

CONDUTTORI SPECIALI A CORDA CONCENTRICA

SPECIAL STRANDED CIRCULAR COPPER CONDUCTORS



I conduttori speciali a corda concentrica si utilizzano, come corde di messa a terra, e come corde per linee elettriche aeree. Questi conduttori sono costruiti secondo le specifiche particolari di RFI ed ENEL.

Special stranded circular copper conductors are used, for earthing-grounding, and as conductors for overhead lines. These conductors are obtained by RFI and ENEL specifications.

NORME / CEI 7-1 / SPECIFICHE RFI / SPECIFICHE ENEL.

STANDARD / CEI 7-1 / RFI SPECIFICATIONS / ENEL SPECIFICATIONS.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI CORDE

MAIN CHARACTERISTICS CONDUCTORS

RFI					
Categoria e progressivo Category and progressive	Sezione Section [mm ²]	Formazione Formation [mm]	Diametro teorico Theoretical diameter [mm]	Peso teorico Theoretical weight [kg/km]	Carico di rottura Breaking load [kg]
785/125	120	19x2.80	14.00	1070	Min. 4679
785/127	85	37x1.70	11.90	780	1660-2115
785/131	35	7x2.50	7.50	320	Min. 1401
785/150	230	37x2.80	19.60	2096	Min. 8816
785/153	155	37x2.30	16.10	1414	Min. 5948
785/155	60	19x2.00	10.00	545	1220-1555
785/157	20	37x0.85	6.00	190	415-565
785/158	65	19x2.10	10.50	603	Min. 2631
785/159	155	61x1.80	16.20	1428	3075-3910
785/162	115	37x2.00	14.00	1070	2300-2930
785/597	231.5	91x1.80	19.80	2130	4585-5835
ND	100	19x2.60	13.00	924	Min. 4035

Le corde 785/127, 785/155, 785/157, 785/159, 785/162 e 785/597 sono costituite da fili di rame ricotto, le rimanenti sono costituite da fili di rame crudo.

The conductors 785/127, 785/155, 785/157, 785/159, 785/162 and 785/597 are made by annealed copper wires, the remaining conductors are made by hard drawn copper wires.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI CORDE

MAIN CHARACTERISTICS CONDUCTORS

ENEL					
Categoria e progressivo Category and progressive	Sezione Section [mm ²]	Formazione Formation [mm]	Diametro teorico Theoretical diameter [mm]	Peso teorico Theoretical weight [kg/km]	Resistenza elettrica Electric resistance [ohm/km (20°C)]
310402/DC7	25	7x2.14	6.42	228.3	0.7199
310404/DC8	35	7x2.52	7.56	316.6	0.5192
217502/DC1003	35	7x2.52	7.56	316.6	0.5037
310406/DC9	70	19x2.14	10.70	625.8	0.2678
217505/LC1002	63	19x2.10	10.50	602.6	0.2698
217507/LC1001	125	37x2.10	14.70	1179.0	0.1392

Le corde 217502, 217505 e 217507 sono costituite da fili di rame ricotto, le rimanenti sono costituite da fili di rame crudo.

The conductors 217502, 217505 and 217507 are made by annealed copper wires, the remaining conductors are made by hard drawn copper wires.

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.