



300/500V, ungeschirmt



ANWENDUNG

als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen und handgeführten Elektrowerkzeugen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, unter Beachtung des Temperaturbereiches, jedoch nicht im Erdreich.



BESONDERE MERKMALE

- erhöht ölbeständiger Spezial-PUR-Außenmantel, beständig gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydrolyse, Fette etc. (siehe Tabelle Chemische Beständigkeiten)
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- erhöhte Abrieb- und Schnittfestigkeit, mikrobefest
- kerbzäh, reißfest
- UV-beständiger PUR-Außenmantel
- PUR gelb: Sicherheitskabel mit gelbem Außenmantel

HINWEISE

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- alten. erhältlich: C-PUR GRAU EMV & PUR SCHWARZ DESINA
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

PRODUKTDDETAILS

AUFBAU

| | |
|------------------------|---|
| Leiterwerkstoff | Cu-Litze blank |
| Leiterklasse | nach IEC 60228 cl. 5 |
| Aderisolationwerkstoff | PVC |
| Aderkennung | PUR GELB: bis 5 Adern nach DIN VDE 0293-308 farbige Adern, ab 6 Adern TKD-Farbcode mit oder ohne GNCE; PUR GRAU: nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern, mit oder ohne GNCE ab 3 Adern |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Außenmantelwerkstoff | PUR |
| Mantelfarbe | gelb RAL 1016 oder grau RAL 7001 |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------|--|
| Nennspannung AC IEC | U ₀ /U: 300/500 V |
| Prüfspannung | 3 kV |
| Leiterwiderstand | nach IEC 60228 cl. 5 |
| Isolationwiderstand | min. 20 MΩ x km |
| Strombelastbarkeit | gem. DIN VDE, siehe Technischer Anhang |

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-------------------------|----------|
| Min. Biegeradius fest | 5 x d |
| Min. Biegeradius bewegt | 12,5 x d |

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Betriebstemp. fest min./max. [°C] | -40 °C / +80 °C |
| Betriebstemp. bewegt min/max [°C] | -5 °C / +70 °C |

