

# MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA



für extreme mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstype, ölbeständig



## TECHNISCHE DATEN

PVC-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21179, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -30°C bis +80°C
<b>Nennspannung</b>	VDE AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	3000 V
<b>Kopplungswiderstand</b>	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig, Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Aderisolation: Spezial-PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE, x = ohne Schutzleiter
- Verseilung:  
2 - 5 adrig: Adern mit optimal abgestimmter, kurzer Schlaglänge in einer Lage verseilt  
7 - 25 adrig: Adern mit optimal abgestimmten, kurzen Schlaglängen in Bündeln verseilt; Bündel gemeinsam um einen zugfesten Kern verseilt
- Innenmantel: PVC, zwickelfüllend extrudiert, schwarz
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85 %
- Außenmantel: Spezial-PVC
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon
- weitgehend beständig gegen: Chemikalien

- adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig
- hoch wechselbiegefest
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenzungsstörenden Substanzen

## PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

## VERWENDUNG

Für den Dauereinsatz 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-Schleppkettenleitung geeignet für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:  
1) die Montageanweisung ist zu beachten  
2) weitere Einsatzparameter sind den Auswahltabellen zu entnehmen  
3) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24335	2 x 0,5	20	6,6	30,0	70,0	192,00
24336	3 G 0,5	20	6,9	36,0	101,0	238,00
24337	4 G 0,5	20	7,3	42,0	116,0	363,00
24338	5 G 0,5	20	7,8	48,0	146,0	381,00
24339	7 G 0,5	20	11,3	64,0	181,0	480,00
24340	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0	651,00
24341	12 G 0,5	20	12,6	105,0	271,0	737,00
24342	18 G 0,5	20	15,0	137,0	374,0	921,00
24343	25 G 0,5	20	17,1	210,0	542,0	1219,00
24344	2 x 0,75	19	6,9	37,5	78,0	270,00
24345	3 G 0,75	19	7,4	48,0	111,0	312,00
24346	4 G 0,75	19	8,0	55,0	140,0	350,00
24347	5 G 0,75	19	8,5	66,0	161,0	405,00
24348	7 G 0,75	19	12,9	85,0	227,0	535,00
24349	12 G 0,75	19	14,4	135,0	317,0	783,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24350	18 G 0,75	19	17,5	190,0	486,0	999,00
24351	25 G 0,75	19	19,9	275,0	651,0	1312,00
25298	2 x 1	18	7,4	47,0	91,0	291,00
24352	3 G 1	18	7,7	59,0	131,0	332,00
24353	4 G 1	18	8,3	70,0	164,0	389,00
24354	5 G 1	18	9,1	84,0	198,0	441,00
24355	7 G 1	18	14,0	106,0	252,0	588,00
24356	12 G 1	18	15,0	174,0	410,0	892,00
24357	18 G 1	18	18,7	240,0	550,0	1232,00
24358	25 G 1	18	21,2	332,0	756,0	1506,00
25299	2 x 1,5	16	8,1	63,5	110,0	312,00
24359	3 G 1,5	16	8,6	75,0	166,0	395,00
24360	4 G 1,5	16	9,4	90,0	199,0	472,00
24361	5 G 1,5	16	10,4	108,0	229,0	514,00
24362	7 G 1,5	16	16,0	157,0	304,0	716,00

# MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA



für extreme mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstype, ölbeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24363	12 G 1,5	16	17,6	240,0	502,0	1058,00
24364	18 G 1,5	16	21,3	355,0	709,0	1411,00
24365	25 G 1,5	16	24,8	448,0	939,0	1807,00
25300	2 x 2,5	14	9,4	90,8	170,0	354,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
25301	3 G 2,5	14	10,3	114,8	194,0	502,00
24366	4 G 2,5	14	11,3	134,0	270,0	654,00
24367	5 G 2,5	14	12,3	175,0	335,0	815,00