

# H1Z2Z2-K

## SOLAR ENERGY CPR Eca

Model Product: 395 - 20240307

*general*  
**CAVI** s.p.a.



CE 0051



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111230670

UK  
CA

Cu-Litze verzinkt feindrahtig nach Klasse 5.

### REFERENZSTANDARDS

CEI EN 50618

EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

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

### 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 SPECIAL FEATURES: Water resistant AD8 as per CEI EN 50525-2-21. 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):  
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/mm<sup>2</sup>;  
Maximale Zugspannung: 15N/mm<sup>2</sup>

### VERPACKUNG

100 m-Ringe in Kunststoffolie oder Trommelware

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 Vcc gegen Erde verwendet werden.

Spannung U<sub>0</sub>: 1000V(AC) 1500V(DC)

Nennspannung U: 1000V(AC) 1500V(DC)

Prüfspannung: 6500 V AC

Maximalspannung U<sub>m</sub>: 1200V(AC) 1800V(DC Anche verso Terra)

Maximale Betriebs Temperatur: +90°C +120°C sul conduttore

Maximale Kurzschluss Temperatur: +250°C/5s

Minimale installation und verwendung temperatur: -25°C

Minimale Betriebstemperatur Feste Verlegung: -40°C

### ADERFARBEN

Einadrige: Einadrige: Ader: hellgrau

### MANTELFARBE

Schwarz, rot

### KENNZEICHNUNG

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



# H1Z2Z2-K

## SOLAR ENERGY CPR Eca

Model Product: 395 - 20240307



Cores number	Nominal Section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Maximum external diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities 60°C	Current carrying burried 20°C
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
Einadrige								
1x	2.5	2.0	0.7	5.4	42.5	8.21	41	32
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
1x	25	6.4	0.9	12.5	276.8	0.795	176	118
1x	35	7.7	0.9	14.0	368.8	0.565	218	144
1x	50	9.2	1.0	16.3	557	0.393	276	178
1x	70	11.0	1.1	18.7	767	0.277	347	218
1x	95	12.5	1.1	20.8	989.6	0.210	416	258
1x	120	14.2	1.2	22.8	1232.8	0.164	488	298
1x	150	15.8	1.4	25.5	1540	0.132	566	386
1x	185	17.5	1.6	28.5	1833	0.108	644	515
1x	240	20.1	1.7	32.1	2450	0.0817	775	620
1x	300*	23.9	1.8	35.0	2950	0.0641	855	709
1x	400*	27.5	2.0	38.0	3700	0.0486	895	800

#TUV  
\*NO IMQ