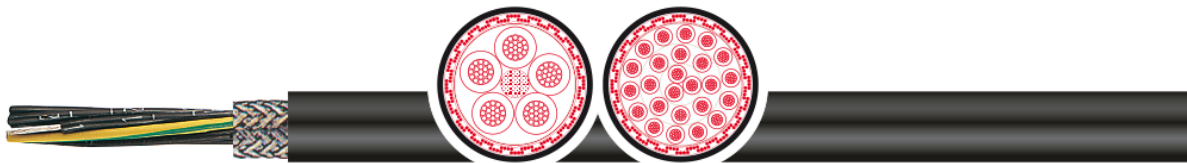




300/500V, geschirmt, schwarz, kälteflexibel

**ANWENDUNG**

als geschirmte 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. besonders geeignet für den Einsatz im Werkzeugmaschinenbau, in Wäschereien, Autowaschanlagen, in der Medizintechnik, der Lebensmittel- oder chemischen Industrie, Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, unter Beachtung des Temperaturbereiches, jedoch nicht im Erdreich.

**BESONDERE MERKMALE**

- erhöht öl- und bioölbeständiger Spezial-TPE-Außenmantel
- gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- hydrolyse- und mikrobienbeständig
- kapazitätsarm
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- witterungs-, UV- und Ozon beständiger TPE-Außenmantel
- für EMV-gerechte Anwendung

**HINWEISE**

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

**PRODUKTDDETAILS****AUFBAU**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Leiterwerkstoff          | Cu-Litze blank   |
| Leiterklasse             | nach IEC 60228 cl. 5   |
| Aderisoliationswerkstoff | PP   |
| Aderkennung              | nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern, G: mit GNGE |
| Verseilung               | Adern in Lagen verseilt  |
| Gesamtschirm             | Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%                     |
| Außenmantelwerkstoff     | Spezial TPE-Mischung   |
| Mantelfarbe              | schwarz RAL 9005   |

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

**MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Min. Biegeradius fest   | 6 x d  |
| Min. Biegeradius bewegt | 15 x d |

**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Betriebstemp. fest min./max. [°C] | -50 °C / +80 °C |
| Betriebstemp. bewegt min/max [°C] | -40 °C / +80 °C |

**EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Halogenfrei             | nach IEC 60754-1 |
| Rauchdichte             | nach IEC 61034   |
| Korrosionsbeständigkeit | nach IEC 60754-2 |

**STANDARDS & ZULASSUNGEN**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Standard | in Anlehnung an EN 50525-2-51 |
|----------|-------------------------------|

