

Riferimento Normativo/Standard Reference

ENEL DC 4145 - 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-15/10/2015-0861029	Certificazione ENEL/ENEL Certification



DESCRIZIONE

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

Conduttore

Corda di rame rosso, rigida compatta, classe 2

Isolante

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

Guaina esterna

Mescola 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.

DESCRIPTION

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

Conductor

Rigid plain copper wire, 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.



Matricola ENEL	Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	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	Approx. production 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				
330625	3x50+25N	8,1/5,9	1,0/0,9	1,6/1,6	34	1900	0,387/0,727	198	175	208	166
330626	3x95+50N	11,4/8,1	1,1/1,0	2,0/1,6	44	3500	0,193/0,387	306	269	311	249
330627	3x150+95N	14,2/11,4	1,4/1,1	2,0/2,0	53	5600	0,124/0,193	407	359	389	311

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.

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.