

# UNIDRALL® 110

Cavi unipolari per il collegamento di motori ed inverter  
Single core cables, for motors and drives feeding

UNIKA UNIDRALL 110 cϱ us AWM style 11120 80°C 1000V FT-2 CE

|   | Dati tecnici   | Technical data   |
|---|--|--|
| <b>Conduttore</b><br><b>Conductor</b>   | <b>1</b> Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6                              | Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6                  |
| <b>Isolamento ed identificazione anime</b><br><b>Insulation and core identification</b> | <b>2</b> Miscela poliolefinica. Colori marrone, nero, grigio, blu, giallo/verde            | Polyolefine compound.. Colour brown, black, grey, blue, yellow/green         |
| <b>Guaina</b><br><b>Jacket</b>  | <b>3</b> Miscela a base di PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore grigio RAL 7040 | PUR based compound according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour grey RAL 7040 |
| <b>Tensione di lavoro</b><br><b>Operating voltage</b>                                   | 0,6/1 kV   | 0,6/1 kV   |
| <b>Tensione di prova</b><br><b>Test voltage</b>   | 4000 V   | 4000 V   |
| <b>Resistenza di isolamento</b><br><b>Insulation resistance</b>                         | > 200 MΩ·km  | > 200 MΩ·km  |
| <b>Temperatura di lavoro</b><br><b>Operating temperature</b>                            | Posa fissa<br>-30 ÷ 80 °C  | Fixed application<br>-30 ÷ 80 °C   |
|   | Posa flessibile<br>-5 ÷ 80 °C  | Flexible application<br>-5 ÷ 80 °C   |
| <b>Velocità [m/min]</b><br><b>Speed</b>   | 250  | 250  |
| <b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²]</b><br><b>Acceleration/ deceleration [m/s²]</b>  | 30   | 30   |
| <b>Raggio minimo di curvatura</b><br><b>Minimum bending radius</b>                      | Posa fissa<br>5 x diametro esterno   | Fixed installation<br>5 x outer diameter                                     |
|   | Posa dinamica in catena<br>7,5 x diametro esterno  | Dynamic application into chain<br>7,5 x outer diameter                       |
| <b>Comportamento al fuoco</b><br><b>Fire behaviour</b>                                  | Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210                      | Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210               |
| <b>Emissione gas alogenidrici</b><br><b>Halogen gas emission</b>                        | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2  | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2  |
| <b>Resistenza agli oli industriali</b><br><b>Industrial oil resistance</b>              | <b>OIL 60°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10  | <b>OIL 60°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10                                  |
| <b>Assorbimento d'acqua</b><br><b>Water absorption</b>                                  | HD 22.10   | HD 22.10   |

Questa serie di cavi nasce per collegare l'inverter al motore, soddisfacendo alle seguenti esigenze:

- possibilità di schermare le singole fasi e la terra, riducendo al minimo le emissioni elettromagnetiche
  - portate di corrente maggiori rispetto al cavo quadripolare
  - scelta della catena portacavi con raggio inferiore rispetto a quella prescelta dal cavo quadripolare, quindi minor ingombro
- È possibile scegliere tra le versioni non schermate e schermate e tra isolamento in PVC e poliolefina a bassa permittività dielettrica, per ottenere un cavo a bassa capacità.

