

# UNIDRALL<sup>®</sup> 200 C

Cavi unipolari, schermati per il collegamento di motori ed inverter  
Single-core shielded cables, for connecting motors and inverters

UNIKA (Italy) - UNIDRALL 200C c **RA** <sup>®</sup> US AWM style 11980 90°C 1000V FT2 CE

|                                                                                         | Dati tecnici                                                                              | Technical data                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conduttore</b><br><b>Conductor</b>                                                   | 1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6                                                | Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6                                                      |
| <b>Isolamento ed identificazione anime</b><br><b>Insulation and core identification</b> | 2 TPO.<br>Colori marrone, nero, grigio, blu, giallo/verde (HD 308 S2)                     | TPO.<br>Colour brown, black, grey, blue, yellow/green (HD 308 S2)                                    |
| <b>Nastratura</b><br><b>Taping</b>                                                      | Nastro anti-frizione                                                                      | Fleece tape                                                                                          |
| <b>Schermatura</b><br><b>Shielding</b>                                                  | 3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%                                | Tinned copper wire braid. Coverage above 85%                                                         |
| <b>Guaina</b><br><b>Jacket</b>                                                          | 4 PUR secondo UL 1581<br>Colore grigio RAL 7040                                           | PUR according to UL 1581<br>Colour grey RAL 7040                                                     |
| <b>Tensione di lavoro</b><br><b>Operating voltage</b>                                   | 1000 V                                                                                    | 1000 V                                                                                               |
| <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>-40 ÷ 90 °C<br><br>Applicazioni flessibili<br>-30 ÷ 90 °C                   | Fixed installation<br>-40 ÷ 90 °C<br><br>Flexible application<br>-30 ÷ 90 °C                         |
| <b>Velocità [m/min]</b><br><b>Speed [m/min]</b>                                         | 300                                                                                       | 300                                                                                                  |
| <b>Accelerazione/decelerazione [m/s²]</b><br><b>Acceleration/deceleration [m/s²]</b>    | 40                                                                                        | 40                                                                                                   |
| <b>Numero di cicli</b><br><b>Number of cycles</b>                                       | 15 milioni                                                                                | 15 Mio                                                                                               |
| <b>Raggio minimo di curvatura</b><br><b>Minimum bending radius</b>                      | Posa fissa<br>5 x diametro esterno<br><br>Posa dinamica in catena<br>6 x diametro esterno | Fixed installation<br>5 x outer diameter<br><br>Dynamic application into chain<br>6 x outer diameter |
| <b>Comportamento al fuoco</b><br><b>Fire behaviour</b>                                  | Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT2 CSA C.22.2 n° 210                     | Cable flame test per UL 758 and FT2 test per CSA C.22.2 n° 210                                       |
| <b>Emissione gas alogenidrici</b><br><b>Halogen gas emission</b>                        | ≤ 0,5% IEC 60754                                                                          | ≤ 0,5% IEC 60754                                                                                     |
| <b>Resistenza agli oli industriali</b><br><b>Industrial oil resistance</b>              | EN 50363-10-2                                                                             | EN 50363-10-2                                                                                        |

