

ENEL GSCC009 (ex DC 4182) - ENEL DC 4908 *Construction and specifications/Costruzione e requisiti*
CENELEC HD 603
2014/35/UE *Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione*
2011/65/CE *RoHS Directive/Direttiva RoHS*
ENEL-DIS-23/12/2014-1110670 *ENEL Certification/Certificazione ENEL*



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 U₀/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.

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

Mescola di polietilene reticolato XLPE

Guaina conduttore di fase

Mescola 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 U₀/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.



ENEL Code Matricola ENEL	Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness (neutral) Spessore medio isolante (neutro)	Min. insulation + sheath thickness (phase) Spessore minimo isolante + guaina (fase)	Average insulation + sheath thickness (phase) Spessore medio isolante + guaina (fase)	Max. external Ø Ø indicativo esterno	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente	
									Free in air In aria libera 40°C	In pipe in air In tubo in aria 40°C
	n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
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. The current rating values are valid for phase conductors temperature of 85°C and neutral conductor temperature of 65°C.
N.B. I valori della portata valgono per temperatura dei conduttori di fase di 85°C e del conduttore di neutro di 65°C.