

Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche
Power - Ground and/or wind farm applications



ARP1H5(AR)E *P-Laser* **AIR BAG™**
 CABLE SYSTEM

Unipolare 12/20 kV e 18/30 kV / Single core 12/20 kV and 18/30 kV

Norma di riferimento
 HD 620/IEC 60502-2

Standard
 HD 620/IEC 60502-2

Descrizione del cavo

Anima
 Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio

Semiconduttivo interno
 Mescola estrusa

Isolante
 Mescola in elastomero termoplastico (qualità HPTE)

Semiconduttivo esterno
 Mescola estrusa

Rivestimento protettivo
 Nastro semiconduttore igroespandente

Schermatura
 Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km)

Protezione meccanica
 Materiale Polimerico (Air Bag)

Guaina
 Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2)

Marcatura
PRYSMIAN ()** ARP1H5(AR)E <ensione> <sezione> <anno>

Cable design

Core
 Compact stranded aluminium conductor

Inner semi-conducting layer
 Extruded compound

Insulation
 Thermoplastic elastomer compound (type HPTE)

Outer semi-conducting layer
 Extruded compound

Protective layer
 Semiconductive watertight tape

Screen
 Aluminium tape longitudinally applied (Rmax 3Ω/Km)

Mechanical protection
 Polymeric material (Air Bag)

Sheath
 Polyethylene: red colour (DMP 2 type)

Marking
PRYSMIAN ()** ARP1H5(AR)E <rated voltage> <cross-section> <year>

() sigla sito produttivo**

Marcatura in rilievo ogni metro
 Marcatura metrica ad inchiostro

() production site label**

Embossed marking each meter
 Ink-jet meter marking

Applicazioni

Temperatura di sovraccarico massima 140°C
 Coefficiente K per temperature di cortocircuito di 300°C: K = 100
 N.B. Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante, per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2

Applications

Overload maximum temperature 140°C
 K coefficient for short-circuit temperatures at 300°C: K = 100
 N.B. According to HD 620 standard for insulation, and the IEC 60502-2 for the other characteristics

Accessori idonei

Terminali
 ELTI-1C (pag. 123), ELTO-1C (pag. 126), FMCS 250 (pag. 136), FMCE (pag. 138), FMCTs-400 (pag. 140), FMCTXs-630/C (pag. 144)

Giunti
 ECOSPEED™ (pag. 148)

Suitable accessories

Terminations
 ELTI-1C (pag. 123), ELTO-1C (pag. 126), FMCS 250 (pag. 136), FMCE (pag. 138), FMCTs-400 (pag. 140), FMCTXs-630/C (pag. 144)

Joints
 ECOSPEED™ (pag. 148)

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	RIGIDO / RIGID

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. DI POSA -25 °C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE -25 °C	CANALE INTERRATO / BURIED TROUGH	TUBO INTERRATO / BURIED DUCT	DIRETTAMENTE INTERRATO / DIRECTLY BURIED	ARIA LIBERA / OPEN AIR	INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION

Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche
Power - Ground and/or wind farm applications

ARP1H5(AR)E **P-Laser** AIR BAG™
CABLE SYSTEM

Unipolare 12/20 kV e 18/30 kV / Single core 12/20 kV and 18/30 kV

Conduttore di alluminio / Aluminium conductor - ARP1H5(AR)E

sezione nominale	diametro conduttore	diametro sull'isolante	diametro esterno nominale	peso del cavo	raggio minimo di curvatura	sezione nominale	posa in aria a trifoglio	posa interrata a trifoglio p=1 °C m/W	posa interrata a trifoglio p=2 °C m/W
conductor cross-section	conductor diameter	diameter over insulation	nominal outer diameter	weight	minimum bending radius	conductor cross-section	open air installation trefoil	underground installation trefoil p=1 °C m/W	underground installation trefoil p=2 °C m/W
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm²)	(A)	(A)	(A)

Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV

50	8,2	18,0	31	720	440
70	9,7	19,1	32	810	450
95	11,4	20,6	34	920	480
120	12,9	22,1	35	1040	490
150	14,0	23,4	37	1150	520
185	15,8	25,6	39	1330	550
240	18,2	27,8	41	1570	580
300	20,8	31,0	45	1840	630
400	23,8	34,9	49	2310	690
500	26,7	37,1	52	2720	730
630	30,5	41,5	57	3300	800

Caratt. elettriche / Electrical charact. - 12/20 kV

50	193	173	129
70	240	213	157
95	292	255	190
120	338	291	217
150	381	325	243
185	439	369	276
240	520	430	321
300	601	487	363
400	703	558	417
500	816	637	476
630	949	726	542

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

50	8,2	24,8	38	1060	540
70	9,7	25,1	38	1110	550
95	11,4	26,0	39	1200	560
120	12,9	26,9	40	1300	580
150	14,0	27,6	41	1390	580
185	15,8	29,0	42	1540	610
240	18,2	31,4	45	1790	630
300	20,8	34,6	49	2160	690
400	23,8	37,8	53	2570	750
500	26,7	40,9	56	3020	790
630	30,5	45,5	61	3640	860

Caratt. elettriche / Electrical charact. - 18/30 kV

50	195	173	129
70	242	212	158
95	293	254	190
120	339	290	217
150	382	324	242
185	439	368	275
240	519	428	320
300	599	486	363
400	700	557	416
500	812	636	475
630	943	725	541