

Bassa tensione

RG7R -0,6/1 kV
RE4*R -0,6/1 kV

Costruzione e requisiti: ENEL DC 4141/3
 ENEL DC 4908
 CEI 20-13
 IEC 60502-1 p.q.a.
 CEI UNEL 35376

Non propagazione dell'incendio: CEI 20-22 II
 Non propagazione della fiamma: CEI EN 60332-1-2
 Gas corrosivi o alogenidrici: CEI EN 50267-2-1
 Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE
 Direttiva RoHS: 2011/65/CE



Descrizione

- Conduttore:
 - rame rosso, corda rigida compatta, classe 2 (sezione $\geq 10 \text{ mm}^2$)
- Isolamento: gomma qualità G7 o con XLPE
- Guaina: PVC, qualità Rz
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

| Matricola ENEL | Codice Com-Cavi | Formazione n° x mm ² | Ø indicativo conduttore mm | Spessore medio isolante mm | Spessore medio guaina mm | Ø esterno max (1) mm | Peso indicativo cavo kg/km | Resistenza elettrica max a 20°C Ω/km | Portata (2) di corrente A | | | | Corrente termica di c.c. (3) kA | | |
|----------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|------------------------|------------------|-------|------------------------------------|-----|-------|
| | | | | | | | | | in aria a 30°C | in tubo in aria a 30°C | interrato a 20°C | | | | |
| | | | | | | | | | | | K=1 | K=1,5 | | K=1 | K=1,5 |
| 330003 | 3445010160 | 1 x 16 | 4,8 | 0,7 | 1,4 | 10,0 | 220 | 1,15 | 107 | 88 | 106 | 93 | 83 | 78 | 2,2 |
| 330004 | 3445010250 | 1 x 25 | 6,0 | 0,9 | 1,4 | 11,7 | 325 | 0,727 | 135 | 117 | 136 | 120 | 110 | 102 | 3,5 |
| 330005 | 3445010500 | 1 x 50 | 8,1 | 1,0 | 1,4 | 14,7 | 555 | 0,387 | 207 | 175 | 191 | 168 | 160 | 145 | 6,5 |
| 330006 | 3445010950 | 1 x 95 | 11,4 | 1,1 | 1,5 | 18,6 | 1050 | 0,193 | 342 | 269 | 278 | 245 | 244 | 219 | 13,0 |
| 330007 | 3445011500 | 1 x 150 | 14,3 | 1,4 | 1,6 | 22,8 | 1500 | 0,124 | 454 | 359 | 352 | 310 | 322 | 285 | 20,0 |
| 330008 | 3445012400 | 1 x 240 | 18,2 | 1,7 | 1,7 | 27,9 | 2400 | 0,0754 | 610 | 481 | 460 | 405 | 429 | 381 | 32,0 |

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 4 cavi a contatto con temperatura dei conduttori di 90°C ed inoltre:

- per posa in aria libera o in tubo in aria: Temperatura ambiente 30°C
- per posa direttamente interrata o in tubo interrato: Resistività termica del terreno: 1°C m/W
 Temperatura del terreno: 20°C
 Profondità di posa: $0,8 \text{ m}$

(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)
- Temperatura finale: 250°C