

**Energia - Bassissima emissione di fumi e gas tossici**  
**Power - Very emission of smoke and toxic gases**

**RG7H1M1**  
**Afumex™**  
**MV Power 105**



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

**Norma di riferimento**  
**HD 620 CEI 20-13**

**Standard**  
**HD 620 CEI 20-13**

**Descrizione del cavo**

**Anima**

Conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso

**Semiconduttivo interno**

Elastomerico estruso

**Isolante**

Mescola speciale di gomma ad alto modulo

**Semiconduttivo esterno**

Elastomerico estruso pelabile a freddo

**Schermatura**

A filo di rame rosso

**Guaina**

AFUMEX, colore rosso

**Marcatura**

**PRYSMIAN(\*\*) AFUMEX MV power 105 <tensione> <sez.>**  
**CEI 20-22III Cat. C. <anno>**

**Cable design**

**Core**

Compact stranded bare copper conductor

**Inner semi-conducting layer**

Extruded elastomeric compound

**Insulation**

Special high module rubber compound

**Outer semi-conducting layer**

Extruded cold strippable elastomeric compound

**Screen**

Bare copper wire

**Sheath**

AFUMEX; colour red

**Marking**

**PRYSMIAN(\*\*) AFUMEX MV power 105**  
**<rated voltage> <cross-sect.> CEI 20-22III Cat. C. <year>**

**(\*\*) sigla sito produttivo**

**(\*\*) production site label**

**Applicazioni**

Temperatura di sovraccarico massima 140 °C

Coefficiente K per temperature di corto circuito di 300 °C: K=152

**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

**Applications**

Overload maximum temperature 140 °C

K coefficient for short-circuit temperatures at 300 °C: K=152

**N.B.** according to the HD 620 standard for insulation, and the CEI 20-13 for the other characteristics

**Accessori idonei**

**Terminali**

ELTI (pag. 118), ELTI-1C (pag.119), ELTO-1C (pag. 122), STI RR (pag. 126), STI GT (pag. 128), STE GT (pag. 130), FMCS 250 (pag. 132), FMCE (pag. 134), FMCTs-400 (pag. 136), FMCTXs-630/C (pag. 140)

**Giunti**

ECOSPEED™ (pag. 144), RETRACFIT (pag. 146)

**Suitable accessories**

**Terminations**

ELTI (pag. 118), ELTI-1C (pag.119), ELTO-1C (pag. 122), STI RR (pag. 126), STI GT (pag. 128), STE GT (pag. 130), FMCS 250 (pag. 132), FMCE (pag. 134), FMCTs-400 (pag. 136), FMCTXs-630/C (pag. 140)

**Joints**

ECOSPEED™ (pag. 144), RETRACFIT (pag. 146)

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	CEI 20-35 EN 60332	CEI EN 50266-2-4 CEI 20.22 III	RIGIDO / RIGID	CEI 20-37 EN 50267 CEI 20-38

**Condizioni di posa / Laying conditions**

TEMPERATURA MIN. DI POSA -5 °C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE -5 °C	CANALE INTERRATO / BURIED TROUGH	TUBO INTERRATO / BURIED DUCT	ARIA LIBERA / OPEN AIR	DIRETTAMENTE INTERRATO / DIRECTLY BURIED	INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION

Energia - Bassissima emissione di fumi e gas tossici  
 Power - Very emission of smoke and toxic gases

**RG7H1M1** **Afumex**<sup>™</sup>  
 MV Power 105

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

**Unipolare - conduttore di rame / Single core - copper conductor - RG7H1M1**

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	diametro sull'isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	raggio minimo di curvatura	sezione nominale	posa in aria		posa interrata					
conductor cross-section	approximate conductor diameter	diameter over insulation	maximum outer diameter	approximate weight	minimum bending radius	conductor cross-section	in piano	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	a trifoglio
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	open air installation flat	trefoil	flat	trefoil	flat	trefoil	flat	trefoil
							(A)	(A)	p=1 °C m/W	p=1 °C m/W	p=2 °C m/W	p=2 °C m/W	(A)	(A)

**Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV**

25	6,0	17	23,3	780	360
35	7,0	17	23,4	850	360
50	8,1	18	24,0	980	380
70	9,8	19	25,3	1190	400
95	11,4	21	26,7	1470	430
120	12,9	22	28,4	1740	450
150	14,2	24	30,0	2030	470
185	15,8	25	32,0	2440	490
240	18,2	28	34,6	3040	530
300	20,5	31	37,4	3700	560
400	22,9	33	40,3	4560	600
500	26,2	37	43,7	5690	660
630	29,9	41	48,3	7210	720

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

25	203	175	172	166	132	128
35	248	212	206	199	158	152
50	297	253	244	235	185	179
70	373	316	299	288	225	218
95	455	385	358	345	268	260
120	525	445	406	392	304	294
150	595	506	454	440	339	329
185	680	581	512	496	381	370
240	802	688	591	574	438	428
300	916	790	664	647	491	481
400	1049	912	747	732	551	543
500	1203	1054	840	829	617	609
630	1370	1212	937	923	687	682

**Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV**

50	8,1	25	31,2	1380	450
70	9,8	25	31,7	1560	480
95	11,4	26	32,5	1810	500
120	12,9	27	33,4	2050	520
150	14,2	28	34,6	2340	540
185	15,8	29	35,8	2700	570
240	18,2	31	38,4	3320	600
300	20,5	34	41,4	4020	640
400	22,9	37	44,3	4910	680
500	26,2	40	47,9	6080	730
630	29,9	45	52,9	7690	790

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

50	291	256	240	232	186	180
70	365	319	295	285	226	219
95	445	388	353	342	269	261
120	518	450	403	390	304	295
150	584	508	450	436	339	330
185	669	582	507	493	380	371
240	788	688	586	571	437	428
300	898	789	658	643	490	481
400	1027	909	740	724	550	542
500	1177	1050	831	818	615	610
630	1337	1207	928	919	684	684