Energia - Aerei
Power - Aerial

ARE4H5EXY

12/20 kV

Norma di riferimento
TABELLA ENEL DC 4390

Descrizione del cavo

Anima
Conduttore a corda rigida rotonda compatta di alluminio
- Temperatura conduttore 90 °C in esercizio e 250 °C in cortocircuito
- Temperatura schermo 75 °C di esercizio e 150 °C di cortocircuito
- Temperatura fune portante 60 °C di esercizio e 150 °C di cortocircuito

Semiconduttivo interno
Mescola estrusa
Isolante
Mescola di polietilene reticolato (qualità DIX8)
Semiconduttivo esterno
Mescola estrusa
Schermatura
Nastri di alluminio avvolto a cilindro longitudinale su ogni singola anima
Guaina
Polietilene lineare a media densità, grigio chiaro di qualità DMP5
Marcatura
<sigla di designazione> 12/20 kV <sezione conduttore>
PRYSMIAN <sigla sito produttivo> <anno> fase <1/2/3>
Fune portante
Alumoweld
Assemblaggio
Le tre anime sono riunite attorno a una fune portante di alumoweld

Applicazioni
- Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile; particolarmente adatti per linee aeree
- Spessore isolante ridotto
- I cavi possono essere forniti con fune portante con fibre ottiche

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)

Standard
ENEL TABLE DC 4390

Cable design
Core
Rigid compact stranded aluminium conductor
- *Conductor: operating temperature 90 °C; short-circuit temperature 250 °C*
- *Screen: operating temperature 75 °C; short-circuit temperature 150 °C*
- *Carrying cable: operating temperature 60 °C; short-circuit temperature 150 °C*

Inner semi-conducting layer
Extruded compound
Insulation
Cross-linked polyethylene compound (DIX8 type)
Outer semi-conducting layer
Extruded compound
Screen
Aluminium tape longitudinally and applied around each core
Sheath
Medium density linear polyethylene, DMP5 type; colour light grey
Marking
<identification label> 12/20 kV <conductor cross-section>
PRYSMIAN <production site label> <year> phase <1/2/3>
Messenger
Alumoweld
Assembly
Three laid-up cores around an alumoweld messenger

Applications
- *MV three cores cables with triplex assembly; suitable for power system with overhead lines*
- *Reduced insulation thickness*
- *Cables supplied with messenger with optical fibres*

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* — 90°C

TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / *SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE* — 250°C

SENZA PIOMBO / *LEAD FREE*

RIGIDO / *RIGID*

Condizioni di posa / *Laying conditions*

LINEE AEREE / *OVERHEAD LINES*

Energia - Aerei
Power - Aerial

ARE4H5EXY

12/20 kV

ARE4H5EXY

sezione nominale *conductor cross-section* **(mm²)**	diametro indicativo conduttore *approximate conductor diameter* **(mm)**	spessore minimo isolante *minimum insulation thickness* **(mm)**	diametro esterno indicativo *approximate outer diameter* **(mm)**	peso indicativo del cavo *approximate weight* **(kg/km)**	resistenza massima a 20 °C in c.c. *maximum DC resistance at 20 °C in c.c.* **(Ω/km)**	portata di corrente* *current carrying capacity** **(A)**	raggio minimo di curvatura *minimum bending radius* **(mm)**
3 conduttori / *3 cores*							
35 + 50Y	7,1	4,3	54	1600	0,868	140	500
50 + 50Y	8,2	4,3	56	1800	0,641	170	530
95 + 50Y	11,4	4,3	63	2400	0,320	255	600
150 + 50Y	14,2	4,3	69	3100	0,206	340	660

(*) Portata di corrente per cavi in aria leggermente mossa (2 Km/h) esposti al sole, posati singolarmente. Temperatura di riferimento ambiente 40 °C
Current carrying capacity for cables in slightly windy air (2 Km/h), in the sun, individually laying. Ambient temperature at 40 °C