**ARTIKELÜBERSICHT****KAWEFLEX CONTROL ROBUST C-TPE**

| Artikel Nr.<br>[TKD] | Abmessung | Außen-Ø<br>[mm] | Cu Index<br>[kg/km] | Gewicht<br>[kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1005608              | 2 X 0,5   | 5,5             | 24,0                | 37,0               |
| 1005609              | 3 C 0,5   | 5,8             | 29,0                | 44,0               |
| 1005610              | 3 X 0,5   | 5,8             | 29,0                | 44,0               |
| 1005611              | 4 C 0,5   | 6,2             | 39,0                | 59,0               |
| 1005612              | 4 X 0,5   | 6,2             | 39,0                | 59,0               |
| 1005613              | 5 C 0,5   | 6,7             | 44,0                | 67,0               |
| 1005614              | 5 X 0,5   | 6,7             | 44,0                | 67,0               |
| 1005615              | 7 C 0,5   | 7,2             | 59,0                | 84,0               |
| 1005616              | 7 X 0,5   | 7,2             | 59,0                | 84,0               |
| 1005617              | 12 C 0,5  | 9,5             | 88,0                | 130,0              |
| 1005618              | 12 X 0,5  | 9,5             | 88,0                | 84,0               |
| 1005619              | 18 C 0,5  | 11,2            | 126,0               | 187,0              |
| 1005620              | 18 X 0,5  | 11,2            | 126,0               | 187,0              |
| 1005621              | 25 C 0,5  | 13,0            | 165,0               | 240,0              |
| 1005622              | 25 X 0,5  | 13,0            | 165,0               | 165,0              |
| 1005623              | 2 X 0,75  | 5,9             | 29,0                | 46,0               |
| 1005624              | 3 C 0,75  | 6,2             | 41,0                | 60,0               |
| 1005625              | 3 X 0,75  | 6,2             | 41,0                | 60,0               |
| 1005626              | 4 C 0,75  | 6,7             | 49,0                | 71,0               |
| 1005627              | 4 X 0,75  | 6,7             | 49,0                | 71,0               |
| 1005628              | 5 C 0,75  | 7,5             | 61,0                | 90,0               |
| 1005629              | 5 X 0,75  | 7,5             | 61,0                | 90,0               |
| 1005630              | 7 C 0,75  | 8,0             | 76,0                | 107,0              |
| 1005631              | 7 X 0,75  | 8,0             | 76,0                | 107,0              |
| 1005632              | 12 C 0,75 | 10,5            | 121,0               | 121,0              |
| 1005633              | 12 X 0,75 | 10,5            | 121,0               | 173,0              |
| 1005634              | 18 C 0,75 | 12,3            | 174,0               | 249,0              |
| 1005635              | 18 X 0,75 | 12,3            | 174,0               | 248,0              |
| 1005636              | 25 C 0,75 | 14,4            | 250,0               | 345,0              |
| 1005637              | 2 X 1     | 6,4             | 39,0                | 57,0               |
| 1005638              | 3 C 1     | 6,8             | 49,0                | 69,0               |
| 1005639              | 3 X 1     | 6,8             | 49,0                | 69,0               |
| 1005640              | 4 C 1     | 7,5             | 63,0                | 90,0               |
| 1005641              | 4 X 1     | 7,5             | 63,0                | 90,0               |
| 1005642              | 5 C 1     | 8,1             | 73,0                | 105,0              |
| 1005643              | 5 X 1     | 8,1             | 73,0                | 105,0              |
| 1005644              | 7 C 1     | 9,0             | 97,0                | 134,0              |
| 1005645              | 7 X 1     | 9,0             | 97,0                | 134,0              |
| 1005646              | 12 C 1    | 11,5            | 155,0               | 210,0              |
| 1005647              | 18 C 1    | 14,0            | 235,0               | 320,0              |
| 1005648              | 25 C 1    | 16,2            | 319,0               | 427,0              |
| 1005649              | 2 X 1,5   | 7,0             | 49,0                | 69,0               |
| 1005650              | 3 C 1,5   | 7,6             | 68,0                | 93,0               |
| 1005651              | 3 X 1,5   | 7,6             | 68,0                | 93,0               |
| 1005652              | 4 C 1,5   | 8,2             | 83,0                | 113,0              |
| 1005653              | 4 X 1,5   | 8,2             | 83,0                | 113,0              |
| 1005654              | 5 C 1,5   | 9,1             | 102,0               | 140,0              |
| 1005655              | 5 X 1,5   | 9,1             | 102,0               | 140,0              |
| 1005656              | 7 C 1,5   | 9,9             | 136,0               | 177,0              |
| 1005657              | 7 X 1,5   | 9,9             | 136,0               | 177,0              |

**KAWEFLEX CONTROL ROBUST C-TPE**

| Artikel Nr.<br>[TKD] | Abmessung | Außen-Ø<br>[mm] | Cu Index<br>[kg/km] | Gewicht<br>[kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1005658              | 12 G 1,5  | 13,3            | 218,0               | 283,0              |
| 1005659              | 18 G 1,5  | 15,6            | 330,0               | 430,0              |
| 1005660              | 25 G 1,5  | 18,2            | 448,0               | 573,0              |
| 1005661              | 3 G 2,5   | 9,0             | 102,0               | 134,0              |
| 1005662              | 3 X 2,5   | 9,0             | 102,0               | 134,0              |
| 1005663              | 4 G 2,5   | 9,7             | 131,0               | 169,0              |
| 1005664              | 5 G 2,5   | 10,9            | 155,0               | 205,0              |
| 1005665              | 7 G 2,5   | 11,9            | 208,0               | 264,0              |
| 1005666              | 4 G 4     | 11,5            | 193,0               | 243,0              |
| 1005667              | 5 G 4     | 12,7            | 237,0               | 301,0              |
| 1005668              | 4 G 6     | 13,7            | 292,0               | 362,0              |
| 1005669              | 5 G 6     | 15,2            | 358,0               | 449,0              |
| 1005670              | 4 G 10    | 16,5            | 464,0               | 573,0              |
| 1005672              | 4 G 16    | 20,0            | 711,0               | 846,0              |