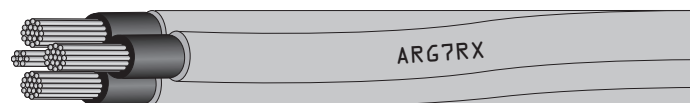


ENEL DC 4146 - ENEL DC 4908 *Construction and specifications/Costruzione e requisiti*
CENELEC HD 603
2014/35/UE
2011/65/CE
52SO00004

Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS
IMQ Conformity Report /Rapporto di conformità IMQ



DESCRIPTION

Power visible helix assembled cable for distribution lines with aluminium conductors, insulated with high quality ethyl-propylene rubber, (G7) or cross-linked polyethylene (E4*), with PVC sheath.

Conductor

Rigid aluminium conductor, compacted, class 2

Insulation

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

Outer sheath

PVC compound, Rz quality

Insulation colour

Black

Sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

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

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 18 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.

DESCRIZIONE

Cavo precordato per linee di distribuzione con conduttori in alluminio, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo elastico (G7) o polietilene reticolato (E4*), sotto guaina di PVC.

Conduttore

Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2

Isolante

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

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità Rz

Colore isolante

Nero

Colore guaina

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

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

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 18 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.



ENEL Code Matricola ENEL	Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	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 30°C	In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground Interrato 20°C	Underground in pipe In tubo interrato 20°C
	n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A	A	A
330655	3x95+50N	11,4/8,2	1,1/1,0	2,0/1,6	41,0	1520	0,320/0,641	239	210	245	195
330656	3x150+95N	14,4/11,4	1,4/1,1	2,0/2,0	49,0	2320	0,206/0,320	318	280	305	245
330657	3x240+150N	18,4/14,4	1,7/1,4	2,2/2,0	61,0	3550	0,125/0,206	425	375	405	325

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.

Calculation of current rating performed considering cables laid individually in pipe.

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 in tubo.