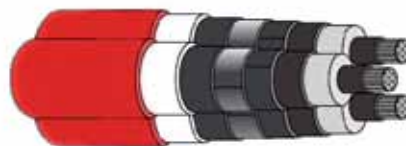


Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche
Power - Ground and/or wind farm applications



ARE4H5(AR)EX AIR BAG™ COMPACT

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

Miscela estrusa

Isolante

Miscela di polietilene reticolato (qualità DIX 8)

Semiconduttivo esterno

Miscela estrusa

Rivestimento protettivo

Nastro semiconduttore igrospandente

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)EX <tensione> <sezione> <anno>

(**) sigla sito produttivo

Marcatura in rilievo ogni metro

Marcatura metrica ad inchiostro

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

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)

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)EX <rated voltage> <cross-section> <year>

(**) production site label

Embossed marking each meter

Ink-jet meter marking

Applications

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

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

90°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE

250°C

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)EX AIR BAG™ COMPACT

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

Conduttore di alluminio / Aluminium conductor - ARE4H5(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 | 19,9 | 34,5 | 2430 | 690 |
| 70 | 9,7 | 20,8 | 35,5 | 2660 | 690 |
| 95 | 11,4 | 22,1 | 37,0 | 3010 | 730 |
| 120 | 12,9 | 23,2 | 38,2 | 3300 | 760 |
| 150 | 14,0 | 24,3 | 39,5 | 3640 | 780 |
| 185 | 15,8 | 26,1 | 41,3 | 4120 | 820 |
| 240 | 18,2 | 28,5 | 44,0 | 4770 | 860 |
| 300 | 20,8 | 31,7 | 47,6 | 5730 | 950 |

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 |

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|
| 50 | 8,2 | 25,5 | 40,7 | 3330 | 820 |
| 70 | 9,7 | 25,6 | 40,8 | 3450 | 820 |
| 95 | 11,4 | 26,5 | 41,8 | 3730 | 840 |
| 120 | 12,9 | 27,4 | 42,9 | 4050 | 860 |
| 150 | 14,0 | 28,1 | 43,6 | 4310 | 860 |
| 185 | 15,8 | 29,5 | 45,1 | 4740 | 900 |
| 240 | 18,2 | 31,5 | 47,4 | 5440 | 950 |
| 300 | 20,8 | 34,7 | 50,9 | 6360 | 1010 |

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 |