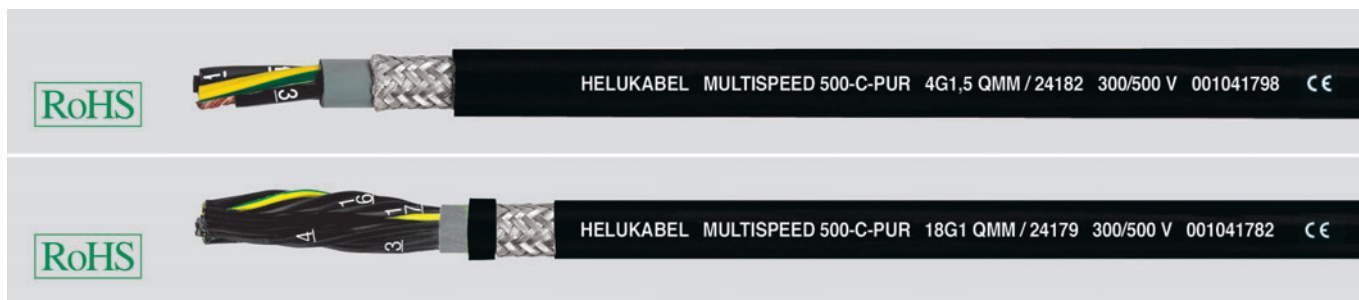


MULTISPEED® 500-C-PUR hochbiegeefeste Schleppkettenleitung, torsionsarm, EMV-Vorzugstype, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13, DIN VDE 0282 Teil 10 und DIN VDE 0245
- **Temperaturbereich**
bewegt -30 °C bis +80 °C
nicht bewegt -50 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**
U_n/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs ø
nicht bewegt 4x Leitungs ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Spezial-TPE Aderisolation
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb, 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
- Spezial-TPE Innenmantel zwickelfüllend extrudiert, grau (RAL 7001)
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Mindestbedeckung 85%, mit optimaler Geflechtssteigung
- Spezial-PUR Außenmantel
- Mantelfarbe tiefschwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- PUR-Mantel flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfstufe B)
- adhäsionsarm, ölbeständig
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- höhere Kerbzähigkeit
- erhöhte Standfestigkeit
- bessere chemische Beständigkeit
- Ozon- und UV-beständig
- 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).
- **ungeschirmte Analogtype:**
MULTISPEED® 500-PUR siehe Seite C 16

Verwendung

Für den Dauereinsatz bei langen Verfahrwegen und hohen bzw. niedrigen Geschwindigkeiten in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Diese speziellen robusten und abriebfesten Steuerleitungen werden dort eingesetzt, wo Probleme bei dauerflexiblen Beanspruchungen auftreten, wie z.B. in Energieführungsketten. Speziell angewendet werden diese überall dort, wo höchste Anforderungen an die Flexibilität, Abriebfestigkeit, Ozon- und die chemische Beständigkeit gestellt werden. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. 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.

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 mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24156	2 x 0,5	6,4	30,0	90,0	174,00
24157	3 G 0,5	6,7	36,0	104,0	214,00
24158	4 G 0,5	7,2	42,0	118,0	318,00
24159	5 G 0,5	7,6	48,0	148,0	335,00
24160	7 G 0,5	11,4	64,0	184,0	416,00
24161	9 G 0,5	11,4	80,0	219,0	593,00
24162	12 G 0,5	12,4	105,0	276,0	689,00
24163	18 G 0,5	14,7	137,0	378,0	984,00
24164	25 G 0,5	17,1	210,0	547,0	1223,00
24165	2 x 0,75	6,8	40,0	100,0	284,00
24166	3 G 0,75	7,3	48,0	117,0	299,00
24167	4 G 0,75	7,8	55,0	143,0	335,00
24168	5 G 0,75	8,3	66,0	167,0	350,00
24169	7 G 0,75	12,7	85,0	229,0	476,00
24170	12 G 0,75	13,7	135,0	319,0	700,00
24171	18 G 0,75	17,1	190,0	492,0	1027,00
24172	25 G 0,75	19,5	275,0	659,0	1286,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24173	2 x 1	7,1	50,0	120,0	297,00
24174	3 G 1	7,6	59,0	140,0	308,00
24175	4 G 1	8,1	70,0	167,0	384,00
24176	5 G 1	8,9	84,0	201,0	400,00
24177	7 G 1	13,6	106,0	256,0	475,00
24178	12 G 1	14,6	174,0	417,0	750,00
24179	18 G 1	18,4	240,0	557,0	1120,00
24180	25 G 1	21,0	332,0	766,0	1512,00
24181	3 G 1,5	8,4	75,0	170,0	362,00
24182	4 G 1,5	9,1	90,0	204,0	431,00
24183	5 G 1,5	10,2	108,0	236,0	582,00
24184	7 G 1,5	15,7	157,0	309,0	664,00
24185	12 G 1,5	17,4	240,0	509,0	946,00
24186	18 G 1,5	21,3	355,0	718,0	1312,00
24187	25 G 1,5	24,3	448,0	944,0	1842,00
24188	4 G 2,5	11,2	134,0	280,0	629,00
24189	5 G 2,5	12,2	175,0	346,0	717,00
24190	7 G 2,5	14,0	229,0	410,0	1018,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC02)