

CONDUTTORI A CORDA CONCENTRICA

STRANDED CIRCULAR
COPPER CONDUCTORS



I conduttori a corda concentrica si utilizzano in campo elettromeccanico, come corde di messa a terra, come corde per linee elettriche aeree e di trasporto energia B.T. e M.T., conduttori di cavi isolati per bassa tensione.

I conduttori a corda concentrica si ottengono per cordatura di singoli fili elementari in una o più corone concentriche in funzione della sezione che si vuole ottenere.

NORME / CEI EN 60228 CLASSE 2 / CEI 7-1

Effeci può realizzare i prodotti secondo ulteriori normative o specifiche particolari richieste dai clienti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI (EN60228 CL.2)

Stranded circular copper conductors are used in electro-mechanical industry, for earthing-grounding, as conductors for overhead lines, and for power transmission L.V. and H.V., conductors for insulated cables in low tension. Stranded circular copper conductors are obtained by the union of single wires in one or more layer, depending from desired section.

STANDARD / CEI EN 60228 CLASS 2 / CEI 7-1

Effeci can supply products with other standard or particular specifications on customer request.

MAIN CHARACTERISTICS (EN60228 CL.2)

Sezione Section [mm ²]	Formazione Formation	Diametro teorico Theoretical diameter [mm]	Peso teorico Theoretical weight [kg/km]	Resistenza elettrica massima Maximum electric resistance [ohm/km (20°C)]	
				Rosso / Plain	Stagnato / Tin coated
0.5	7x0.30	0.90	5.0	36.0	36.7
0.75	7x0.37	1.11	7.3	24.5	24.8
1	7x0.43	1.29	8.8	18.1	18.2
1.5	7x0.53	1.60	13.3	12.1	12.2
2.5	7x0.67	2.01	24	7.41	7.56
4	7x0.84	2.52	35	4.61	4.70
6	7x1.05	3.15	51	3.08	3.11
10	7x1.35	4.05	89	1.83	1.84
16	7x1.70	5.10	144	1.15	1.16
25	7x2.14	6.40	230	0.727	0.734
35	7x2.52	7.56	320	0.524	0.529
50	7x3.00	9.00	450	0.387	0.391
50	19x1.78	8.90	430	0.387	0.391
70	19x2.14	10.70	620	0.268	0.270
95	19x2.52	12.60	865	0.193	0.195
120	19x2.80	14.00	1070	0.153	0.154
120	37x2.03	14.21	1100	0.153	0.154
150	37x2.25	15.75	1355	0.124	0.126
185	37x2.52	17.64	1700	0.0991	0.100
240	61x2.25	20.25	2230	0.0754	0.0762
300	61x2.52	22.68	2791	0.0601	0.0607
400	61x2.87	25.83	3570	0.0470	0.0475

La resistività elettrica massima a 20°C è pari a: 0.017241 ohm mm²/m allo stato fisico ricotto e 0.01777 ohm mm²/m allo stato crudo.

Maximum electrical resistivity at 20°C is: 0.017241 ohm mm²/m for annealed copper and 0.01777 ohm mm²/m for hard drawn copper.

CU ETP 1