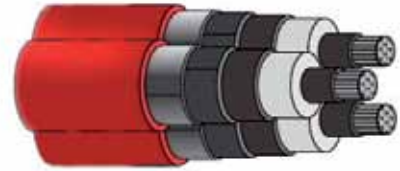


Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche
Power - Ground and/or wind farm applications



ARE4H5EX 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**
Mescola estrusa
- Isolante**
Mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8)
- Semiconduttivo esterno**
Mescola estrusa
- Rivestimento protettivo**
Nastro semiconduttore igrospandente
- Schermatura**
Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km)
- Guaina**
Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2)
- Marcatura**
PRYSMIAN (**) ARE4H5EX <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)
- Sheath**
Polyethylene: red colour (DMP 2 type)
- Marking**
PRYSMIAN (**) ARE4H5EX <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 | ARIA LIBERA / OPEN AIR | INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION |
| | | | | |

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

ARE4H5EX COMPACT

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

Conduttore di alluminio / Aluminium conductor - ARE4H5EX

| sezione nominale | diametro conduttore | diametro sull'isolante | diametro esterno nominale | massa indicativa 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>approximate weight</i> | <i>minimum bending radius</i> |
| (mm ²) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (mm) |

| sezione nominale | portata di corrente in aria | posa interrata a trifoglio | |
|--------------------------------|------------------------------|---|------------|
| | | p=1 °C m/W | p=2 °C m/W |
| <i>conductor cross-section</i> | <i>open air installation</i> | <i>underground installation trefoil</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 | 28 | 1730 | 550 |
| 70 | 9,7 | 20,8 | 29 | 1940 | 570 |
| 95 | 11,4 | 22,1 | 30 | 2230 | 590 |
| 120 | 12,9 | 23,2 | 32 | 2510 | 630 |
| 150 | 14,0 | 24,3 | 33 | 2800 | 660 |
| 185 | 15,8 | 26,1 | 35 | 3260 | 700 |
| 240 | 18,2 | 28,5 | 37 | 3930 | 740 |
| 300 | 20,8 | 31,7 | 42 | 4730 | 820 |

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

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 50 | 186 | 175 | 134 |
| 70 | 230 | 214 | 164 |
| 95 | 280 | 256 | 197 |
| 120 | 323 | 291 | 223 |
| 150 | 365 | 325 | 250 |
| 185 | 421 | 368 | 283 |
| 240 | 500 | 427 | 328 |
| 300 | 578 | 483 | 371 |

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

| | | | | | |
|-----|------|------|----|------|-----|
| 50 | 8,2 | 25,5 | 34 | 2480 | 680 |
| 70 | 9,7 | 25,6 | 34 | 2600 | 680 |
| 95 | 11,4 | 26,5 | 35 | 2860 | 700 |
| 120 | 12,9 | 27,4 | 36 | 3120 | 720 |
| 150 | 14,0 | 28,1 | 37 | 3390 | 740 |
| 185 | 15,8 | 29,5 | 38 | 3790 | 760 |
| 240 | 18,2 | 31,5 | 42 | 4440 | 820 |
| 300 | 20,8 | 34,7 | 45 | 5240 | 890 |

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

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 50 | 190 | 175 | 134 |
| 70 | 235 | 213 | 164 |
| 95 | 285 | 255 | 196 |
| 120 | 328 | 291 | 223 |
| 150 | 370 | 324 | 249 |
| 185 | 425 | 368 | 283 |
| 240 | 503 | 426 | 327 |
| 300 | 581 | 480 | 369 |