

MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA hochflexibel, hochbiegefeste Schleppkettenleitung, ölbeständig, torsionsarm, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, nach UL-Std.758 AWM Style 21179
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +80°C
nicht bewegt -30°C bis +80°C
- **Nennspannung**
VDE U₀/U 300/500 V
UL 600 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Aderisolation aus Spezial-PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 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-PVC, besonders ermüdungsfest zwickelfüllend extrudiert
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- ### Prüfungen
- PVC Außenmantel selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B), UL VW-1, CSA FT1
 - adhäsionsarm
 - Ozon- und UV- beständig
 - sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 - längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
 - bessere chemische Beständigkeit
 - Ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404
 - im Ø reduziert, dadurch geringere bewegte Massen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- geschirmte Analogtype:
MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA

Verwendung

UL/CSA approbierte HELUKABEL® MULTISPEED® 500-PVC kommt dort zum Einsatz, wenn extreme Anforderungen an die Leitung gestellt werden. Konzipiert für den exportorientierten Maschinenbauer speziell für USA und Kanada. Abgestimmte Materialien und Verseiltechniken erlauben einen Dauereinsatz als hochflexible Schleppkettenleitung bei langen Verfahrwegen und hohen bzw. langsamen Geschwindigkeiten. Für die Verlegung in trockenen, feuchten Räumen, und im Freien, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung als hochflexible PVC-Steuerleitung geeignet für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z. B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltabelle: Leitungen für Energieführungsketten 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 mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24295	2 x 0,5	20	4,8	9,6	40,0	94,00
24296	3 G 0,5	20	5,1	14,4	45,0	104,00
24297	4 G 0,5	20	5,5	19,0	57,0	151,00
24298	5 G 0,5	20	6,0	24,0	66,0	187,00
24299	7 G 0,5	20	9,1	33,6	81,0	234,00
24300	12 G 0,5	20	10,0	58,0	133,0	358,00
24301	18 G 0,5	20	12,2	86,0	194,0	509,00
24302	25 G 0,5	20	14,3	120,0	274,0	654,00
24303	4 G 0,75	19	6,1	29,0	63,0	127,00
24304	5 G 0,75	19	6,6	36,0	79,0	154,00
24305	7 G 0,75	19	10,5	50,0	107,0	260,00
24306	12 G 0,75	19	11,4	86,0	169,0	405,00
24307	18 G 0,75	19	14,2	130,0	247,0	514,00
24308	25 G 0,75	19	16,3	180,0	366,0	718,00
24309	36 G 0,75	19	20,1	259,0	540,0	1004,00
24310	42 G 0,75	19	22,2	302,0	630,0	1358,00
24311	3 G 1	18	5,9	29,0	69,0	130,00
24312	4 G 1	18	6,4	38,4	86,0	156,00
24313	5 G 1	18	7,0	48,0	101,0	206,00
24314	7 G 1	18	11,2	67,0	140,0	287,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24315	12 G 1	18	12,3	115,0	227,0	451,00
24316	18 G 1	18	15,1	173,0	351,0	557,00
24317	25 G 1	18	17,6	240,0	489,0	866,00
24318	3 G 1,5	16	6,7	43,0	88,0	151,00
24319	4 G 1,5	16	7,3	58,0	110,0	182,00
24320	5 G 1,5	16	8,0	72,0	130,0	223,00
24321	7 G 1,5	16	13,2	101,0	182,0	374,00
24322	12 G 1,5	16	14,4	173,0	319,0	550,00
24323	18 G 1,5	16	17,7	259,0	420,0	752,00
24324	25 G 1,5	16	20,5	360,0	604,0	1079,00
24325	4 G 2,5	14	8,9	96,0	172,0	291,00
24326	5 G 2,5	14	9,9	120,0	219,0	343,00
24327	7 G 2,5	14	16,1	168,0	303,0	592,00
24328	12 G 2,5	14	17,8	288,0	504,0	944,00
24329	18 G 2,5	14	21,8	432,0	754,0	1323,00
24330	25 G 2,5	14	24,4	600,0	940,0	1709,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)