Bassa tensione

UG7CR -0,6/1 kV
UE4*CR -0,6/1 kV

Costruzione e requisiti: ENEL DC 4121/4
ENEL DC 4908
HD 603
CEI 20-48

Non propagazione della fiamma: CEI EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE
Direttiva RoHS: 2011/65/CE

Descrizione

- Conduttore:
- rame rosso, filo unico rigido, classe 1 (sezione ≤ 6 mm2)
- Isolamento: gomma qualità G7 o con XLPE
- 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 minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito del conduttore di fase: 250°C
- Temperatura massima di corto circuito del conduttore concentrico: 160°C

Matricola ENEL	Codice Com-Cavi	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max (1)	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20° C	Portata (2) di corrente a A				Corrente termica di c.c. (3) kA	
									in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		della fase	del neutro
											K=1	K=1,5		
		n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km						
330102	3810020060	1 X 6 + 6C	2,7	1,2	1,4	12,3	185	3,08	58	52	78	62	0,8	0,8

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

(1) I valori esposti sono indicativi; quelli prescritti sono indicati nel documento ENEL DC4908
(2) I valori della portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente per temperatura del conduttore centrale di 90° C e del conduttore concentrico di circa 85°C, ed inoltre per:

- posa in aria libera e in tubo o condotto:	Temperatura ambiente	30°C
- posa direttamente interrata:	Resistività termica del terreno:	1°C m/W
	Temperatura del terreno:	20°C
	Profondità di posa:	0,8 m

(3) I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni:

- durata del corto circuito:	1s
- temperatura iniziale:	pari alla temperatura massima ammissibile (vedi nota 2) in regime permanente.
- Temperatura finale del conduttore di fase:	250°C
- Temperatura finale del conduttore concentrico:	160°C