

Media tensione

ARG7H1EX

ELICA VISIBILE
12/20 kV e 18/30 kV



Norma di riferimento
HD 620/CEI 20-13

Descrizione del cavo

- > **Anima**
Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio
- > **Semiconduttivo interno**
Elastomerico estruso
- > **Isolante**
Mescola speciale di gomma ad alto modulo (tipo DIH2)
- > **Semiconduttivo esterno**
Elastomerico estruso pelabile a freddo
- > **Schermatura**
A filo di rame rosso più nastro o fascetto ($R_{max} 3 \Omega/km$)
- > **Guaia**
Polietilene: colore rosso, qualità DMZ1
- > **Marcatura**
PRYSMIAN(**) <tensione> <sezione> <anno>

(**) sigla sito produttivo

Caratteristiche del cavo

- > Temperatura di sovraccarico massima 140 °C
Coefficiente K per temperature di corto circuito di 300 °C: K=105
N.B. Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della CEI 20-13



TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



RIGIDO
RIGID

CONDIZIONI DI POSA



TEMPERATURA
MINIMA DI POSA
-25 °C
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE
-25 °C



CANALE
INTERRATO
BURIED
TROUGH



TUBO
INTERRATO
BURIED
DUCT



DIRETTAMENTE
INTERRATO
DIRECTLY
BURIED



ARIA LIBERA
OPEN AIR



INTERRATO
CON PROTEZIONE
BURIED
WITH PROTECTION

Medium voltage

COMPACT105^o™

TRIPLEX
12/20 kV and 18/30 kV

Standard
HD 620/CEI 20-13

Cable design

- > **Core**
Compact stranded aluminium conductor
- > **Inner semi-conducting layer**
Extruded elastomeric compound
- > **Insulation**
Special high module rubber compound (DIH2 type)
- > **Outer semi-conducting layer**
Extruded elastomeric compound, easy stripping
- > **Screen**
Bare copper wire plus copper tape or band ($R_{max} 3 \Omega/km$)
- > **Sheath**
Polyethylene: red colour, DMZ1 type
- > **Marking**
PRYSMIAN(**) <rated voltage> <cross-section> <year>

(**) production site label

Cable applications

- > Overload maximum temperature 140 °C
K coefficient for short-circuit temperatures at 300 °C: K=105
N.B.: according to the HD 620 standard for insulation, and the CEI 20-13 for the other characteristics

LAYING CONDITIONS

CONDUTTORE DI ALLUMINIO
ARG7H1EX
ALUMINIUM CONDUCTOR

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

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

dati costruttivi 12/20 kV construction charact.

35	7,0	17,2	26,1	1700	510
50	8,2	18,0	26,9	1860	520
70	9,7	19,1	28,1	2100	550
95	11,4	20,6	29,6	2420	580
120	12,9	22,1	31,2	2750	610
150	14,0	23,4	32,7	3110	640
185	15,8	25,4	35,0	3640	690
240	18,2	27,8	37,5	4310	740
300	20,8	31,0	41,4	5200	820
400	23,8	34,2	44,6	6300	880

caratt. elettriche 12/20 kV electrical charact.

35	166	155	121
50	199	184	144
70	248	226	178
95	302	270	205
120	350	308	235
150	396	344	261
185	458	390	288
240	543	453	335
300	629	513	380
400	738	588	435

dati costruttivi 18/30 kV construction charact.

50	8,2	24,8	34,5	2980	680
70	9,7	25,1	34,8	3120	690
95	11,4	26,0	35,8	3380	700
120	12,9	26,9	36,7	3660	720
150	14,0	27,6	37,6	3940	740
185	15,8	29,0	39,1	4370	770
240	18,2	31,4	41,8	5130	820
300	20,8	34,6	45,3	6100	900
400	23,8	37,8	48,9	7280	970

caratt. elettriche 18/30 kV electrical charact.

50	169	182	141
70	250	223	174
95	304	269	210
120	352	305	231
150	397	341	259
185	458	388	287
240	543	450	333
300	627	506	375
400	734	580	429