

Riferimento Normativo/Standard Reference

ENEL - ENDESA DC 4147	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
ENEL GLOBAL STANDARD GSC 002	
CENELEC HD 603	
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
ENEL-DIS-25/07/2014-0663040	Certificazione ENEL DC 4147/ENEL Certification DC 4147
ENEL-DIS-04/03/2016-0151789	Certificazione ENEL GSC 002/ENEL Certification GSC 002



DESCRIZIONE

Cavo per linee di distribuzione di energia unipolare o quadri-polare ad elica visibile con conduttori in alluminio, isolati con polietilene reticolato, sotto guaina termoplastica di poliolefina.

Denominazione unipolare ENEL: ARE4*E
Denominazione unipolare ENDESA: XZ1
Denominazione quadri-polare ENEL: ARE4*EX

Conduttore

Corda di alluminio, rigida compatta, classe 2

Isolante

Mescola di polietilene reticolato XLPE

Guaina esterna

Mescola termoplastica di poliolefina

Colore isolante

Naturale o bianco

Colore guaina

Nero

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 6 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 single-core or four-core visible helix assembled cable for distribution line with aluminium conductor, insulated with cross-linked polyethylene, with thermoplastic polyolefin sheath.

ENEL single-core designation: ARE4*E
ENDESA single-core designation: XZ1
ENEL four-core designation: ARE4*EX

Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE

Outer sheath

Thermoplastic polyolefin compound

Insulation colour

Neutral or white

Sheath colour

Black

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 6 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				
ARE4*E-XZ1											
330300	1 x 10	3,5	0,7	1,3	7,7	70	3,08	45	39	75	56
330301	1 x 25	6,1	0,9	1,3	10,7	130	1,20	110	88	119	95
330302	1 x 50	8,2	1,0	1,3	13,0	200	0,641	164	131	167	134
330303	1 x 95	11,4	1,1	1,4	17,0	350	0,320	261	209	245	196
330304	1 x 150	14,4	1,4	1,4	20,0	540	0,206	350	280	313	250
330305	1 x 240	18,4	1,7	1,5	25,0	850	0,125	490	392	413	331
ARE4*EX											
330655	3x95+50N	11,4/8,2	1,1/1,0	1,4/1,3	38,0	1250	0,320/0,641	239	210	245	195
330656	3x150+95N	14,4/11,4	1,4/1,1	1,4/1,4	46,0	1970	0,206/0,320	318	280	305	245
330657	3x240+150N	18,4/14,4	1,7/1,4	1,5/1,4	58,0	3070	0,125/0,206	425	375	405	325

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. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando quattro cavi unipolari a contatto o cavo quadripolare posato singolarmente con temperatura dei conduttori di 90°C.
N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the buried cables current rating is 1°C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering four single-core cables in contact or four-core cable laid singly with conductor temperature of 90°C.