00
24144	4 G 1,5	7,0	58,0	102,0	398,00
24145	5 G 1,5	7,8	72,0	121,0	443,00
24146	7 G 1,5	13,0	101,0	164,0	595,00
24147	12 G 1,5	14,2	173,0	293,0	746,00
24148	18 G 1,5	17,5	259,0	450,0	1080,00
24149	25 G 1,5	20,1	360,0	631,0	1258,00
24150	4 G 2,5	8,8	86,0	173,0	307,00
24151	5 G 2,5	9,8	120,0	220,0	490,00
24152	7 G 2,5	16,1	168,0	290,0	560,00
24153	12 G 2,5	17,8	288,0	504,0	990,00
24154	18 G 2,5	21,8	432,0	719,0	1553,00
24155	25 G 2,5	24,4	600,0	940,0	2118,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC02)