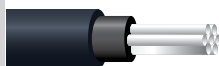


A2XY 1,8/3 kV

Eca


LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- IEC 60502-1 p.q.a.;
- HD 603 S1;
- CEI EN/IEC 60228;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Adatto per trasporto di energia in impianti civili e industriali. È particolarmente adatto all'impiego in installazioni interrate, all'esterno, dove la guaina in PVC non è attaccata da agenti corrosivi, nel calcestruzzo, all'interno, in canaline, per centrali elettriche, applicazioni industriali e sistemi di commutazione, nonché in reti locali, se non si prevedono danni meccanici.

Adatti all'installazione in campi fotovoltaici, per il collegamento tra inverter e trasformatore.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

A corda rigida di alluminio, classe 2.

Stranded, aluminium wire, class 2.

Isolante / Insulation

Politene reticolato (XLPE).

Crosslinked polymer (XLPE).

Colore dell'anima / Core Colour

Nero.

Black.

Guaina / Sheath

PVC.

PVC.

Colore Guaina / Sheath Color

Nero.

Black.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL A2XY 1,8/3 kV sezione nominale ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy Eca ».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

« ICEL A2XY 1,8/3 kV nominal cross section ECOGAMMA production date Made in Italy Eca ».

Progressive metric marking.

USE AND INSTALLATION METHOD

Suitable for energy transport in civil and industrial systems. It is particularly suitable for use in underground installations, outdoors, where the external PVC sheath is not attacked by corrosive agents, in concrete, indoors, in ducts, for power plants, industrial applications and switching systems, as well as in local networks, if mechanical damage is not expected.

Suitable in photovoltaic fields, for the connection between inverters and transformers.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

 $U_o/U = 1800/3000$ V c.a. / a.c.

 $U_o/U = 2700/4500$ V c.c. / d.c.

 $U_m = 3600$ V c.a. / a.c.

 5400 V c.c. / d.c.


Trazione di posa / Tensile stress

 5 Kg/mm²


Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

 $15 \times \varnothing e$.


Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Resistenza all'acqua AD7 - Immersione temporanea

Water resistance AD7 - Temporary immersion



Resistenza raggi UV

UV resistant cable



Resistenza all'urto AG2 - Ambienti soggetti a basse energia d'urto fino ad un massimo di 0,2 J

Impact condition AG2 - Environments subject to low impact energy up to a maximum of 0.2 J

Temperature / Temperatures



0°C

Min. posa

Min. installation



-20°C

Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)

Min. operating (without mechanical shocks)



90°C

Max. esercizio sul conduttore

Max. operating on the conductor



250°C

Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. short circuit (max. 5 sec.)

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



Sezione nominale	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)
	mm	mm	mm	MAX mm	g/m	ohm/km
1 conduttore x mm² / 1 core x mm²						
10	5	2,0	1,65	12,3	143	3,08
16	6	2,0	1,65	13,1	167	1,91
25	6	2,0	1,65	14,3	209	1,20
35	6	2,0	1,65	15,3	248	0,868
50	6	2,0	1,65	16,4	293	0,641
70	12	2,0	1,75	18,3	386	0,443
95	15	2,0	1,75	19,8	463	0,320
120	15	2,0	1,85	21,7	563	0,253
150	15	2,0	1,85	22,8	646	0,206
185	30	2,0	1,95	25,0	783	0,164
240	30	2,0	2,05	27,4	975	0,125
300	30	2,0	2,15	30,0	1186	0,100
400	53	2,0	2,25	32,9	1509	0,0778
500	53	2,2	2,35	36,8	1973	0,0605
630	53	2,4	2,45	40,8	2368	0,0469

PORTATE DI CORRENTE /CURRENT CARRYNG CAPACITY (30°C)

Sezione nominale	In aria libera	In canale
Conductor Cross-sections	In air	In conduit
	A	A
1 conduttore x mm² / 1 core x mm²		
10	52	45
16	85	74
25	112	96
35	137	115
50	166	137
70	210	170
95	257	205
120	300	236
150	343	267
185	398	306
240	475	361
300	551	414
400	648	478
500	763	557
630	892	645