

RG7H1M1 12/20 KV 18/30 KV

Eca

CE RoHS

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



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES



CONDUTTORE CONDUCTOR

Rame rosso rigido Classe 2
Compact stranded wire, plain copper, Class2



GUAINA ESTERNA OUTER SHEATH

Termoplastica LSOH, qualità M1,
colore rosso
LSOH thermoplastic, M1 quality, colour red

SEMICONDOTTORE INTERNO INTERNAL SEMICONDUCTOR

Elastomerico estruso
Elastomeric extruded



TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE

12/20 kV
18/30 kV



ISOLAMENTO INSULATION

Gomma qualità G7 senza piombo (HD
620 DHI 2)
Rubber compound, G7 quality, Pb free (HD
620 DHI 2)



TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO MAX OPERATING VOLTAGE

12/20 kV: Um 24kV
18/30 kV: Um 36kV

SEMICONDOTTORE ESTERNO EXTERNAL SEMICONDUCTOR

Elastomerico estruso
Elastomeric extruded



TEMPERATURE DI ESERCIZIO TEMPERATURES RANGE

- 15° C / + 105° C



SCHERMATURA SHIELD

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



RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS

12xø

NORMATIVE NORMS



COMPORTAMENTO AL FUOCO FIRE PERFORMANCE

EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
EN 60332-1-2

CONFORME CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE

Eca

MARCATURA

RG7H1M1 HT 105°C 12/20 Kv [FORMAZIO-
NE] CEI 20-22 III CAT. C

RIFERIMENTI STANDARD STANDARD REFERENCE

EN 50575:2014+A1:2016 | EN 13501-6 | IEC 60502 (P.Q.A.) | CEI 20-
13 (P.Q.A.) HD 620 | EN 50267-2-1 | EN 61034-2 | 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.

Ammissa 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.

Can be laid underground, complying with art. 4.3.11 of CEI 11-17 standard.

RG7H1M1 - 12/20 kV U_o/U: 12/20 kV U max: 24kV

CARATTERISTICHE TECNICHE

FORMAZIONE SIZE (MM)	INDICATIVO CONDUTTORE	INDICATIVO ISOLANTE	ESTERNO MAX	PESO INDICATIVO CAVO	PORTATA DI COR- RENTE A TRIFOGLIO)	PORTATA DI COR- RENTE IN PIANO	PORTATA DI COR- RENTE A TRIFOGLIO)	PORTATA DI COR- RENTE IN PIANO
1 x 35	7,0	17,0	23,2	815	213	245	197	205
1 x 50	8,1	17,9	24,1	940	252	294	232	242
1 x 70	9,7	19,3	25,5	1160	316	368	286	298
1 x 95	11,4	21,0	27,2	1430	386	448	341	356
1 x 120	12,9	22,6	29,0	1715	448	519	390	405
1 x 150	14,4	24,0	30,5	2010	504	587	432	454
1 x 185	16,1	25,7	32,5	2400	580	673	494	513
1 x 240	18,2	27,8	34,7	2985	689	798	572	594
1 x 300	21,0	30,6	37,7	3660	788	912	643	670
1 x 400	23,2	32,8	40,1	4585	914	1049	730	756

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

FORMAZIONE SIZE (MM)	RESISTENZA ELETTRICA A 20° C	RESISTENZA APPARENTE A 105°C E 50 Hz A TRIFOGLIO	RESISTENZA APPARENTE A 105°C E 50 Hz IN PIANO	REATTANZA DI FASE A TRIFOGLIO	REATTANZA DI FASE IN PIANO	CAPACITA' A 50 Hz
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,13	0,19	0,20
1 x 50	0,387	0,517	0,517	0,13	0,18	0,22
1 x 70	0,268	0,358	0,358	0,12	0,18	0,25
1 x 95	0,193	0,258	0,258	0,11	0,17	0,29
1 x 120	0,153	0,205	0,205	0,11	0,17	0,31
1 x 150	0,124	0,166	0,166	0,11	0,16	0,34
1 x 185	0,0991	0,134	0,134	0,10	0,16	0,37
1 x 240	0,0754	0,102	0,102	0,10	0,16	0,41
1 x 300	0,0601	0,083	0,082	0,095	0,15	0,46
1 x 400	0,0470	0,066	0,065	0,093	0,15	0,49

RG7H1M1 - 18/30 kV U₀/U: 18/30 kV U max: 36kV

CARATTERISTICHE TECNICHE

FORMAZIONE SIZE (MM)	INDICATIVO CONDUTTORE	INDICATIVO ISOLANTE	ESTERNO MAX	PESO INDICATIVO CAVO	A TRIFOGLI	IN PIANO	A TRIFOGLIO)	IN PIANO
1 x 50	8,1	25,0	31,5	1320	256	290	231	240
1 x 70	9,7	25,0	31,5	1505	319	360	284	294
1 x 95	11,4	26,0	32,5	1760	389	441	339	351
1 x 120	12,9	27,0	33,5	2010	449	507	387	400
1 x 150	14,4	28,2	34,8	2320	506	576	432	448
1 x 185	16,1	29,3	35,9	2665	582	661	489	507
1 x 240	18,2	31,0	37,9	3260	689	775	567	583
1 x 300	21,0	34,4	41,5	3945	790	884	640	654

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

FORMAZIONE SIZE (MM)	RESISTENZA ELETTRICA A 20° C	RESISTENZA APPARENTE A 105°C E 50 Hz A	RESISTENZA APPARENTE A 105°C E 50 Hz IN PIANO	REATTANZA DI FASE A TRIFOGLIO	REATTANZA DI FASE IN PIANO	CAPACITA' A 50 Hz
1 x 50	0,387	0,516	0,516	0,14	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,358	0,358	0,13	0,19	0,17
1 x 95	0,193	0,258	0,258	0,12	0,18	0,19
1 x 120	0,153	0,205	0,205	0,12	0,18	0,22
1 x 150	0,124	0,166	0,166	0,11	0,17	0,24
1 x 185	0,0991	0,133	0,133	0,11	0,17	0,27
1 x 240	0,0754	0,102	0,102	0,10	0,16	0,30
1 x 300	0,0601	0,082	0,082	0,10	0,16	0,34