H1Z2Z2-K

CPR (UE) n° 305/11
C_{ca} - s1, d1, a1

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n° 1113/23

EN 50618	*Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2	*Flame propagation*/Propagazione fiamma
CEI EN 50525	*Gas emission*/Emissione gas
CEI EN 50289-4-17 A	*UV resistance test*/Resistenza raggi UV
CEI EN 50396	*Ozone resistance*/Resistenza ozono
2014/35/UE	*Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE	*RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00546	*IMQ Certificate*/Certificato IMQ



◁HAR▷ CE NB 0987 CPR

DESCRIPTION

Flexible single-core cable for connection in photovoltaic installations. Insulation and sheath made of elastomeric compound, halogen free and flame retardant.

Conductor
Tinned copper flexible wire, class 5

Insulation
Special LS0H cross-linked rubber compound according to EN 50618 quality
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Outer sheath
Special LS0H cross-linked rubber compound according to EN 50618 quality

Cores colour
Black

Sheath colour
Blue, red or black

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H1Z2Z2-K 1/1 kV (section) (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Maximum voltage Uo/U: *1800 V d.c. - 1200 V a.c.*

Maximum operating temperature: *120°C for 20.000 hours/90°C*

Minimum operating temperature: *-40°C*

Minimum installation temperature: *-40°C*

Maximum short circuit temperature: *250°C*

Maximum tensile stress: *15 N/mm²*

Minimum bending radius: *4 x maximum external diameter*

Use and installation
For interconnection of photovoltaic elements. Suitable for fixed installation indoor and outdoor, in pipes exposed or embedded or in similar closed systems.
Suitable for laying directly underground or in pipe underground and to be used for class II equipment.

DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma.

Conduttore
Corda flessibile di rame stagnato, classe 5

Isolante
Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Guaina esterna
Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618

Colore anime
Nero

Colore guaina
Blu, rosso, nero

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H1Z2Z2-K 1/1 kV (sez) (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a.

Temperatura massima di esercizio: 120°C per 20.000 ore/90°C

Temperatura minima di esercizio: -40°C

Temperatura minima di posa: -40°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Per l'interconnessione di elementi di impianti fotovoltaici. Adatti per l'installazione fissa all'esterno e all'interno, entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari.
Adatti per la posa direttamente interrata o entro tubo interrato e per essere utilizzati con apparecchiature di classe II.

BALDASSARI CAVI

H1Z2Z2-K

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 free in air* Portata di corrente in aria libera	
							Single cable Singolo cavo 60°C	*2 adjacent cables* 2 cavi adiacenti 60°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 4	2,5	0,7	0,8	5,8	58	5,09	55	44
1 x 6	3,0	0,7	0,8	6,5	80	3,39	70	70
1 x 10	4,0	0,7	0,8	7,9	127	1,95	95	95
1 x 16	5,0	0,7	0,9	8,8	180	1,24	130	107
1 x 25	6,2	0,9	1,0	10,6	270	0,795	180	142
1 x 35	7,6	0,9	1,1	12,0	360	0,565	220	176
1 x 50	8,9	1,0	1,2	14,1	515	0,393	280	221
1 x 70	10,5	1,1	1,2	15,9	720	0,277	350	278
1 x 95	12,5	1,1	1,3	17,7	915	0,210	410	333
1 x 120	13,7	1,2	1,3	19,8	1160	0,164	480	390
1 x 150	16,1	1,4	1,4	21,7	1460	0,132	566	453
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,1	1780	0,108	644	515
1 x 240	19,9	1,7	1,7	26,7	2310	0,082	775	620