

Bassa tensione

ARE4*E4*X* -0,6/1 kV

Costruzione e requisiti: ENEL DC 4182/1
ENEL DC 4182/2
ENEL DC 4908

Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE

Direttiva RoHS: 2011/65/CE



Descrizione

- Cavi riuniti ad elica visibile per linee aeree, con conduttore di neutro portante.
- Conduttore di fase: corda rigida di alluminio semicrudo, classe 2
- Conduttore di neutro portante: corda rigida in lega di alluminio, classe 2
- Isolamento fase e neutro portante: polietilene reticolato
- Guaina del conduttore di fase: polietilene reticolato
- Colore: grigio

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio del conduttore di fase: 85°C
- Temperatura massima di esercizio del conduttore di neutro: 65°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 di neutro: 180°C

Matricola ENEL	Codice Com-Cavi	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante (neutro)	Spessore minimo isolante + guaina (fase)	Spessore medio isolante + guaina (fase)	Ø circoscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20° C	Portata (2) di corrente a 40°C A		Corrente termica di c.c. (3) kA	
										in aria F/N	in tubo in aria F/N	fase	neutro
		n°x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km				
339012	3995040350	3 x 35 + 54,6N	7,1/9,45	1,6	1,52	1,8	27	700	0,868/0,628	120/120	95/95	3,3	4,5
339013	3995040700	3 x 70 + 54,6N	9,8/9,45	1,6	1,52	1,8	33	1000	0,443/0,628	180/120	145/95	6,6	4,5

(1) I cavi devono poter essere installati ad una temperatura minima di 0°C.

(2) I valori di portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente nelle seguenti condizioni:

- Temperatura ambiente 40°C
- Temperatura dei conduttori di fase 85°C
- Temperatura del conduttore di neutro 65°C

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

- durata del corto circuito: 1s
- temperatura iniziale dei conduttori: pari alla temperatura massima ammissibile (vedi nota 2) in regime permanente.
- Temperatura finale dei conduttori di fase: 250°C
- Temperatura finale del conduttore di neutro: 180°C