

Media tensione / Medium voltage

Energia rinnovabile - Eolico
Renewable energy - Wind farm

ARE4H1R

Unipolare 12/20 kV e 18/30 kV / Single core 12/20 kV and 18/30 kV

Descrizione / Description

Norma di riferimento

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

Standard

IEC 60502-2

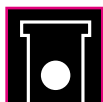
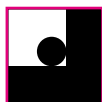
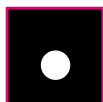
Cable design

- **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
TEMPERATURETEMPERATURA
CORTOCIRCUITO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURECEI 20-35
EN 60332RIGIDO /
RIGID

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA
MIN. DI POSA 0 °C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE 0 °CCANALE
INTERRATO /
BURIED TROUGHTUBO INTERRATO /
BURIED DUCTARIA LIBERA /
OPEN AIRDIRETTAMENTE
INTERRATO /
DIRECTLY BURIEDINTERRATO CON
PROTEZIONE /
BURIED
WITH PROTECTION

ARE4H1R

Unipolare 12/20 kV e 18/30 kV / Single core 12/20 kV and 18/30 kV

Unipolare - conduttore di alluminio / Single core - aluminium conductor - ARE4H1R

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

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

Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV

35	7,0	5,5	26,5	640	340
50	8,2	5,5	27,7	710	360
70	9,7	5,5	29,5	820	380
95	11,4	5,5	31,6	940	410
120	12,9	5,5	33,0	1080	430
150	14,0	5,5	34,2	1180	450
185	15,8	5,5	36,3	1360	480
240	18,2	5,5	38,8	1600	510
300	20,8	5,5	42,1	1890	550
400	23,8	5,5	45,4	2270	560
500	26,7	5,5	48,6	2685	640
630	30,5	5,5	53,4	3280	710

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
400	673	545	403
500	781	620	458
630	909	704	519

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

50	8,2	8,0	33,0	960	430
70	9,7	8,0	34,6	1070	450
95	11,4	8,0	36,6	1220	480
120	12,9	8,0	38,1	1350	500
150	14,0	8,0	39,5	1480	520
185	15,8	8,0	41,4	1660	540
240	18,2	8,0	44,1	1930	580
300	20,8	8,0	47,4	2250	620
400	23,8	8,0	50,7	2650	670
500	26,7	8,0	53,9	3100	710
630	30,5	8,0	58,7	3730	780

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
400	676	543	405
500	784	618	460
630	910	703	522