

Riferimento Normativo/Standard Reference

ENEL DC 4183 - ENEL DC 4908	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CENELEC HD 626	
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
ENEL-DIS-23/12/2014-1110652	Certificazione ENEL/ENEL Certification



DESCRIZIONE

Cavo bipolare e quadripolare ad elica visibile a fascio portante per posa aerea con conduttori in alluminio, isolati in XLPE, sotto guaina di XLPE.

Conduttore

Corde di alluminio, rigida non compatta, classe 2

Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

Guaina

Miscela di polietilene reticolato XLPE

Colore isolante

Nero

Colore guaina

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 75°C

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione:

250 kg per il cavo bipolare, 500 kg per il cavo quadripolare

Raggio minimo di curvatura: 18 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Adatto per il trasporto di energia in bassa tensione mediante linee aeree; posa su sostegni, in tubo o canalina, lungo le facciate degli edifici.

DESCRIPTION

Two and four-core self-supporting cable visible helix assembled for aerial installation, with aluminium conductors XLPE insulated, with XLPE sheath.

Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE

Sheath

Cross-linked polyethylene XLPE

Insulation colour

Black

Sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 75°C

Minimum installation temperature: 0°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress:

250 kg for two-core cable; 500 kg for four-core cable

Minimum bending radius: 18 x maximum external diameter

Use and installation

Suitable for low voltage power transportation with overhead lines; suitable to be installed on supports, in pipes or conduits, along the walls of buildings.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore minimo isolante + guaina	Spessore medio isolante + guaina (fase)	Ø indicativo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
								In aria libera Free in air 40°C	In tubo in aria In pipe in air 40°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Minimum insulation + sheath thickness	Average insulation + sheath thickness (phase)	Approx. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C		
	n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
339061	2 x 1 x 16	4,9	1,25	1,5	16,3	150	1,91	70	56
339063	4 x 1 x 16	4,9	1,25	1,5	19,7	300	1,91	65	52

N.B. I valori della portata valgono in condizioni di regime rispettivamente per due o quattro anime a contatto per temperatura dei conduttori di 75°C.
N.B. The current rating values are valid in continuous operation regime respectively for two or four cores in contact, with conductors temperature of 75°C.