

UNIDRALL® 5000

Cavi per l'alimentazione dei servomotori
Power transmission cables for servomotors



UNIKA (Italy) - UNIDRALL 5000 cULus AWM style 21179 80°C 1000V FT1 CE

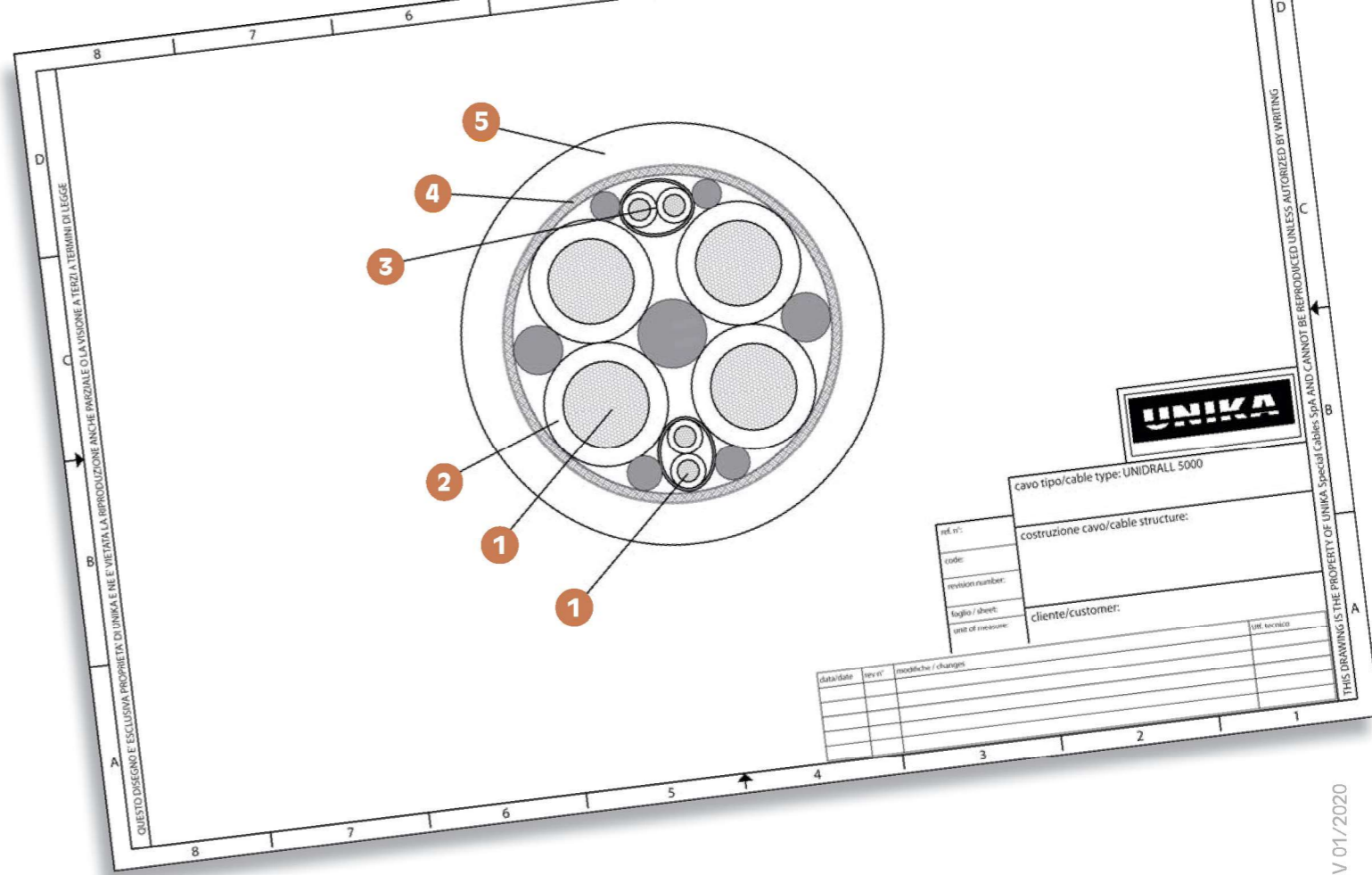


	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime di potenza Insulation and power core identification	2 TPO, anime nere numerate con giallo/verde	TPO, black numbered cores with yellow/green
Isolamento, identificazione e schermatura delle due coppie Insulation, identification and shielding of two pairs	3 TPO, con una coppia: bianco, nero. Con 2 coppie: nere numerate 5, 6, 7, 8. Schermo a treccia con copertura maggiore dell'80%	TPO, with one pair: white, black. With 2 pairs: black numbered 5, 6, 7, 8. Tinned copper wire braid. Coverage above 80%
Schermatura Shielding	4 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore dell'85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina Jacket	5 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore arancio RAL 2003	PVC class 43 according to UL1581. Colour orange RAL 2003
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 Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -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
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Fixed application 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

Questi cavi si utilizzano per l'alimentazione di potenza dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. La schermatura delle coppie del freno e termiche e la schermatura totale sono ottimizzate in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche. Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni meccaniche. I cavi dispongono delle approvazioni UL e CSA.

**Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 21179**

Such cables are suitable for the feeding of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, etc. Screening of possible pairs for brake and thermal control and overall screening are optimised in order to minimize electromagnetic interferences. They are suitable to be installed into travelling chain with good dynamic performances. Such cables bear UL and CSA approvals. **DESINA Approved. UL and CSA approvals: 80°C 1000V style 21179**



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]
3C047	4G1,5+(2X1)	11,0	138	242,8
3C049	4G2,5+(2X1)	12,6	177	295,2
3C04A	4G4+(2X1)	14,0	258	389,1
3C04B	4G6+(2X1)	16,0	348	486,1
3C04D	4G10+(2X1)	19,6	574	740,1
3N047	4G1,5+(2X1,5)	11,4	148	271,2
3N049	4G2,5+(2X1,5)	13,2	187	321,1
3N04A	4G4+(2X1,5)	14,3	268	413,5
3N04B	4G6+(2X1,5)	16,4	358	517,4
3N04D	4G10+(2X1,5)	19,9	584	763,6
3N04E	4G16+(2X1,5)	22,7	825	1072,6
3N04F	4G25+(2X1,5)	27,3	1283	1639,9
3N04G	4G35+(2X1,5)	30,9	1850	2074,4
3N04H	4G50+(2X1,5)	35,1	2540	2819,1

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]
3A046	4G1+2x(2x0,75)	11,5	147	281
3A047	4G1,5+2x(2x0,75)	11,8	170	301,7
3A049	4G2,5+2x(2x1)	14,2	226	440,7
3A04A	4G4+(2x1,5)+(2x1)	16,0	318	508,6
3A04B	4G6+(2x1,5)+(2x1)	17,6	440	602,5
3A04D	4G10+(2x1,5)+(2x1)	21,0	607	877,9
3A04E	4G16+2x(2x1,5)	23,7	890	1185,7
3A04F	4G25+2x(2x1,5)	27,9	1310	1741
3A04G	4G35+2x(2x1,5)	31,1	1878	2171,5
3A04H	4G50+2x(2x1,5)	35,7	2565	2910,3