

UNIDRALL[®] 100

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

UNIKA (Italy) - **UNIDRALL 100** cAUS AWM style 10681 80°C 1000V FT1 CE

	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
Guaina Jacket	3 Miscela 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]	300	300
Accelerazione/decelerazione [m/s²] Acceleration/deceleration [m/s²]	15	15
Numero di cicli Number of cycles	10 milioni	10 Mio
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:

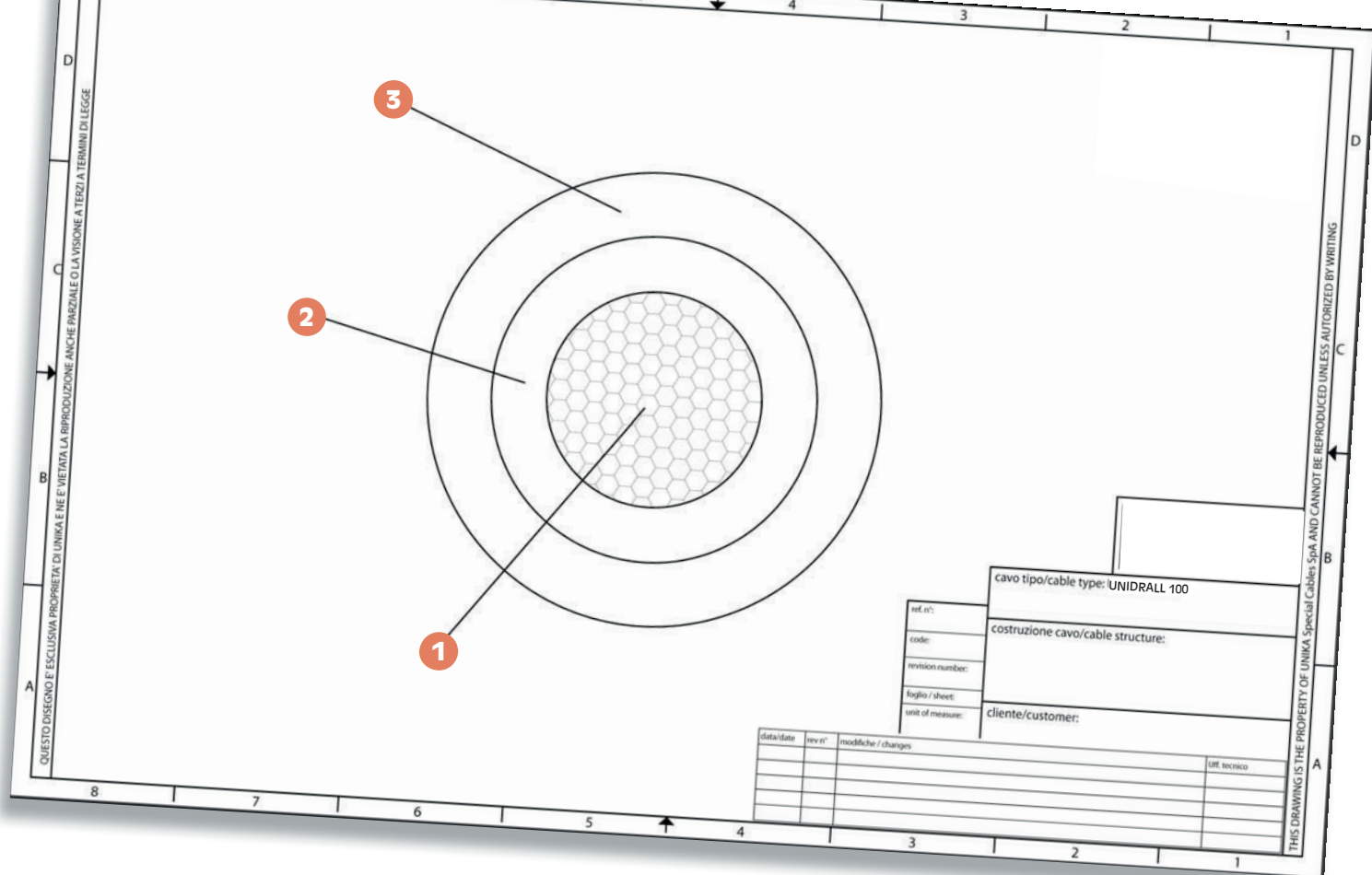
- portate di corrente maggiori rispetto al cavo quadripolare
- scelta della catena portacavi con raggio inferiore rispetto a quella prescelta dal cavo quadripolare, quindi minor ingombro.

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

This series of cables is designed to connect the inverter to the motor, meeting the following requirements:

- higher current carrying capacity compared to the four-pole cable.
- allows for the use of cable carriers with a smaller bending radius, resulting in reduced space requirements.

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 Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
3S01B	1x6	6,7	58	86,4
3S01D	1x10	8,4	96	144,9
3S01E	1x16	9,6	154	206,9
3S01F	1x25	11,4	240	321,9
3S01G	1x35	12,9	336	425,7
3S01H	1x50	15,0	480	591,8
3S01J	1x70	16,5	672	810,8
3S01K	1x95	19,0	912	1073,9
3S01L	1x120	21,0	1152	1341,6
3S01M	1x150	23,5	1440	1684,7
3S01N	1x185	25,7	1776	2064,9
3S01P	1x240	28,8	2304	2626,9

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
X colore guaina nero
Z colore guaina giallo/verde

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
X outer jacket colour black
Z outer jacket colour yellow/green