

UNIDRALL® 100 C

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



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO. Colori marrone, nero, grigio, blu, giallo/verde (HD 308 S2)	TPO. Colour brown, black, grey, blue, yellow/green (HD 308 S2)
Nastratura Taping	Nastro anti-frizione	Fleece tape
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina Jacket	4 Mescola di PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore grigio RAL 7040	PVC compound class 43 according to UL 1581. Colour grey RAL 7040
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 V
Tensione di prova Test voltage	4000 V	4000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 80 °C	Fixed installation -30 ÷ 80 °C Flexible application -5 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	200	200
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	15	15
Numero di cicli Number of cycles	10 milioni	10 Mio
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Fixed installation 5 x outer diameter Dynamic application into chain 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n° 210	Cable flame test per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

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

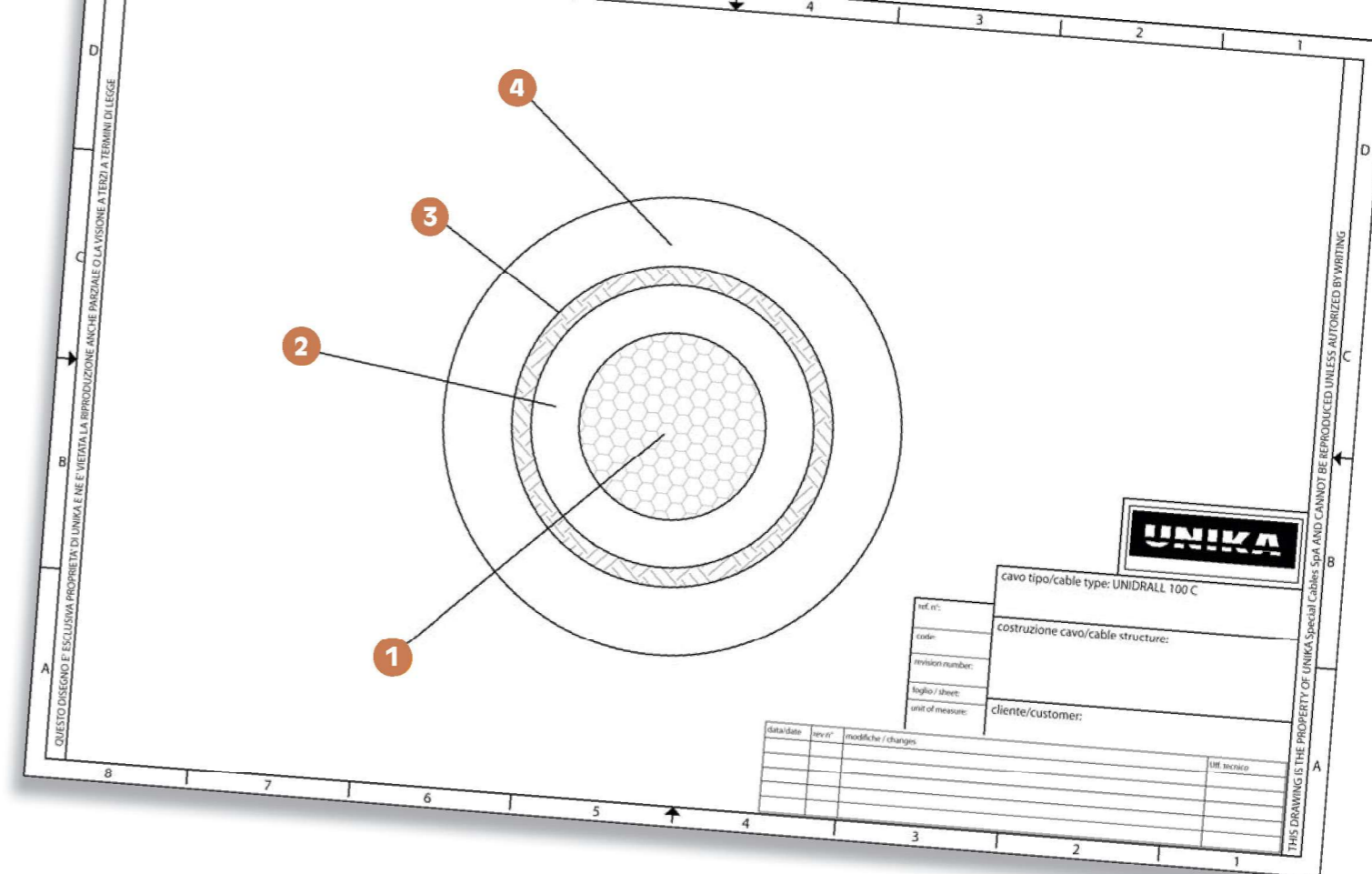
- portate di corrente maggiori rispetto al cavo quadrifilare
- scelta della catena portacavi con raggio inferiore rispetto a quella prescelta dal cavo quadrifilare, quindi minor ingombro

**Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 10681**

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

- 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.

**UL/CSA approved:
80°C 1000V style 10681**



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
3T01B	1x6	7,2	76	105,7
3T01D	1x10	9,1	122	182,5
3T01E	1x16	10,2	185	248,5
3T01F	1x25	12	280	376,9
3T01G	1x35	13,6	380	486,5
3T01H	1x50	15,8	550	685,3
3T01J	1x70	17,3	760	915,9
3T01K	1x95	19,8	1071	1197,2
3T01L	1x120	22	1290	1476,9
3T01M	1x150	24,3	1556	1836,5
3T01N	1x185	26,5	1934	2269,8
3T01P	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