

Media tensione / Medium voltage

Energia rinnovabile - Eolico
Renewable energy - Wind farm



ARE4H1RX

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

Descrizione / Description

Norma di riferimento
IEC 60502-2

Standard
IEC 60502-2

Descrizione del cavo

- **Anima**
Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio
- **Semiconduttivo interno**
Mescola estrusa
- **Isolante**
Mescola di polietilene reticolato
- **Semiconduttivo esterno**
Mescola estrusa
- **Schermatura**
A fili di rame rosso più nastro o fascetto ($R_{max} 3 \Omega/km$)
- **Guaina**
PVC di qualità Rz/ST₂ colore rosso
- **Marcatura**
PRYSMIAN(**) <tensione> <sezione> <anno>

(**) sigla sito produttivo

Cable design

- **Core**
Compact stranded aluminium conductor
- **Inner semi-conducting layer**
Extruded compound
- **Insulation**
Cross-linked polyethylene compound
- **Outer semi-conducting layer**
Extruded compound
- **Screen**
Bare copper wires plus copper tape or band ($R_{max} 3 \Omega/km$)
- **Sheath**
PVC, Rz/ST₂ type; colour red
- **Marking**
PRYSMIAN(**) <rated voltage> <cross-section> <year>

(**) production site label

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	CEI 20-35 EN 60332	RIGIDO / RIGID

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. DI POSA 0 °C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE 0 °C	CANALE INTERRATO / BURIED TROUGH	TUBO INTERRATO / BURIED DUCT	ARIA LIBERA / OPEN AIR	DIRETTAMENTE INTERRATO / DIRECTLY BURIED	INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION

Energia rinnovabile - Eolico
Renewable energy - Wind farm**ARE4H1RX**

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

Elica visibile - conduttore di alluminio / Triplex - aluminium conductor - ARE4H1RX

sezione nominale <i>conductor cross-section</i>	diametro indicativo conduttore <i>approximate conductor diameter</i>	spessore isolante <i>insulation thickness</i>	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i>	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i>	raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

sezione nominale <i>conductor cross-section</i>	posa in aria <i>open air installation</i>	posa interrata <i>underground installation</i>	
		p=1 °C m/W (A)	p=2 °C m/W (A)
(mm ²)	(A)	(A)	(A)

Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV

35	7,0	5,5	56,1	1930	520
50	8,2	5,5	58,8	2140	540
70	9,7	5,5	62,6	2490	580
95	11,4	5,5	66,3	2860	610
120	12,9	5,5	70,2	3260	650
150	14,0	5,5	72,7	3560	670
185	15,8	5,5	77,7	4100	720
240	18,2	5,5	82,6	4830	770
300	20,8	5,5	89,8	5720	840

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

35	154	147	112
50	185	174	131
70	230	212	160
95	280	253	190
120	323	288	216
150	365	322	241
185	421	365	272
240	498	423	314
300	576	478	354

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

50	8,2	8,0	70,3	2900	650
70	9,7	8,0	73,6	3250	680
95	11,4	8,0	77,8	3700	720
120	12,9	8,0	81,3	4090	750
150	14,0	8,0	84,2	4490	780
185	15,8	8,0	88,3	5020	820
240	18,2	8,0	94,1	5840	870
300	20,8	8,0	101,3	6830	940

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

50	189	173	139
70	234	212	161
95	284	252	191
120	328	288	217
150	370	321	242
185	425	364	273
240	503	422	316
300	579	475	355