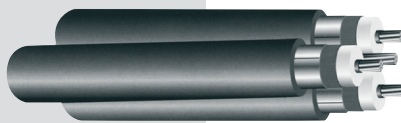


Media tensione

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 di esercizio e 250 °C di 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 D1x8)
- > **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

Caratteristiche del cavo

- > Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile; particolarmente adatti per linee aeree
- > Spessore isolante ridotto



TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



SENZA
PIOMBO
LEAD
FREE



RIGIDO
RIGID

Medium voltage

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 (D1x8 type)
- > **Outer semi-conducting layer**
Extruded cold strippable elastomeric 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

Cable applications

- > MV three cores cables with triplex assembly; suitable for power system with overhead lines
- > Compacted insulation thickness

CONDIZIONI DI POSA

LAYING CONDITIONS



LINEE
AEREE
OVERHEAD
LINES

ARE4H5EXY

sezione nominale <i>conductor cross-section</i>	diametro indicativo conduttore <i>approximate conductor diameter</i>	spessore minimo isolante <i>minimum insulation thickness</i>	diametro esterno indicativo <i>approximate outer diameter</i>	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i>	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	portata ^(*) <i>permissible current rating^(*)</i>	raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(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 capacities for cables in slightly windy air (2 Km/h), in the sun, individually laying. Ambient temperature at 40 °C.