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Standard

in Anl. an DIN VDE 0245, 0250 und 0282

ARTIKELÜBERSICHT

PUR GRAU (N)YMHTIYÖ - grau/grey

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1003644 | 2 X 0,5 | 5,1 | 9,6 | 40,0 |
| 1003646 | 3 G 0,5 | 5,4 | 14,4 | 55,0 |
| 1003158 | 4 G 0,5 | 6,0 | 19,0 | 65,0 |
| 1003650 | 5 G 0,5 | 6,5 | 24,0 | 75,0 |
| 1003651 | 7 G 0,5 | 7,2 | 33,6 | 90,0 |
| 1003654 | 12 G 0,5 | 9,3 | 57,6 | 135,0 |
| 1003655 | 18 G 0,5 | 10,8 | 86,4 | 205,0 |
| 1003658 | 25 G 0,5 | 13,2 | 120,0 | 270,0 |
| 1003659 | 2 X 0,75 | 5,4 | 14,4 | 44,0 |
| 1001843 | 3 G 0,75 | 5,8 | 21,6 | 53,0 |
| 1003778 | 3 X 0,75 | 5,8 | 21,6 | 53,0 |
| 1001870 | 4 G 0,75 | 6,4 | 28,8 | 64,0 |
| 1003779 | 4 X 0,75 | 6,4 | 28,8 | 64,0 |
| 1001193 | 5 G 0,75 | 7,1 | 36,0 | 76,0 |
| 1003780 | 5 X 0,75 | 7,1 | 36,0 | 74,0 |
| 1001185 | 7 G 0,75 | 7,8 | 50,4 | 96,0 |
| 1001143 | 12 G 0,75 | 10,4 | 86,4 | 170,0 |
| 1003663 | 18 G 0,75 | 12,4 | 130,0 | 260,0 |
| 1003664 | 25 G 0,75 | 15,1 | 180,0 | 324,0 |
| 1003667 | 34 G 0,75 | 17,0 | 245,0 | 475,0 |
| 1001156 | 2 X 1 | 5,8 | 19,2 | 53,0 |
| 1001158 | 3 G 1 | 6,3 | 28,8 | 63,0 |
| 1001164 | 4 G 1 | 6,9 | 38,4 | 75,0 |
| 1001178 | 5 G 1 | 7,7 | 48,0 | 89,0 |
| 1003781 | 5 X 1 | 7,7 | 48,0 | 89,0 |
| 1004950 | 6 G 1 | 8,8 | 57,6 | 99,0 |
| 1001187 | 7 G 1 | 8,8 | 67,2 | 115,0 |
| 1004948 | 9 G 1 | 10,7 | 86,4 | 167,0 |
| 1001144 | 12 G 1 | 11,0 | 115,0 | 201,0 |
| 1001147 | 18 G 1 | 13,0 | 173,0 | 289,0 |
| 1001151 | 25 G 1 | 16,9 | 240,0 | 380,0 |
| 1003673 | 34 G 1 | 18,3 | 326,0 | 645,0 |
| 1001155 | 2 X 1,5 | 6,5 | 28,8 | 68,0 |
| 1001160 | 3 G 1,5 | 6,9 | 43,2 | 87,0 |
| 1001166 | 4 G 1,5 | 7,6 | 57,6 | 106,0 |
| 1001180 | 5 G 1,5 | 8,5 | 72,0 | 131,0 |
| 1004949 | 6 G 1,5 | 9,4 | 86,4 | 162,0 |
| 1001189 | 7 G 1,5 | 9,4 | 101,0 | 173,0 |
| 1001145 | 12 G 1,5 | 12,8 | 173,0 | 273,0 |
| 1001148 | 18 G 1,5 | 15,2 | 259,0 | 454,0 |
| 1001152 | 25 G 1,5 | 18,5 | 360,0 | 641,0 |
| 1003677 | 34 G 1,5 | 20,8 | 490,0 | 945,0 |
| 1003678 | 42 G 1,5 | 23,5 | 605,0 | 1.100,0 |
| 1003681 | 50 G 1,5 | 24,2 | 720,0 | 1.250,0 |
| 1003683 | 2 X 2,5 | 8,2 | 48,0 | 110,0 |
| 1003684 | 3 G 2,5 | 8,7 | 72,0 | 146,0 |
| 1001168 | 4 G 2,5 | 9,4 | 96,0 | 183,0 |
| 1001182 | 5 G 2,5 | 10,3 | 120,0 | 222,0 |
| 1001191 | 7 G 2,5 | 11,5 | 168,0 | 293,0 |
| 1001146 | 12 G 2,5 | 15,7 | 288,0 | 512,0 |
| 1003688 | 18 G 2,5 | 18,7 | 432,0 | 740,0 |
| 1003689 | 25 G 2,5 | 24,1 | 600,0 | 940,0 |
| 1001170 | 4 G 4 | 12,5 | 154,0 | 291,0 |
| 1001777 | 5 G 4 | 14,0 | 192,0 | 355,0 |
| 1003692 | 7 G 4 | 15,4 | 269,0 | 503,0 |
| 1501740 | 4 G 6 | 13,0 | 230,0 | 468,0 |
| 1003693 | 5 G 6 | 14,5 | 288,0 | 570,0 |
| 1003695 | 7 G 6 | 16,0 | 403,0 | 808,0 |
| 1003698 | 3 G 10 | 15,8 | 288,0 | 555,0 |
| 1003699 | 4 G 10 | 16,2 | 384,0 | 720,0 |
| 1003702 | 5 G 10 | 18,1 | 480,0 | 894,0 |

PUR GRAU (N)YMHTYÖ - grau/grey

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1003703 | 7 G 10 | 20,0 | 672,0 | 1.295,0 |
| 1001823 | 4 G 16 | 18,8 | 614,0 | 1.063,0 |
| 1003707 | 5 G 16 | 23,6 | 768,0 | 1.400,0 |
| 1003708 | 7 G 16 | 29,3 | 1.075,0 | 1.800,0 |
| 1003711 | 4 G 25 | 29,4 | 960,0 | 1.590,0 |
| 1003712 | 4 G 35 | 32,8 | 1.344,0 | 2.200,0 |
| 1003715 | 4 G 50 | 38,9 | 1.920,0 | 2.400,0 |
| 1003716 | 4 G 70 | 44,7 | 2.688,0 | 4.400,0 |
| 1003719 | 4 G 95 | 59,6 | 3.648,0 | 6.000,0 |

