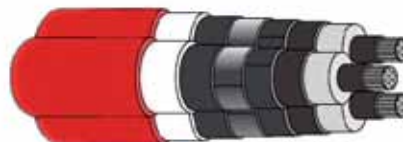


Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche
Power - Ground and/or wind farm applications



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

Miscela estrusa

Isolante

Miscela in elastomero termoplastico (qualità HPTE)

Semiconduttivo esterno

Miscela 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>
<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

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> <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

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 |