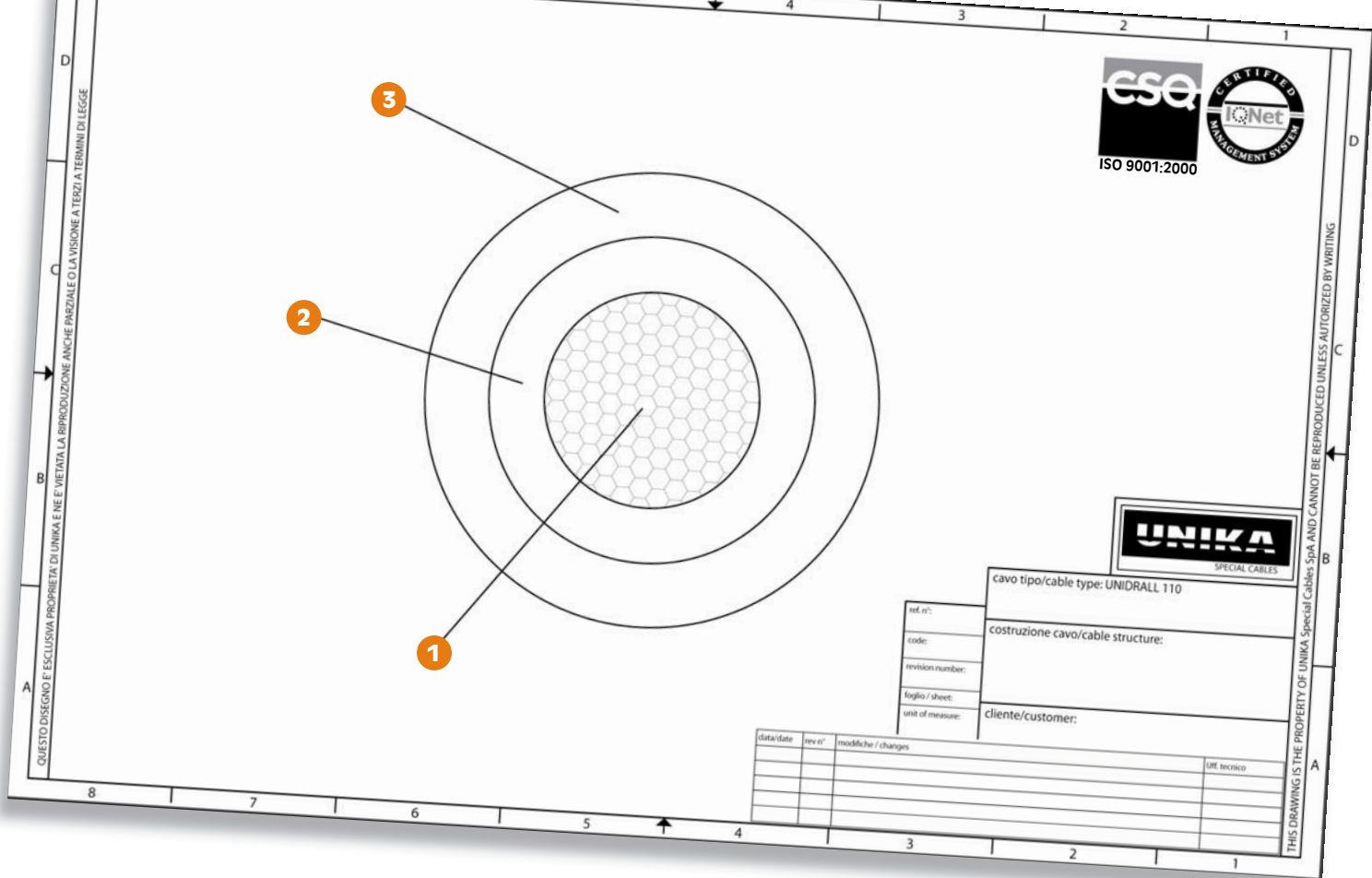
**Approvato UL/CSA:  
80°C 1000V style 11120**

Such cable family rises to connect drives to motors, meeting the following demands:

- possibility of shielding single power cores and ground core, minimizing electromagnetic emission
- higher current capacity with respect to four-cores cable
- chains having lower bending radius with respect to the chain for four cores cable, hence smaller dimensions

The choice is among shielded and not shielded types and between PVC or polyolefin insulation with low electric permittivity, for having cable at low capacitance.

**UL/CSA approved:  
80°C 1000V style 11120**



| codice<br>code | n° anime<br>x sezione<br>cores x<br>cross<br>section | diametro<br>esterno<br>outer<br>diameter<br>[mm] | massa Cu<br>[Kg/km] | massa<br>cavo<br>cables<br>mass<br>[Kg/km] |
|----------------|--|--|---------------------|--|
| 3W01B          | 1x6  | 6,9  | 58                  | 86,4                                       |
| 3W01D          | 1x10   | 8,3  | 96                  | 144,9                                      |
| 3W01E          | 1x16   | 9,5  | 154                 | 206,9                                      |
| 3W01F          | 1x25   | 11,3   | 240                 | 321,9                                      |
| 3W01G          | 1x35   | 12,7   | 336                 | 425,7                                      |
| 3W01H          | 1x50   | 15   | 480                 | 591,8                                      |
| 3W01J          | 1x70   | 16,3   | 672                 | 810,8                                      |
| 3W01K          | 1x95   | 18,8   | 912                 | 1073,9                                     |
| 3W01L          | 1x120  | 20,9   | 1152                | 1341,6                                     |
| 3W01M          | 1x150  | 23,2   | 1440                | 1684,7                                     |
| 3W01N          | 1x185  | 25,7   | 1776                | 2269,8                                     |
| 3W01P          | 1x240  | 28,2   | 2304                | 2852,9                                     |

Per eventuali ordini utilizzare il nostro codice qui riportato. Aggiungere il seguente suffisso per le specifiche richieste:

**H** colore isolante marrone  
**J** colore isolante nero  
**K** colore isolante grigio  
**L** colore isolante giallo/verde  
**S** colore guaina come colore dell'isolante

For any possible order, please use our code here below listed. Add the following suffix for any specific requests:

**H** insulation colour brown  
**J** insulation colour black  
**K** insulation colour grey  
**L** insulation colour yellow/green  
**S** outer jacket colour as insulating colour