

MULTISPEED® 500-C-PUR

für extreme mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstype



TECHNISCHE DATEN

PUR-Schleppkettenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, 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	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, feindrätig, 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: TPE, zwickelfüllend extrudiert, schwarz
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

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

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchtwasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig
- hoch wechselbiegefest
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

■ PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2

■ VERWENDUNG

Für den Dauereinsatz bei langen Fahrwegen und hohen bzw. niedrigen Geschwindigkeiten in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Die robuste Leitung wird überall dort eingesetzt, wo höchste Anforderungen an Flexibilität, Abriebfestigkeit, Ozon- und chemische Beständigkeit gestellt werden. 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 mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
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
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
25149	2 x 1,5	8,0	63,5	100,0	302,00

MULTISPEED® 500-C-PUR

für extreme mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24187	25 G 1,5	24,3	448,0	944,0	1842,00
25159	2 x 2,5	9,2	90,8	165,0	332,00
25169	3 G 2,5	10,1	114,8	191,0	480,00
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	19,7	229,0	410,0	1018,00