

SOLARNI KABL · SOLAR CABLE

H1Z2Z2-K

Solarni kabl za fotonaponske sisteme (H1Z2Z2-K) prema EN 50618 — kalajisano Cu uže, umreženi bezhalogeni poliolefin, 1,5 kV DC.

Solar cable for photovoltaic systems (H1Z2Z2-K) per EN 50618 — tinned Cu rope, cross-linked halogen-free polyolefin, 1,5 kV DC.



PRIMENA / APPLICATION

Za jednosmerne (DC) veze fotonaponskih panela i nizova panela sa inverterima prema EN 50618. Bezhalogeni i UV otporan; instalaciju izvodi obučeno osoblje.
For DC-side connections of PV panels or strings of panels to DC/AC inverters per EN 50618. Halogen-free and UV resistant; installation by trained personnel only.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

Provodnik / Conductor: Kalajisano Cu uže, kl. 5 / tinned Cu, cl. 5

Izolacija / Insulation: Umreženi bezhalog. poliolefin / XL polyolefin

Boja izolacije / Insul. colour: Prirodna / natural

Plašt / Sheath: Umreženi poliolefin, crn ili crven

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Bezhalogeni i UV stabilan; samogasiv (IEC 60332-1-2); CPR klasa Dca-s2,d2,a2; RoHS i REACH usaglašen. Za polaganje na otvorenom, na DC strani fotonaponskih sistema.
Halogen-free and UV stable; self-extinguishing (IEC 60332-1-2); CPR class Dca-s2,d2,a2; RoHS and REACH compliant. For outdoor use on the DC side of photovoltaic systems.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Napon AC U _o /U / AC voltage	1,0/1,0 kV
---	------------

Napon DC / DC voltage	1,5 kV (maks. 1,8 kV)
-----------------------	-----------------------

Ispitni napon / Test voltage	6,5 kV AC
------------------------------	-----------

Maks. temp. provodnika / Max. cond.	120 °C
-------------------------------------	--------

Temp. kratkog spoja / Short-circuit	250 °C
-------------------------------------	--------

Radijus savijanja / Bending radius	5 × D
------------------------------------	-------

STANDARDI / STANDARDS

EN 50618 · EN 60228 (kl. 5) · IEC 60332-1-2

DIMENZIJE I ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE / DIMENSIONS & ELECTRICAL DATA

Konstrukcija CORES x SECTION	Deblj. izolacije INSUL. THK.	Spolj. prečnik OUTER Ø	Masa CABLE WT.	Otpor provodnika CONDUCTOR RES.	Radius savijanja BEND RADIUS
n x mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km	mm
1x4	0,7	5,5	60	5,09	28
1x6	0,7	6	80	3,39	30
1x10	0,7	7	125	1,95	42

STRUJNA OPTERETIVOST (OKOLINA 60 °C) / CURRENT RATINGS (60 °C AMBIENT)

Presek SECTION	Slobodno u vazduhu FREE IN AIR	Na površini ON SURFACE	Dva kabla dodirno TWO TOUCHING
mm ²	A	A	A
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79

NAPOMENE / NOTES

- Strujna opterećenja važe za temperaturu okoline 60 °C; faktori za višu okolinu: 70 °C — 0,92 · 80 °C — 0,84 · 90 °C — 0,75. / Current ratings apply at 60 °C ambient; conversion factors for higher ambient: 70 °C — 0,92 · 80 °C — 0,84 · 90 °C — 0,75.
- Očekivani vek upotrebe pri 120 °C na provodniku i okolini 90 °C ograničen je na 20 000 h. / Expected service life at 120 °C conductor and 90 °C ambient is limited to 20 000 h.
- Polaganje i manipulacija na min. +5 °C; rukovanje -15 ... +90 °C; skladištenje od -15 °C; isporuka: koturovi i doboši. / Laying and manipulation at min. +5 °C; handling -15 ... +90 °C; storage from -15 °C; packaging: coils, spools and drums.
- Sve vrednosti su orijentacione i podložne izmenama bez najave. / All values are indicative and subject to change without notice.