

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



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

Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV / Triplex 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)EX <tensione> <sezione>
 <fase 1/2/3> <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)EX <rated voltage>
 <cross-section> <phase 1/2/3> <year>

() sigla sito produttivo**

() production site label**

Marcatura in rilievo ogni metro
 Marcatura metrica ad inchiostro

Embossed marking each meter
 Ink-jet meter marking

Applicazioni

Temperatura di sovraccarico massima 140°C
 Coefficiente K per temperature di corto circuito 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

105°C

TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE

300°C

RIGIDO / RIGID



Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. DI POSA -25°C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE -25°C



CANALE INTERRATO / BURIED THROUGH



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)EX *P-Laser* AIR BAG™
CABLE SYSTEM

Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV / Triplex 12/20 kV and 18/30 kV

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

sezione nominale	diametro conduttore	diametro sull'isolante	diametro esterno nominale	peso del cavo	raggio minimo di curvatura
<i>conductor cross-section</i>	<i>conductor diameter</i>	<i>diameter over insulation</i>	<i>nominal outer diameter</i>	<i>weight</i>	<i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

sezione nominale	posa in aria	posa interrata	
		p=1 °C m/W	p=2 °C m/W
<i>conductor cross-section</i>	<i>open air installation</i>	<i>underground installation</i>	
(mm ²)	(A)	p=1 °C m/W	p=2 °C m/W
(mm ²)	(A)	(A)	(A)

Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV

50	8,2	18,0	31	2150	660
70	9,7	19,1	32	2420	680
95	11,4	20,6	34	2760	720
120	12,9	22,1	35	3130	740
150	14,0	23,4	37	3460	780
185	15,8	25,6	39	3990	820
240	18,2	27,8	41	4700	870
300	20,8	31,0	45	5520	950

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

50	193	173	133
70	240	213	163
95	292	255	196
120	338	291	223
150	381	325	250
185	439	369	283
240	520	430	330
300	601	487	374

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

50	8,2	24,8	38	3180	800
70	9,7	25,1	38	3340	800
95	11,4	26,0	39	3610	820
120	12,9	26,9	40	3900	840
150	14,0	27,6	41	4180	870
185	15,8	29,0	42	4620	890
240	18,2	31,4	45	5380	950
300	20,8	34,6	49	6500	1030

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

50	194	173	133
70	240	212	163
95	293	254	195
120	338	290	223
150	382	325	250
185	439	369	283
240	519	429	325
300	599	486	373