

CAVI UNIPOLARI FLESSIBILI CON TENSIONE NOMINALE MASSIMA 1800V_{cc} PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI E SOLARI CON ISOLANTI E GUAINA IN MESCOLA RETICOLATA SENZA ALOGENI LSOH TESTATO PER DURARE PIU' DI 25 ANNI QUESTI CAVI POSSONO ESSERE USATI FINO A 1800V_{cc} VERSO TERRA

Flexible Einzeladern, geeignet fuer Photovoltaic- und Solaranlagen mit strahlenvernetztem Polymer LSOH Isolation und halogenfreiem Aussenmantel. Getestet fuer eine Lebensdauer > 25 Jahre. Diese Leitungen koennen bis zu 1.800 V_{cc} gegen Erde verwendet werden.

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento

Referenzstandards

CEI EN 50618
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Isolamento mescola speciale reticolata LSOH

Guaina mescola speciale reticolata Senza Alogeni

Conduttore a corda flessibile classe 5 di rame STAGNATO ricotto.

Cu-Litze verzinkt feindrahtig nach Klasse 5.

Tensione nominale U ₀	1000V(AC) 1500V(DC)	Spannung U ₀
Tensione nominale U	1000V(AC) 1500V(DC)	Nennspannung U
Tensione di prova	6500 V AC	Prüfspannung
Tensione massima U _m	1200V(AC) 1800V(DC Anche verso Terra)	Maximalspannung U _m
Temperatura massima di esercizio	+90°C +120°C sul conduttore	Maximale Betriebs Temperatur
Temperatura massima di corto circuito	+250°C/5s	Maximale Kurzschlusses Temperatur
Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)	-40°C	Minimale Betriebstemperatur Feste Verlegung
Temperatura minima di installazione e maneggio	-40°C to +90°C	Minimale installation und verwendung temperatur

Condizioni di impiego piu comuni

Cavi indicati per interconnessioni dei vari elementi degli impianti fotovoltaici. Essi sono adatti per l'installazione fissa all'esterno ed all'interno, senza protezione o entro tubazioni in vista o incassate oppure in sistemi chiusi similari. Resistenti all'ozono secondo E N50396. Resistenti ai raggi UV secondo HD605/A1. Cavo testato per durare nel tempo secondo la EN 60216 Interpretazione norma Temperatura in uso continuo 120°C per 20.000 h (=2,3 anni) temperatura in uso continuo 90°C (=30 anni). Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta in ambienti esterni anche bagnati AD7. Per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Diametro	8	12	20	>20
Terminali	2D	3D	4D	4D
Fisso	3D	3D	4D	4D

Sforzo massimo di tiro:

Massimo sforzo di tiro: 15N/mm²;

Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o bobina con metrature da definire in fase di ordine

Colori anime

Unipolare: Neutro

Colori guaina

Nero, Rosso

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI -Eca- IEMMEQU -<HAR> H1Z2Z2-K anno costruzione metratura progressiva

Verwendung

Kabel geeignet fuer die Verbindung der unterschiedlichen Elemente in Solar- und Photovoltaiksystemen, geeignet fuer feste Verlegung innen und außen, in ungeschützten Rohren oder aehnlichen geschlossenen Systemen. Ozonbestaendig nach EN50396. UV-bestaendig nach HD605/A1. Das Kabel wurde nach EN 60216 auf Lebensdauer getestet. (auch als 2Pfg angegeben 169/08.2007) Temperatur von 120°C fuer 20.000 Stunden (=2,3 Jahre), Einsatztemperatur 90°C (=30, Jahre) Auch fuer direkte oder indirekte unterirdische Verlegung in Außenumgebungen geeignet, auch fuer nasse AD7.

Versorgung von Elektrizitaet in Gebaeuden oder oeffentlichem Bauwesen mit dem Ziel, die Erzeugung und Verbreitung von Feuer und Rauch zu limitieren.

Verlegebedingungen

Mindestbiegeradius Kabeldurchmesser (in mm):

Durchmesser:	8	12	20	> 20
Kurzfristig während der Verlegung:	2D	3D	4D	4D
Fest verlegt	3D	3D	4D	4D

Maximale Zugspannung:

Maximale Zugkraft: 15N/mm²;

Verpackung

100 m-Ringe in Kunststoffolie oder Trommelware

Aderfarben

Einadrige: Ader: hellgrau

Mantelfarbe

Schwarz, rot

Kennzeichnung

GENERAL Cavi - Eca - IEMMEQU - >HAR> H1Z2Z2-K Jahr Metermarkierung

H1Z2Z2-K

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno Massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di Corrente ammissibile a 60°C	Portate di corrente In CC interrato a 20°C
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
Unipolare / Einadrige								
1x	4	2.5	0.7	6.6	58.2	5.09	55	41
1x	6	3.0	0.7	7.4	79.4	3.39	70	52
1x	10	3.9	0.7	8.8	128.4	1.95	98	70
1x	16	5.0	0.7	10.1	184.5	1.24	132	91