



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES



	CONDUTTORE CONDUCTOR	Conduttore in alluminio a trefoli, classe 2 secondo IEC 60228 Stranded aluminium conductor, class 2 acc. to IEC 60228		GUAINA ESTERNA OUTER SHEATH	HDPE, colore nero HDPE, colour black
	SEMICONDUITTORE SEMICONDUCTOR	Semiconduttore estruso, incollato Extruded semiconductor, bonded type		GUAINA EDR EDR SHEATH	HDPE, colore rosso HDPE, colour red
	ISOLAMENTO INSULATION	Polietilene Reticolato XLPE secondo IEC 60502-2 Cross-Linked Polyethylene XLPE acc.to IEC 60502-2		TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE	18 / 30 (36) kV
	SEMICONDUITTORE SEMICONDUCTOR	Semiconduttore estruso, rimuovibile Extruded semiconductor, strippable type		TEMP. MASSIMA DI ESERCIZIO MAX OPERATING TEMPERATURE	90°C
	SEMICONDUITTORE SEMICONDUCTOR	Nastro semiconduttore impermeabile Semiconductive waterblocking tape		TEMP. MASSIMA DI CORTOCIRCUITO MAX OPERATING TEMPERATURE	250°C
	SCHERMATURA SHIELD	Nastro di Alluminio Aluminium tape			

CONDIZIONI DI POSA A TRIFOGLIO LAYING CONDITIONS AT TREFOIL FORMATION

RESISTIVITÀ TERMICA DEL SUOLO THERMAL RESISTIVITY OF THE SOIL	120°C.Cm/Watt
PROFONDITÀ DI INTERRAMENTO BURIAL DEPTH	0.5m
TEMPERATURA DEL TERRENO SOIL TEMPERATURE	15°C
TEMPERATURA DELL'ARIA AIR TEMPERATURE	25°C
FREQUENZA FREQUENCY	50Hz

MARCATURA MARKING

SADA CAVI SPA NxS mm2 12/20 kV AL/XLPE/HDPE/HDPE YEAR Meter Marking

AL/XLPE/HDPE/HDPE 18/30 kV

USO USE

Cavo adatto a posa interrata diretta, anche senza protezioni aggiuntive
Cable suitable for direct burial, even without additional protection

CORES X SIZE (N x mm ²)	OUTER DIAMETER (mm)±4mm	CABLE WEIGHT (kg/km)±5%	MIN BENDING RADIUS (mm)	MAX CONDUCTOR DC RESISTANCE AT 20°C (Ω/km)	COND. AC RESISTANCE AT MAX OPERATING TEMP. AND 50 Hz (Ω/km)	CONDUCTOR S.C.C FOR 1 sec (kA)
3 x 1 x 50	78.2	3357	1565	0.641	0.822	4.72
3 x 1 x 70	81.6	3750	1635	0.443	0.569	6.61
3 x 1 x 95	85.8	4208	1720	0.32	0.411	8.98
3 x 1 x 120	88.8	4611	1780	0.253	0.325	11.34
3 x 1 x 150	94.4	5221	1890	0.206	0.265	14.17
3 x 1 x 185	96.3	5617	1930	0.164	0.211	17.48
3 x 1 x 240	102.4	6478	2050	0.125	0.161	22.68
3 x 1 x 300	108.4	7403	2170	0.1	0.129	28.35
3 x 1 x 400	114.7	8616	2295	0.0778	0.101	37.79

CORES X SIZE (N x mm ²)	CAPACITANCE (μF/km)	CURRENT CARRYING CAPACITY		NOMINAL INSULATION THICKNESS (mm)	NOMINAL SHEATING THICKNESS (mm)
		LAID IN GROUND	LAID IN FREE AIR		
3 x 1 x 50	0.138	171	192	8	2
3 x 1 x 70	0.153	210	238	8	2
3 x 1 x 95	0.167	252	287	8	2.1
3 x 1 x 120	0.18	290	331	8	2.1
3 x 1 x 150	0.199	321	378	8	2.2
3 x 1 x 185	0.208	368	431	8	2.2
3 x 1 x 240	0.229	425	511	8	2.3
3 x 1 x 300	0.251	478	588	8	2.4
3 x 1 x 400	0.273	549	683	8	2.5