

CPR (UE) n°305/11
E_{ca}

ENEL GSCC009 (ex DC 4183) - ENEL DC 4908
CENELEC HD 626
2014/35/UE
2011/65/CE
ENEL-DIS-23/12/2014-1110652

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

Construction and specifications/Costruzione e requisiti

Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS
ENEL Certification/Certificazione ENEL

DoP n°1064/18



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 U_0/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.

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

Corda 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 U_0/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.



ENEL Code Matricola ENEL	Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Minimum insulation + sheath thickness Spessore minimo isolante + guaina	Average insulation + sheath thickness (phase) Spessore medio isolante + guaina (fase)	Approx. 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	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. The current rating values are valid in continuous operation regime respectively for two or four cores in contact, with conductors temperature of 75°C.

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.