

UNIDRALL® 6005

Cavi per l'alimentazione dei servomotori a bassa capacità
Power transmission cables for servomotors with low capacitance



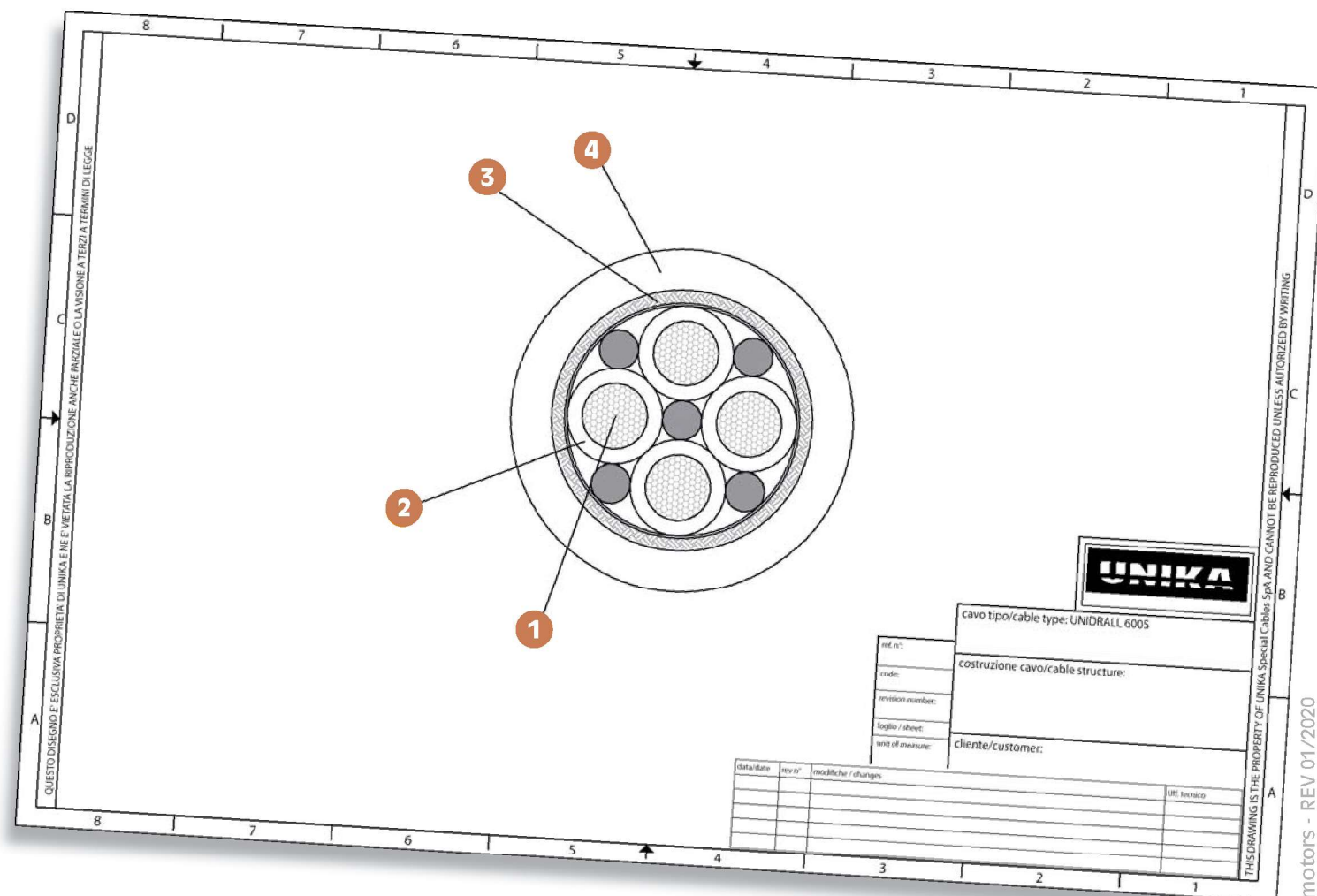
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime di potenza Insulation and power core identification	2 TPO, anime nere numerate con giallo/verde	TPO, black numbered cores with yellow green
Schermatura totale Overall shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina Jacket	4 Mescola a base di PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n° 210. Colore arancio RAL 2003	PUR based compound according to UL1581 and C22.2 n° 210. 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	> 200 MΩ·km	> 200 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]	250	250
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	30	30
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	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Questi cavi si utilizzano per l'alimentazione di potenza dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. qualora si vogliono sfruttare i vantaggi derivanti da una bassa capacità del cavo. La schermatura totale è ottimizzata in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche. La miscela di guaina, tecnicamente innovativa e nostro trademark, è una miscela a base poliuretano, che risponde ai requisiti del poliuretano richiesti dalle Norme UL e CSA, ha una buona resistenza all'abrasione ed una elevata resistenza agli oli ed agenti chimici in generale. Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni meccaniche.

Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 20234

Such cables are suitable for the feeding of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc. whenever advantages coming from cable at low capacitance are desirable. Overall screening are optimised in order to minimize electromagnetic interferences. Jacketing compound, technically innovative and our trademark, is a polyurethane based compound, meeting the polyurethane requirements of UL and CSA Standard, and shows good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance. They are suitable to be installed into travelling chain with good dynamic performances.

DESINA Approved.
UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 20234



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]
3H046	4G1	8,0	64	93,9
3H047	4G1,5	8,6	87	125
3H049	4G2,5	11,0	138	196,3
3H04A	4G4	12,1	206	270
3H04B	4G6	14,5	305	374,6
3H04D	4G10	18,5	488	582,9
3H04E	4G16	21,5	749	854,3
3H04F	4G25	26,5	1100	1348,9
3H04G	4G35	30,1	1520	1846,4
3H04H	4G50	35,3	2135	2580,3