

Riferimento Normativo/Standard Reference

ENEL DC 4182 - ENEL DC 4908	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CENELEC HD 603	
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
ENEL-DIS-23/12/2014-1110670	Certificazione ENEL/ENEL Certification



DESCRIZIONE

Cavo quadripolare ad elica visibile per posa aerea isolato in XLPE, a neutro centrale portante in lega di alluminio e senza guaina esterna, e fasi con conduttore in alluminio con guaina in XLPE.

Conduttore

Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2

Conduttore di neutro portante

Corda in lega di alluminio, rigida non compatta, classe 2

Isolante fase e neutro portante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

Guaina conduttore di fase

Miscela di polietilene reticolato XLPE

Colore isolante conduttore di fase

Nero

Colore isolante conduttore di neutro

Grigio

Colore guaina conduttore di fase

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio:

85°C (conduttore di fase), 65°C (conduttore di neutro)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C

(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito:

250°C (conduttore di fase), 180°C (conduttore di neutro)

Sforzo massimo di trazione: 680 kg complessivi

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

Four-core cable visible helix assembled for aerial installation, XLPE insulated, with self-supporting neutral central conductor made of aluminium alloy without sheath, and with phase aluminium conductors XLPE sheathed.

Phase conductor

Aluminium stranded wire, class 2

Neutral self-supporting conductor

Aluminium alloy stranded wire, class 2

Phase and neutral conductor insulation

Cross-linked polyethylene XLPE

Phase conductor sheath

Cross-linked polyethylene XLPE

Phase conductor insulation colour

Black

Neutral conductor insulation colour

Grey

Phase conductor sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature:

85°C (phase conductor), 65°C (neutral conductor)

Minimum installation temperature: 0°C

Minimum operating temperature: -15°C

(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature:

250°C (phase conductor), 180°C (neutral conductor)

Maximum tensile stress: 680 kg total

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 medio isolante (neutro)	Spessore minimo isolante + guaina (fase)	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	Average insulation thickness (neutral)	Min. insulation + sheath thickness (phase)	Average insulation + sheath thickness (phase)	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A
	n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km		
339012	3x35+54,6N	7,1/9,45	1,6	1,52	1,8	27,4	635	0,868/0,628	120/120	95/95
339013	3x70+54,6N	9,9/9,45	1,6	1,52	1,8	32,4	930	0,443/0,628	180/120	145/95

N.B. I valori della portata valgono per temperatura dei conduttori di fase di 85°C e del conduttore di neutro di 65°C.
N.B. The current rating values are valid for phase conductors temperature of 85°C and neutral conductor temperature of 65°C.