PUR GELB (N)YMHTYÖ - gelb/yellow

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1003645 | 2 X 0,5 | 5,1 | 9,6 | 40,0 |
| 1003647 | 3 G 0,5 | 5,4 | 14,4 | 55,0 |
| 1003648 | 4 C 0,5 | 6,0 | 19,0 | 65,0 |
| 1003649 | 5 G 0,5 | 6,5 | 24,0 | 75,0 |
| 1003652 | 7 C 0,5 | 7,2 | 33,6 | 90,0 |
| 1003653 | 12 G 0,5 | 9,3 | 57,6 | 135,0 |
| 1003656 | 18 C 0,5 | 10,8 | 86,4 | 205,0 |
| 1003657 | 25 G 0,5 | 13,2 | 120,0 | 270,0 |
| 1001122 | 2 X 0,75 | 5,4 | 14,4 | 44,0 |
| 1001125 | 3 G 0,75 | 5,8 | 21,6 | 53,0 |
| 1001129 | 4 G 0,75 | 6,4 | 28,8 | 64,0 |
| 1001135 | 5 G 0,75 | 7,1 | 36,0 | 76,0 |
| 1003660 | 7 G 0,75 | 7,8 | 50,4 | 96,0 |
| 1003661 | 12 G 0,75 | 10,4 | 86,4 | 170,0 |
| 1003662 | 18 G 0,75 | 12,4 | 130,0 | 260,0 |
| 1003665 | 25 G 0,75 | 15,1 | 180,0 | 324,0 |
| 1003666 | 34 G 0,75 | 17,0 | 245,0 | 475,0 |
| 1001123 | 2 X 1 | 5,8 | 19,2 | 53,0 |
| 1001126 | 3 G 1 | 6,3 | 28,8 | 63,0 |
| 1001130 | 4 G 1 | 6,9 | 38,4 | 75,0 |
| 1001136 | 5 G 1 | 7,7 | 48,0 | 89,0 |
| 1003668 | 7 G 1 | 8,8 | 67,2 | 115,0 |
| 1003669 | 12 G 1 | 11,0 | 115,0 | 201,0 |
| 1003670 | 18 G 1 | 13,0 | 173,0 | 289,0 |
| 1003671 | 25 G 1 | 16,9 | 240,0 | 380,0 |
| 1003672 | 34 G 1 | 18,3 | 326,0 | 645,0 |
| 1001124 | 2 X 1,5 | 6,5 | 28,8 | 68,0 |
| 1001127 | 3 G 1,5 | 6,9 | 43,2 | 87,0 |
| 1001131 | 4 G 1,5 | 7,6 | 57,6 | 106,0 |
| 1001137 | 5 G 1,5 | 8,5 | 72,0 | 131,0 |
| 1001139 | 7 G 1,5 | 9,4 | 101,0 | 173,0 |
| 1001121 | 12 G 1,5 | 12,8 | 173,0 | 293,0 |
| 1003674 | 18 G 1,5 | 15,2 | 259,0 | 454,0 |
| 1003675 | 25 G 1,5 | 18,5 | 360,0 | 641,0 |
| 1003676 | 34 G 1,5 | 20,8 | 490,0 | 945,0 |
| 1003679 | 42 G 1,5 | 23,5 | 605,0 | 1.100,0 |
| 1003680 | 50 G 1,5 | 24,2 | 720,0 | 1.250,0 |
| 1003682 | 2 X 2,5 | 8,2 | 48,0 | 110,0 |
| 1001128 | 3 G 2,5 | 8,7 | 72,0 | 146,0 |
| 1001132 | 4 G 2,5 | 9,4 | 96,0 | 183,0 |
| 1001138 | 5 G 2,5 | 10,3 | 120,0 | 222,0 |
| 1003685 | 7 G 2,5 | 11,5 | 168,0 | 293,0 |
| 1003686 | 12 G 2,5 | 15,7 | 288,0 | 512,0 |
| 1003687 | 18 G 2,5 | 18,7 | 432,0 | 740,0 |
| 1003690 | 25 G 2,5 | 24,1 | 600,0 | 940,0 |
| 1001133 | 4 G 4 | 12,5 | 154,0 | 291,0 |
| 1003137 | 5 G 4 | 14,0 | 192,0 | 355,0 |
| 1003691 | 7 G 4 | 15,4 | 269,0 | 503,0 |
| 1001134 | 4 G 6 | 13,0 | 230,0 | 468,0 |

PUR GELB (N)YMHTYÖ - gelb/yellow

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1003694 | 5 G 6 | 14,5 | 288,0 | 570,0 |
| 1003696 | 7 G 6 | 16,0 | 403,0 | 808,0 |
| 1003697 | 3 G 10 | 15,8 | 288,0 | 555,0 |
| 1003700 | 4 G 10 | 16,2 | 384,0 | 720,0 |
| 1003701 | 5 G 10 | 18,1 | 480,0 | 894,0 |
| 1003704 | 7 G 10 | 20,0 | 672,0 | 1.295,0 |
| 1003705 | 4 G 16 | 18,8 | 614,0 | 1.063,0 |
| 1003706 | 5 G 16 | 23,6 | 768,0 | 1.400,0 |
| 1003709 | 7 G 16 | 29,3 | 1.075,0 | 1.800,0 |
| 1003710 | 4 G 25 | 29,4 | 960,0 | 1.590,0 |
| 1003713 | 4 G 35 | 32,8 | 1.344,0 | 2.200,0 |
| 1003714 | 4 G 50 | 38,9 | 1.920,0 | 2.400,0 |
| 1003717 | 4 G 70 | 44,7 | 2.688,0 | 4.400,0 |