

MULTISPEED® 500-PUR

odporny na wielokrotne zginanie, nieskręcający się, bezhalogenowy przewód łańcuchowy, metrowany



HELUKABEL MULTISPEED 500-PUR 4G1 QMM / 24137 300/500 V 001041881 CE



HELUKABEL MULTISPEED 500-PUR 18G1 QMM / 24141 300/500 V 001041797 CE

Dane techniczne

- Specjalny przewód PUR do zastosowań przy wysokich napięciach mechanicznych zgodny z DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 i DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Zakres temperatur** elastycznie od -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$ stacjonarnie od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- **Napięcie pracy** U_0/U 300/500 V
- **Napięcie testu** 3000 V
- **Rezystancja izolacji** min. 100 MOhm x km
- **Minimalny promień gięcia** elastycznie $7,5x \varnothing$ przewodu przy ułożeniu na stałe $4x \varnothing$ przewodu
- **Oporność na promieniowanie** do $100x10^6$ cJ/kg (do 100 Mrad)

Budowa

- Żyła miedziana niepopielana, cienkie druty, jedno skręcenie przewodu ze skróconym skokiem skrętu
- Izolacja żył ze specjalnego PP
- Żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi
- Żółto-zielona żyła ochronna (od 3 żył)
- Rodzaje skręcania żył:
 - < 7 żył: żyły skręcane przy optymalnej długości spiralnego obrotu wokół wypełniacza jako części konstrukcji kabla
 - ≥ 7 żył: żyły skręcane w wiązkę przy optymalnej długości spiralnego obrotu budowa o konstrukcji nieskręcającej się, optymalnie wybrana krótką długość obrotu spiralnego wokół wypełniacza
- Specjalna opona zewnętrzna wykonana z odpornego na zmęczenie materiału poliuretanu PUR
- Kolor czarny (RAL 9005)
- Przewód metrowany

Właściwości

- Niska adhezja
- Bezhalogenowość
- Olejoodporność
- Polepszona odporność na czynniki chemiczne
- Odporność na ozon i promienie UV
- Lepsze rozwiązanie ekonomiczne
- Zmniejszenie średnicy przewodu, powodujące niską wagę tworzywa
- Duża odporność na zmieniającą się siłę gięcia
- Wysoka wytrzymałość na odkształcenia mechaniczne
- Długa trwałość kabla ze względu na odporność na tarcie
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie, ścieranie oraz drgania w niskich temperaturach
- Odporność na rozrywanie oraz duża stabilność
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie.

Uwagi

- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm^2 .
- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- ekranowane kable o podobnych parametrach: **MULTISPEED®500-C-PUR**

Zastosowanie

Przewód ten jest stosowany wszędzie tam, gdzie wymagane są specjalne warunki pracy przewodu. Dzięki technice budowy przewodu, możliwe jest jego stałe stosowanie w przewodnicach kablowych na dużych odległościach, przy dużych prędkościach przesuwu. Wysoko elastyczne przewody MULTISPEED® 500-PUR są odpowiednie do pracy w maszynach, gdzie występują wysokie napięcia mechaniczne. Instalowane są w pomieszczeniach wilgotnych, mokrych i suchych, a także na zewnątrz, gdzie może mieć miejsce powolny ruch kabla bez napięć naciągających i wymuszonych ruchów. Wyjątkowo odporne na przetarcia i uszkodzenia są również instalowane w miejscach, gdzie występują permanentne napięcia: przewodnice kablowe, robotyka, linie produkcyjne, automatyka przemysłowa oraz ruchome części maszyn, a także wszędzie tam, gdzie niezbędna jest giętkość przewodu, odporność na tlen i inne substancje chemiczne. Należy zapoznać się z instrukcją przed zastosowaniem przewodu w instalacji w kanałach kablowych. CE = Produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm^2 | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| 24119 | 2 x 0,5 | 4,3 | 9,6 | 41,0 | 20 |
| 24120 | 3 G 0,5 | 4,6 | 14,4 | 48,0 | 20 |
| 24121 | 4 G 0,5 | 5,0 | 19,0 | 62,0 | 20 |
| 24122 | 5 G 0,5 | 5,4 | 24,0 | 70,0 | 20 |
| 24123 | 7 G 0,5 | 8,9 | 33,6 | 88,0 | 20 |
| 24124 | 12 G 0,5 | 9,7 | 58,0 | 131,0 | 20 |
| 24125 | 18 G 0,5 | 11,8 | 86,0 | 204,0 | 20 |
| 24126 | 25 G 0,5 | 13,9 | 120,0 | 266,0 | 20 |
| 24127 | 3 G 0,75 | 5,2 | 21,6 | 51,0 | 19 |
| 24128 | 4 G 0,75 | 5,6 | 29,0 | 68,0 | 19 |
| 24129 | 5 G 0,75 | 6,3 | 36,0 | 73,0 | 19 |
| 24130 | 7 G 0,75 | 10,3 | 50,0 | 92,0 | 19 |
| 24131 | 12 G 0,75 | 11,0 | 86,0 | 170,0 | 19 |
| 24132 | 18 G 0,75 | 13,9 | 130,0 | 257,0 | 19 |
| 24133 | 25 G 0,75 | 15,9 | 180,0 | 280,0 | 19 |
| 24134 | 36 G 0,75 | 19,6 | 260,0 | 411,0 | 19 |
| 24135 | 42 G 0,75 | 21,5 | 302,0 | 608,0 | 19 |
| 24136 | 3 G 1 | 5,4 | 29,0 | 59,0 | 18 |
| 24137 | 4 G 1 | 5,9 | 38,0 | 71,0 | 18 |

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm^2 | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| 24138 | 5 G 1 | 6,7 | 48,0 | 84,0 | 18 |
| 24139 | 7 G 1 | 11,1 | 67,0 | 111,0 | 18 |
| 24140 | 12 G 1 | 12,0 | 115,0 | 200,0 | 18 |
| 24141 | 18 G 1 | 14,8 | 173,0 | 286,0 | 18 |
| 24142 | 25 G 1 | 17,2 | 240,0 | 370,0 | 18 |
| 24143 | 3 G 1,5 | 6,4 | 43,0 | 81,0 | 16 |
| 24144 | 4 G 1,5 | 7,0 | 58,0 | 102,0 | 16 |
| 24145 | 5 G 1,5 | 7,8 | 72,0 | 121,0 | 16 |
| 24146 | 7 G 1,5 | 13,0 | 101,0 | 164,0 | 16 |
| 24147 | 12 G 1,5 | 14,2 | 173,0 | 293,0 | 16 |
| 24148 | 18 G 1,5 | 17,5 | 259,0 | 450,0 | 16 |
| 24149 | 25 G 1,5 | 20,1 | 360,0 | 631,0 | 16 |
| 24150 | 4 G 2,5 | 8,8 | 96,0 | 173,0 | 14 |
| 24151 | 5 G 2,5 | 9,8 | 120,0 | 220,0 | 14 |
| 24152 | 7 G 2,5 | 16,1 | 168,0 | 290,0 | 14 |
| 24153 | 12 G 2,5 | 17,8 | 288,0 | 504,0 | 14 |
| 24154 | 18 G 2,5 | 21,8 | 432,0 | 719,0 | 14 |
| 24155 | 25 G 2,5 | 24,4 | 600,0 | 940,0 | 14 |

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RC02)