

RG26H1M16 **Afumex**TM

MV Power 105 PLUS



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

Norma di riferimento
CEI UNEL 35334

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso

Semiconduttivo interno

Elastomerico estruso

Isolante

Miscela speciale di gomma ad alto modulo di qualità G26

Semiconduttivo esterno

Elastomerico estruso pelabile a freddo

Schermatura

A filo di rame rosso

Rivestimento interno

Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico

Guaina

Termoplastica speciale LSOH di qualità M16, colore rosso

Marcatura

PRYSMIAN(**) RG26H1M16 AFUMEX MV POWER 105 PLUS

<tensione> <sez.> CEI UNEL 35334

Cca - s1b, d1, a1 <anno>

(**) sigla sito produttivo

Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea
Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).

Applicazioni

Temperatura di sovraccarico massima 140 °C

Coefficiente K per temperature di corto circuito di 300 °C: K=152
Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.).

Accessori idonei

Terminali

ELTI, ELTI-1C, ELTO-1C, STI RR, STI GT, STE GT, FMCS 250, FMCE, FMCTs-400, FMCTXs-630/C

Giunti

ECOSPEEDTM, RETRACFIT

Standard
CEI UNEL 35334

Cable design

Core

Compact stranded bare copper conductor

Inner semi-conducting layer

Extruded elastomeric compound

Insulation

Special high module rubber compound, G26 type

Outer semi-conducting layer

Extruded cold strippable elastomeric compound

Screen

Bare copper wire

Bedding

Filler/sheath non hygroscopic material

Sheath

Special LSOH thermoplastic, M16 type, colour red

Marking

PRYSMIAN(**) RG26H1M16 AFUMEX MV POWER 105 PLUS

<rated voltage> <cross-sect.> CEI UNEL 35334

Cca - s1b, d1, a1 <year>

(**) production site label

Compliant with the requirements of European Construction
Product Regulation (CPR UE 305/11).

Applications

Overload maximum temperature 140 °C

K coefficient for short-circuit temperatures at 300 °C: K=152
Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR).

Suitable for environments with high fire hazards risk, where it's essential to guarantee the safety of people and preserve systems and equipments from the corrosive gases (e.g. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices).

Suitable accessories

Terminations

ELTI, ELTI-1C, ELTO-1C, STI RR, STI GT, STE GT, FMCS 250, FMCE, FMCTs-400, FMCTXs-630/C

Joints

ECOSPEEDTM, RETRACFIT

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO /
OPERATING
TEMPERATURE

105°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE

300°C

RIGIDO /
RIGID



UE 305/11
CPR



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



RG26H1M16 Afumex™
MV Power 105 PLUS

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 - RG26H1M16

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	diametro indicativo sull'isolante	diametro esterno massimo	massa indicativa del cavo	raggio minimo di curvatura(*)
conductor cross-section	approximate conductor diameter	approximate insulation diameter	maximum outer diameter	approximate cable mass	minimum bending radius(*)
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV

70	9,8	19,2	32,8	1590	430
95	11,4	20,6	34,5	1880	450
120	12,9	22,1	36,4	2200	480
150	14,2	23,6	37,0	2520	500
185	15,9	25,5	39,5	2974	539
240	18,3	27,9	42,4	3600	570

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

95	11,4	26,0	40,0	2340	530
120	12,9	26,9	41,1	2590	550
150	14,2	27,8	42,5	2920	560
185	15,9	29,1	44,1	3300	580
240	18,3	31,5	45,1	3950	620
300	20,5	34,3	48,6	4720	660
400	22,9	36,9	51,8	5670	700
500	26,2	40,4	56,0	6930	760
630	30,0	45,0	61,7	8680	830

(*) durante la posta / during laying

sezione nominale	posa in aria		posa interrata			
	in piano	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	a trifoglio
conductor cross-section	open air installation flat	trefoil	in piano p=1 °C. m/W	trefoil p=1 °C. m/W	in piano p=2 °C. m/W	trefoil p=2 °C. m/W
(mm ²)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
70	364	326	295	285	226	219
95	443	396	353	342	269	261
120	510	457	400	389	304	295
150	577	519	447	436	339	330
185	659	596	504	493	381	372
240	776	704	582	571	438	430

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

70	364	326	295	285	226	219
95	443	396	353	342	269	261
120	510	457	400	389	304	295
150	577	519	447	436	339	330
185	659	596	504	493	381	372
240	776	704	582	571	438	430

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

95	435	396	349	338	269	261
120	502	456	397	385	304	296
150	568	518	444	433	339	331
185	651	594	501	490	381	373
240	765	701	578	568	438	430
300	869	802	648	640	490	484
400	994	925	731	726	550	548
500	1135	1069	820	822	615	618
630	1288	1228	915	924	685	693