

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



ARE4H5(AR)E AIR BAG™ COMPACT
 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 di polietilene reticolato (qualità DIX 8)

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 (***) ARE4H5(AR)E <tensione> <sezione> <anno>

Cable design

Core
 Compact stranded aluminium conductor

Inner semi-conducting layer
 Extruded compound

Insulation
 Cross-linked polyethylene compound (type DIX 8)

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 (***) ARE4H5(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

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

According to the HD 620 standard for insulation, and the IEC 60502-2 for the other characteristics

Accessori idonei

Terminali
 ELTI-1C (pag.119), ELTO-1C (pag. 122), FMCS 250 (pag. 132), FMCE (pag. 134), FMCTs-400 (pag. 136), FMCTXs-630/C (pag. 140)

Giunti
 ECOSPEED™ (pag. 144)

Suitable accessories

Terminations
 ELTI-1C (pag.119), ELTO-1C (pag. 122), FMCS 250 (pag. 132), FMCE (pag. 134), FMCTs-400 (pag. 136), FMCTXs-630/C (pag. 140)

Joints
 ECOSPEED™ (pag. 144)

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

ARE4H5(AR)E AIR BAG™ COMPACT

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

Conduttore di alluminio / Aluminium conductor - ARE4H5(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	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	p=2 °C m/W
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	(A)

Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV

50	8,2	19,9	34,5	810	460
70	9,7	20,8	35,5	890	480
95	11,4	22,1	37,0	1000	490
120	12,9	23,2	38,2	1100	510
150	14,0	24,3	39,5	1210	520
185	15,8	26,1	41,3	1370	530
240	18,2	28,5	44,0	1620	590
300	20,8	31,7	47,6	1900	630
400	23,8	34,9	51,3	2300	690
500	26,7	37,8	54,5	2710	730
630	30,5	42,4	59,5	3310	800

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

50	184	166	129
70	227	203	157
95	275	243	187
120	317	276	212
150	358	309	236
185	411	350	267
240	486	407	309
300	561	461	349
400	655	526	398
500	759	599	452
630	881	682	513

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

50	8,2	25,5	40,7	1110	550
70	9,7	25,6	40,8	1150	550
95	11,4	26,5	41,8	1240	560
120	12,9	27,4	42,9	1350	580
150	14,0	28,1	43,6	1440	580
185	15,8	29,5	45,1	1580	600
240	18,2	31,5	47,4	1810	630
300	20,8	34,7	50,9	2120	670
400	23,8	37,9	54,6	2520	730
500	26,7	41,0	58,1	2970	770
630	30,5	45,6	63,0	3590	840

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

50	187	167	131
70	231	204	159
95	279	244	189
120	321	277	214
150	361	310	238
185	415	351	269
240	489	408	311
300	563	459	350
400	657	526	399
500	761	650	453
630	883	682	515