

Riferimento Normativo/Standard Reference

ENEL DC 4126 - 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-10/09/2014-0791662	Certificazione ENEL/ENEL Certification



BALDASSARI CAVI ARG70CR



DESCRIZIONE

Cavo quadripolare con anime di alluminio a filo unico (AUG7/AUE4*) o a corda rigida (ARG7/ARE4*) e conduttore concentrico in rame, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico (G7) o polietilene reticolato (E4*), sotto guaina di PVC.

Conduttore

Filo unico di alluminio rigido, classe 1 (sezione 10 mm²)
Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2 (sezione > 10 mm²)

Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico HEPR (G7) o polietilene reticolato XLPE (E4*)

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Conduttore di neutro concentrico/shermo

Fili di rame rosso ricotto con nastro di rame in controspirale

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

Colore anime

Blu chiaro, marrone, nero

Colore guaina

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio:

90°C (conduttore di fase), 85°C (conduttore concentrico)

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), 160°C (conduttore concentrico)

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

DESCRIPTION

Four-core cable made with aluminium solid conductor cores (AUG7/AUE4*) or stranded wire (ARG7/ARE4*), and concentric copper conductor, insulated with high quality ethyl propylene rubber (G7) or cross-linked polyethylene (E4*), with PVC sheath.

Conductor

Aluminium solid conductor, class 1 (section 10 mm²)
Aluminium stranded wire, class 2 (section > 10 mm²)

Insulation

Rubber HEPR compound (G7) or cross-linked polyethylene XLPE (E4*)

Filler

Non-hygroscopic compound

Concentric neutral conductor/screen

Annealed bare copper wires with copper tape wrapped contrariwise

Outer sheath

PVC compound, Rz quality

Core colours

Light blue, brown, black

Sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature:

90°C (phase conductor), 85°C (concentric conductor)

Minimum installation temperature: 0°C

Minimum operating temperature:

-15°C (without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature:

250°C (phase conductor), 160°C (concentric conductor)

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 14 x maximum external diameter

Use and installation

Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø massimo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating			
								In aria libera Free in air 30°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	A	A	A	A
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km				
330566	3 x 10 + 6C	3,5	0,7	1,8	17,7	410	3,08	60	55	71	57
330567	3 x 25 + 16C	6,1	0,9	2,2	25,6	890	1,20	110	95	122	97
330568	3 x 50 + 25C	8,0	1,0	2,2	31,1	1350	0,641	154	140	162	137

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1°C.m/W, profondità di posa 0,8 m. I valori della portata valgono in regime permanente per cavi posati singolarmente per temperatura dei conduttori centrali di 90°C e del conduttore concentrico di circa 85°C.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1°C.m/W, 0,8 m installation depth. The current rating values are valid in continuous operation regime for cables laid individually with central conductor temperature of 90°C and concentric conductor temperature of 85°C.