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

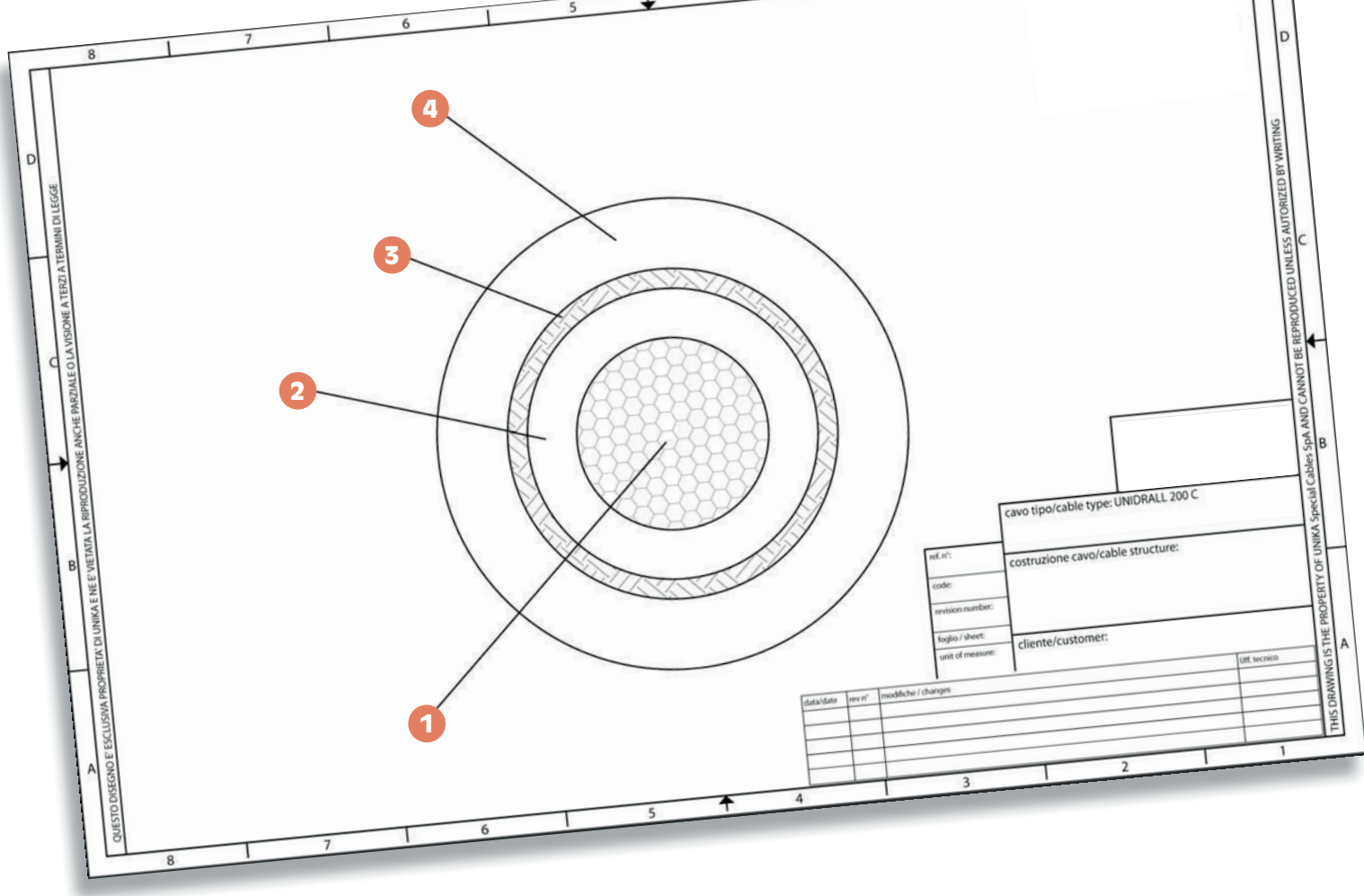
- portate di corrente maggiori rispetto al cavo quadripolare
- scelta della catena portacavi con raggio inferiore rispetto a quella prescelta dal cavo quadripolare, quindi minor ingombro. Cavi adatti anche per utilizzo esterno.

**Approvato UL/CSA:**  
**90°C 1000V style 11980.**

This cable series is designed for connecting the inverter to the motor, meeting the following requirements:

- higher current carrying capacity compared to the four-core cable
- Allows for choosing a cable carrier with a smaller bend radius, resulting in reduced space occupancy. These cables are also suitable for outdoor use.

**UL/CSA Approved:**  
**90°C 1000V style 11980.**



|                                                        | Dati tecnici                                   | Technical data                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Resistenza al fango</b><br><b>Mud resistance</b>    | IEC 60092-360<br>annex C NEK TS 606:2016       | IEC 60092-360<br>annex C NEK TS 606:2016  |
| <b>Resistenza ai raggi UV</b><br><b>UV resistance</b>  | Resistente ai raggi UV<br>secondo UL738 sec.17 | UV resistant according<br>to UL738 sec.17 |
| <b>Assorbimento d'acqua</b><br><b>Water absorption</b> | EN 50363-10-2                                  | EN 50363-10-2                             |

| 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] |
|----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 3V01BT         | 1x6                                                  | 7,7                                              | 76                  | 105,7                                      |
| 3V01DT         | 1x10                                                 | 9,3                                              | 122                 | 182,5                                      |
| 3V01ET         | 1x16                                                 | 10,4                                             | 185                 | 248,5                                      |
| 3V01FT         | 1x25                                                 | 12,3                                             | 280                 | 376,9                                      |
| 3V01GT         | 1x35                                                 | 13,7                                             | 380                 | 486,5                                      |
| 3V01HT         | 1x50                                                 | 16,1                                             | 550                 | 685,3                                      |
| 3V01JT         | 1x70                                                 | 17,5                                             | 760                 | 915,9                                      |
| 3V01KT         | 1x95                                                 | 19,8                                             | 1071                | 1197,2                                     |
| 3V01LT         | 1x120                                                | 22                                               | 1290                | 1476,9                                     |
| 3V01MT         | 1x150                                                | 24,4                                             | 1556                | 1836,5                                     |
| 3V01NT         | 1x185                                                | 26,8                                             | 1934                | 2269,8                                     |
| 3V01PT         | 1x240                                                | 29,7                                             | 2480                | 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