

Bassa tensione

AUG7CR - 0,6/1 kV

ARG7CR - 0,6/1 kV

AUE4*CR - 0,6/1 kV

ARE4*CR - 0,6/1 kV

Costruzione e requisiti: ENEL DC 4125/1

ENEL DC 4908

HD 603 p.q.a.

CEI 20-48 p.q.a

Non propagazione della fiamma: CEI EN 60332-1-2

Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE

Direttiva RoHS: 2011/65/CE



Descrizione

• Conduttore:

- alluminio, filo unico rigido, classe 1

(sezione 10 mm²)

- alluminio, corda rigida, classe 2

(sezione 25 mm²)

• Isolamento: gomma, qualità G7 o con XLPE

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

• Guaina: PVC, qualità Rz

• Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

• Tensione nominale U₀/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 30°C			Corrente termica di c.c. (3) kA	
									in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato	della fase	del neutro
330101	3492020100	1 x 10 + 6C	3,5	1,2	1,4	13,2	170	3,08	64	57	68	0,9	0,8
330105	3492020250	1 x 25 + 6C	6,1	1,2	1,6	16,2	380	1,20	114	101	120	2,4	2,0

(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