

Riferimento Normativo/Standard Reference

ENEL DV 204 Energia	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI 20-14 - CEI UNEL 35756	
CEI EN 60332-1-2	Propagazione fiamma/Flame propagation
CEI 20-22 II	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 50267-2-1	Emissione gas/Gas emission
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
A0919	Certificato IMQ/IMQ Certificate
ENEL-DIS-10/05/2013-0595563	Certificazione ENEL/ENEL Certification



DESCRIZIONE

Cavo per energia, isolato in PVC con schermo a nastro di rame sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di PVC di qualità R2

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Schermo

Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità Rz

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Blu

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Power cable PVC insulated, copper tape screened, with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, R2 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Screen

Two alternated red copper tapes screen

Outer sheath

PVC compound, Rz quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Blue

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

Use and installation

Electromagnetic interferences protection. Power cable suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. It can be fixed free in air, in pipe, on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



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	
ENEL Code	Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C
	n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
349151	2 x 1,5	1,6	0,8	1,8	11,8	208	13,3	16,5	19
349152	2 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,8	254	7,98	23	25
349153	2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	360	4,95	30	33
349154	2 x 6	3,0	1,0	1,8	16,3	435	3,30	38	41
349155	2 x 10	4,0	1,0	1,8	18,6	600	1,91	52	56
349156	2 x 16	5,0	1,0	1,8	21,2	815	1,21	69	73
349157	2 x 25	6,2	1,2	1,8	24,8	1150	0,780	90	94
349166	3 x 1,5	1,6	0,8	1,8	11,9	232	13,3	15	16
349167	3 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,0	290	7,98	20	21
349168	3 x 4	2,5	1,0	1,8	15,4	410	4,95	27	28
349169	3 x 6	3,0	1,0	1,8	16,7	505	3,30	34	35
	3 x 10	4,0	1,0	1,8	19,2	700	1,91	46	47
349171	3 x 16	5,0	1,0	1,8	22,0	975	1,21	62	61
	3 x 25	6,2	1,2	1,8	25,8	1400	0,780	80	79
349181	4 x 1,5	1,6	0,8	1,8	12,7	265	13,3	15	16
349182	4 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,9	335	7,98	20	21
349183	4 x 4	2,5	1,0	1,8	16,5	480	4,95	27	28
349184	4 x 6	3,0	1,0	1,8	17,9	595	3,30	34	35
349185	4 x 10	4,0	1,0	1,8	20,7	845	1,91	46	47
349186	4 x 16	5,0	1,0	1,8	23,7	1170	1,21	62	61
349187	4 x 25	6,2	1,2	1,8	28,0	1690	0,780	80	79
	5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	13,6	305	13,3	15	16
	5 x 2,5	1,9	0,8	1,8	14,9	380	7,98	20	21
	5 x 4	2,5	1,0	1,8	17,9	550	4,95	27	28
	5 x 6	3,0	1,0	1,8	19,5	680	3,30	34	35
	5 x 10	4,0	1,0	1,8	22,5	965	1,91	46	47
	5 x 16	5,0	1,0	1,8	25,9	1340	1,21	62	61
	5 x 25	6,2	1,2	1,8	30,6	1930	0,780	80	79

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m.

Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth.

Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.