

MULTISPEED® 500-C-PVC

ölbeständig, für extreme mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstype



TECHNISCHE DATEN

PVC-Schleppkettenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperaturbereich	bewegt -15°C bis +80°C nicht bewegt -30°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	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, Mischungstyp YM2, 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 geeignet
- hoch wechselbiegefest
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

VERWENDUNG

HELUKABEL® MULTISPEED® 500-C-PVC kommt dort zum Einsatz, wenn extreme Anforderungen an die Leitung gestellt werden. Abgestimmte Materialien und Verseiltechniken erlauben einen Dauereinsatz als hochflexible Schleppkettenleitung bei langen Verfahrwegen und hohen bzw. niedrigen Geschwindigkeiten. Für die Verlegung in trockenen, feuchten Räumen und im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung; 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

- 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 ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24086	2 x 0,5	6,2	30,0	88,0	129,00
24087	3 G 0,5	6,7	36,0	101,0	159,00
24088	4 G 0,5	7,2	42,0	116,0	240,00
24089	5 G 0,5	7,6	48,0	146,0	252,00
24090	7 G 0,5	11,4	64,0	181,0	320,00
24091	9 G 0,5	11,4	80,0	219,0	433,00
24092	12 G 0,5	12,4	105,0	271,0	490,00
24093	18 G 0,5	14,7	137,0	374,0	615,00
24094	25 G 0,5	17,1	210,0	542,0	814,00
24095	2 x 0,75	6,8	40,0	96,0	179,00
24096	3 G 0,75	7,3	48,0	111,0	207,00
24097	4 G 0,75	7,8	55,0	140,0	234,00
24098	5 G 0,75	8,3	66,0	161,0	271,00
24099	7 G 0,75	12,7	85,0	227,0	355,00
24100	12 G 0,75	13,7	135,0	317,0	520,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24101	18 G 0,75	17,1	190,0	486,0	666,00
24102	25 G 0,75	19,5	275,0	651,0	876,00
25104	2 x 1	7,3	47,0	93,0	153,00
24103	3 G 1	7,6	59,0	131,0	222,00
24104	4 G 1	8,1	70,0	164,0	258,00
24105	5 G 1	8,9	84,0	198,0	295,00
24106	7 G 1	13,6	106,0	252,0	392,00
24107	12 G 1	14,6	174,0	410,0	596,00
24108	18 G 1	18,4	240,0	550,0	822,00
24109	25 G 1	21,0	332,0	756,0	1007,00
25105	2 x 1,5	8,0	63,5	120,0	208,00
24110	3 G 1,5	8,4	75,0	166,0	264,00
24111	4 G 1,5	9,1	90,0	199,0	316,00
24112	5 G 1,5	10,2	108,0	229,0	341,00
24113	7 G 1,5	15,7	157,0	304,0	793,00

Folgende: Fortsetzung

MULTISPEED® 500-C-PVC

ölbeständig, für extreme mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24114	12 G 1,5	17,4	240,0	502,0	898,00
24115	18 G 1,5	21,3	355,0	709,0	1039,00
24116	25 G 1,5	24,3	448,0	939,0	1204,00
25106	2 x 2,5	9,2	90,8	163,0	236,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
25107	3 G 2,5	10,1	114,8	189,0	342,00
24117	4 G 2,5	11,2	134,0	270,0	448,00
24118	5 G 2,5	12,2	175,0	335,0	544,00