

RG26H1M16X-12/20 kV 18/30kV

SCHEMATO/SHIELDED

CE



CONFORME CPR REG.305/2011/UE
CPR COMPLIANT REG.305/2011/UE



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES



CONDUTTORE CONDUCTOR

Rame rosso, formazione rigida
compatta, classe 2
Compact stranded wire, plain copper, class 2



TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE

12/20 kV - 18/30 kV

SEMICONDOTTORE SEMICONDUCTOR

Estruso
Extruded



TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO MAX OPERATING VOLTAGE

24 kV - 36 kV



ISOLAMENTO INSULATION

Gomma, qualità G26 senza piombo
Rubber compound, G26 quality, Pb free



TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE

- 15° C / + 105° C
(in assenza di sollecitazioni
meccaniche / without
mechanical shocks)

SEMICONDOTTORE SEMICONDUCTOR

Estruso, pelabile a freddo
Extruded, cold stripping



TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO MAX. SHORT CIRCUIT TEMPERATURE

300°C



SCHERMATURA SHIELD

Fili di rame rosso, con nastro di rame in
controspirale
Plain copper wires with helically wound
copper tape



TEMPERATURA MINIMA DI POSA MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE

0°C



GUAINA ESTERNA OUTER SHEATH

Termoplastica LSOH, qualità M16,
colore rosso
LSOH thermoplastic, M16 quality,
colour red



RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS

21 x \varnothing

MASSIMO SFORZO DI TRAZIONE MAXIMUM TENSILE STRESS

60 N/mm²

MARCATURA | MARKING

RG26H1M16X HT 105°C 12/20 kV Cca-s1b,d1,a1 [FORMAZIONE] [METRICA] FASE 1/2/3

CONFORME CPR CPR COMPLIANT

Cca-s1b,d1,a1

NORMATIVE NORMS



**COMPORAMENTO
AL FUOCO**
FIRE PERFORMANCE

EN 50575:2014+A1:2016 | EN 13501-6 | EN 50399 |
EN 60332-1-2 | EN 60754-2 | EN 61034-2

RIFERIMENTI STANDARD
STANDARD REFERENCE

CEI UNEL 35334 p.q.a. | IEC 60502 p.q.a. |
CEI 20-13 | HD 620 | CEI 20-34/0-1

Condizioni di impiego piu comuni

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia. Ammessa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

Common features

Suitable for energy transmission between transformer rooms and big power users; mostly suitable for premises with fire risk, and places where appliances, electrical (switch) boxes and instruments are operating and whose safeguard is fundamental. For laying on air, into tube or open pass.
Can be laid underground, complying with art. 4.3.11 of CEI 11-17 standard.

12/20 kV

FORMAZIONE SIZE (mm ²)	DIAMETRO INDICATIVO ANIMA APPROX. INSULATION DIAMETER (mm)	DIAMETRO CIRCOSCRITTO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm)	PESO WEIGHT (kg/km)	PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A)	
				In aria In air	Interrato (*) Buried
3 x 1 x 25	24,3	52,5	2455	175	166
3 x 1 x 35	25,4	54,9	2820	212	199
3 x 1 x 50	26,1	56,3	3200	253	235
3 x 1 x 70	27,3	58,9	3870	316	288
3 x 1 x 95	28,8	62,2	4710	385	345
3 x 1 x 120	30,4	65,7	5535	445	392
3 x 1 x 150	31,9	69,0	6490	506	440
3 x 1 x 185	33,8	73,1	7640	581	496
3 x 1 x 240	36,1	77,9	9490	688	574
3 x 1 x 300	39,0	84,3	11655	790	647
3 x 1 x 400	42,0	90,8	14260	914	730

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K-m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

FORMAZIONE SIZE (mm ²)	RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km)	RESISTENZA APPARENTE A 105°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 105°C / 50 Hz (Ω/km)	REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km)	CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km)
3 x 1 x 35	0,524	0,669	0,13	0,20
3 x 1 x 50	0,387	0,517	0,13	0,22
3 x 1 x 70	0,268	0,358	0,12	0,25
3 x 1 x 95	0,193	0,258	0,11	0,29
3 x 1 x 120	0,153	0,205	0,11	0,31
3 x 1 x 150	0,124	0,166	0,11	0,34
3 x 1 x 185	0,0991	0,134	0,10	0,37
3 x 1 x 240	0,0754	0,102	0,10	0,41
3 x 1 x 300	0,0601	0,083	0,095	0,46
3 x 1 x 400	0,0470	0,066	0,093	0,49

18/30 kV

FORMAZIONE SIZE (mm ²)	DIAMETRO INDICATIVO ANIMA APPROX. INSULATION DIAMETER (mm)	DIAMETRO CIRCOSCRITTO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm)	PESO WEIGHT (kg/km)	PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A)	
				In aria In air	Interrato (*) Buried
3 x 1 x 35	31,8	68,7	3880	215	200
3 x 1 x 50	32,9	71,0	4365	256	231
3 x 1 x 70	33,3	71,9	4940	319	284
3 x 1 x 95	34,2	73,8	5725	389	339
3 x 1 x 120	35,2	76,1	6475	449	387
3 x 1 x 150	36,1	78,0	7350	506	432
3 x 1 x 185	37,4	80,8	8510	582	489
3 x 1 x 240	39,7	85,7	10310	689	567
3 x 1 x 300	42,6	92,1	12472	790	640

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

FORMAZIONE SIZE (mm ²)	RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km)	RESISTENZA APPARENTE A 105°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 105°C / 50 Hz (Ω/km)	REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km)	CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (µF/km)
3 x 1 x 35	0,524	0,669	0,13	0,20
3 x 1 x 50	0,387	0,516	0,13	0,22
3 x 1 x 70	0,268	0,358	0,12	0,25
3 x 1 x 95	0,193	0,258	0,11	0,29
3 x 1 x 120	0,153	0,205	0,11	0,31
3 x 1 x 150	0,124	0,166	0,11	0,34
3 x 1 x 185	0,0991	0,133	0,10	0,37
3 x 1 x 240	0,0754	0,102	0,10	0,41
3 x 1 x 300	0,0601	0,083	0,095	0,46