

UG7CR- 0,6/1 kV
RG7CR- 0,6/1 kV
(cavi antifrode)

Costruzione e requisiti:	ENEL DC 4121 ENEL DC 4908 CENELEC HD 603 CEI 20-48
Non propagazione della fiamma:	CEI EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione:	2006/95/CE
Direttiva RoHS:	2002/95/CE



Descrizione

Conduttore: rame rosso, filo unico rigido (sezione ≤ 6 mm²)
corda rigida (sezione ≥ 10 mm²)

Isolamento: gomma, qualità G7

Conduttore di neutro concentrico/schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale

Guaina: PVC, qualità Rz
Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV
Temperatura massima di esercizio del conduttore di fase: 90°C
Temperatura massima di esercizio del conduttore concentrico: 85°C
Temperatura massima di corto circuito del conduttore di fase: 250°C
Temperatura massima di corto circuito del conduttore concentrico: 160°C

Condizioni di posa

Temperatura minima di posa: 0°C
Raggio minimo di curvatura consigliato: 14 volte il diametro del cavo
Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatti per il trasporto di energia per posa fissa in aria libera, all'interno e all'esterno. Installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.

Adatti negli impianti elettrici fotovoltaici per il collegamento tra l'inverter e la rete elettrica.

Ammessa la posa interrata.

UG7OCR- 0,6/1 kV
RG7OCR- 0,6/1 kV
(cavi antifrode)

Costruzione e requisiti:	ENEL DC 4122 ENEL DC 4908 CENELEC HD 603 CEI 20-48
Non propagazione della fiamma:	CEI EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione:	2006/95/CE
Direttiva RoHS:	2002/95/CE



Descrizione

Conduttore: rame rosso, filo unico rigido (sezione = 6 mm²)
corda rigida (sezione ≥ 16 mm²)

Isolamento: gomma, qualità G7

Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime, formante guainetta

Conduttore di neutro concentrico/schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale

Guaina: PVC, qualità Rz
Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV
Temperatura massima di esercizio del conduttore di fase: 90°C
Temperatura massima di esercizio del conduttore concentrico: 85°C
Temperatura massima di corto circuito del conduttore di fase: 250°C
Temperatura massima di corto circuito del conduttore concentrico: 160°C

Condizioni di posa

Temperatura minima di posa: 0°C
Raggio minimo di curvatura consigliato: 14 volte il diametro del cavo
Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatti per il trasporto di energia per posa fissa in aria libera, all'interno e all'esterno. Installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.

Adatti negli impianti elettrici fotovoltaici per il collegamento tra l'inverter e la rete elettrica.

Ammessa la posa interrata.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø max esterno	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente			
							A			
							in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C	
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km			K=1	K=1,5
1x6+6C	2,7	1,2	1,4	12,3	3,08	185	58	52	78	62
1x16+16C	4,8	1,2	1,4	14,5	1,15	390	107	95	141	113
1x25+25C	6,0	1,2	1,6	16,2	0,727	595	144	127	183	145

N.B. K=1: Resistività termica del terreno 1,0 K.m/W
K=1,5: Resistività termica del terreno 1,5 K.m/W



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø max esterno	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
							in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C	
									K=1	K=1,5
3x6+6C	2,7	0,7	1,8	19,1	3,08	450	54	48	66	53
3x16+16C	4,8	0,7	2,2	25,9	1,15	1020	107	89	114	91
3x25+25C	6,0	0,9	2,2	29,6	0,727	1575	133	117	145	116
3x50+25C	8,1	1,0	2,2	34,7	0,387	2380	198	175	208	166
3x95+50C	11,4	1,1	2,2	42,4	0,193	4350	306	269	311	249
3x150+95C	14,2	1,4	2,4	51,5	0,124	6980	407	359	389	311

N.B. K=1: Resistività termica del terreno 1,0 K.m/W
K=1,5: Resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

