

ARE4H5E 12/20 kV

MT



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

CONFORME CPR REG.305/2011/UE
CPR COMPLIANT REG.305/2011/UE



 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	MDPE, colore rosso MDPE, colore rosso
 SEMICONDUITTORE SEMICONDUCTOR	Semiconduttore estruso, incollato Extruded semiconductor, bonded type	 TENSIONE DI ESERCIZIO OPERATING VOLTAGE	12 / 20 (24) kV
 ISOLAMENTO INSULATION	Polietilene Reticolato XLPE secondo IEC 60502-2 Cross-Linked Polyethylene XLPE acc.to IEC 60502-2	 TEMP. MASSIMA DI ESERCIZIO MAX OPERATING TEMPERATURE	90°C
 SEMICONDUITTORE SEMICONDUCTOR	Semiconduttore estruso, rimuovibile Extruded semiconductor, strippable type	 TEMP. MASSIMA DI CORTOCIRCUITO MAX OPERATING TEMPERATURE	250°C
 SEMICONDUITTORE SEMICONDUCTOR	Nastro semiconduttore impermeabile Semiconductive waterblocking tape	 TEMP. MASSIMA DI CC DELLO SCHERMO MAX S.C. TEMPERATURE OF THE SCREEN	180°C
 SCHERMATURA SHIELD	Nastro di Alluminio (spessore 0,15mm) Aluminium tape (thickness 0,15mm)	 CONFORME CPR CONFORME CPR	Fca

CONDIZIONI DI POSA IN PIANO A CONTATTO LAYING CONDITIONS AT FLAT TOUCHING FORMATION

RESISTIVITÀ TERMICA DEL SUOLO THERMAL RESISTIVITY OF THE SOIL	100 °C.Cm/Watt
PROFONDITÀ DI INTERRAMENTO BURIAL DEPTH	0.8m
TEMPERATURA DEL TERRENO SOIL TEMPERATURE	20°C
TEMPERATURA DELL'ARIA AIR TEMPERATURE	30°C
FREQUENZA FREQUENCY	50Hz

MARCATURA MARKING

SADA CAVI SPA NxS mm² 12/20 kV ARE4H5E YEAR Meter Marking

ARE4H5E 12/20 kV

USO USE

Questi cavi sono adatti per la posa interrata diretta a una profondità $\geq 0,8\text{m}$
These cables are suitable for direct burial at boring depth $\geq 0,8\text{m}$

CORES X SIZE (N x mm ²)	OUTER DIAMETER (mm) $\pm 4\text{mm}$	CABLE WEIGHT (kg/km) $\pm 5\%$	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)
1 x 50	25.6	600	385	0.641	0.822	4.72
1 x 70	27.4	714	415	0.443	0.5682	6.61
1 x 95	28.9	815	435	0.32	0.4106	8.98
1 x 120	30.5	936	460	0.253	0.3248	11.34
1 x 150	32.7	1073	495	0.206	0.2647	14.17
1 x 185	33.6	1189	505	0.164	0.211	17.48
1 x 240	36	1400	540	0.125	0.1613	22.68
1 x 300	38.6	1645	580	0.1	0.1296	28.35
1 x 400	41.3	1976	620	0.0778	0.1017	37.79
1 x 500	44.5	2358	670	0.0605	0.0802	47.24
1 x 630	49.6	2970	745	0.0469	0.0635	59.52
1 x 800	54.8	3690	822	0.0367	0.0515	75.59

CORES X SIZE (N x mm ²)	CAPACITANCE ($\mu\text{F}/\text{km}$)	REACTANCE AT 50 Hz (Ω/km)	CURRENT CARRYING CAPACITY			NOMINAL INSULATION THICKNESS (mm)	NOMINAL SHEATHING THICKNESS (mm)
			LAI IN GROUND	LAI IN DUCT*	LAI IN FREE AIR		
1 x 50	0.184	0.132	180	142	185	5.5	1.8
1 x 70	0.206	0.126	218	173	229	5.5	1.9
1 x 95	0.227	0.120	264	213	277	5.5	1.9
1 x 120	0.246	0.116	299	243	320	5.5	2
1 x 150	0.276	0.110	336	274	363	5.5	2
1 x 185	0.288	0.108	380	309	417	5.5	2.1
1 x 240	0.321	0.103	432	361	495	5.5	2.1
1 x 300	0.353	0.099	485	413	570	5.5	2.2
1 x 400	0.387	0.096	555	479	665	5.5	2.3
1 x 500	0.428	0.093	634	551	779	5.5	2.4
1 x 630	0.494	0.091	721	641	905	5.5	2.5
1 x 800	0.558	0.088	811	720	1049	5.5	2.7

* = posati a trifoglio / at trefoil formation