



# UNIDRALL® 100 C

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

UNIKA UNIDRALL 100C cАus AWM style 10681 80°C 1000V FT-1 CE

	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore 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 Insulation and core identification</b>	<b>2</b> Miscela di PVC classe 43 secondo UL 1581. Colori marrone, nero, grigio, blu, giallo/verde	PVC compound class 43 according to UL 1581. Colour brown, black, grey, blue, yellow/green
<b>Schermatura Shielding</b>	<b>3</b> Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
<b>Guaina Jacket</b>	<b>4</b> Miscela di PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore grigio RAL 7040	PVC compound class 43 according to UL 1581. Colour grey RAL 7040
<b>Tensione di lavoro Operating voltage</b>	0,6/1 kV	0,6/1 kV
<b>Tensione di prova Test voltage</b>	4000 V	4000 V
<b>Resistenza di isolamento Insulation resistance</b>	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro Operating temperature</b>	Posa fissa -30 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C
	Posa flessibile -5 ÷ 80 °C	Flexible application -5 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min] Speed</b>	200	200
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]</b>	15	15
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	Posa fissa 5 x diametro esterno	Fixed installation 5 x outer diameter
	Posa dinamica in catena 7,5 x diametro esterno	Dynamic application into chain 7,5 x outer diameter
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-1 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-1 test per CSA C.22.2 n°210
<b>Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission</b>	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance</b>	IEC CEI EN 60811-2-1	IEC CEI EN 60811-2-1
<b>Assorbimento d'acqua Water absorption</b>	IEC CEI EN 60811-1-3	IEC CEI EN 60811-1-3

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 10681**

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

- possibility of shielding single power cores and ground core, minimizing electro-magnetic 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 10681**

