

Tehnički list

StoPhotovoltaics Inlay HC 460

Uramljeni fotonaponski modul za ventilisane fasade

**Karakteristike****Primena**

- spolja
- za dobijanje energije pomoću fotonaponskih sistema na fasadi

Karakteristike

- fotonaponski modul sa kristalnim, dvostranim Topcon polučelijama
- duplo staklo: pokrivno staklo od 2 mm sa antirefleksionim slojem i staklo podloge od 2 mm sa crnom sito-štamptom
- modul: uramljen sa četiri strane u eloksirani aluminijum
- utikač: MC4-konektor
- priključna kutija: decentralizovani koncept kutija (3 diode za premošćavanje), dužina kabla 2 x 1250 mm
- električni podaci pod standardnim uslovima ispitivanja (STC): $I=100 \text{ W/m}^2$, AM 1,5, $T_u = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- nominalna snaga: 460 Wp (tolerancija snage +5 W / -0 W)
- maksimalni napon sistema: 1500 V
- maksimalna povratna struja: 30 A
- maksimalno dozvoljene temperature modula: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- temperaturni koeficijent napona praznog hoda: $-0,250 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- temperaturni koeficijent snage modula: $-0,300 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- temperaturni koeficijent struje kratkog spoja: $+0,046 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- tačka maksimalne snage P_{mpp} : 460 Wp
- nominalni napon U_{mpp} : 30,02 V
- nominalna struja I_{mpp} : 15,33 A
- napon praznog hoda U_{oc} : 35,44 V
- struja kratkog spoja I_{sc} : 16,23 A
- stepen iskorišćenja: 23,02 %
- usaglašenost prema IEC 61215 i IEC 61730

Format

- standardni format: 1762 x 1134 mm
- montaža: vertikalno ili horizontalno
- debljina modula sa ramom: 35 mm
- težina oko $11,25 \text{ kg/m}^2$ (22,5 kg/modul)

Izgled

- visokokvalitetno i homogeno
- okviri i uložne šine prilagođeni po boji
- male razlike u nijansama boje ćelija se ne mogu isključiti iz proizvodnih razloga i mogu dovesti do različitih refleksija u zavisnosti od upadne svetlosti

Tehnički list

StoPhotovoltaics Inlay HC 460

Tehnički podaci

Kriterijum	Standard / pravilo ispitivanja	Vrednost/ Jedinica	Napomene
U slučaju navedenih karakterističnih vrednosti radi se o prosečnim ili približnim vrednostima. Usled primene prirodnih sirovina u našim proizvodima, navedene vrednosti pojedinačne isporuke, mogu neznatno da odstupaju bez uticaja na podobnost proizvoda.			

Obrada

Potrošnja	Varijanta	Potrošnja oko	
		0,5	kom./m ²
Potrošnja materijala, između ostalog, zavisi od obrade, podloge i konzistencije. Navedene vrednosti potrošnje mogu da služe samo za orijentaciju. Tačne vrednosti potrošnje mogu eventualno da se utvrde na objektu.			

Nanošenje

ugradnja u skladu sa statičkim proračunom korišćenjem odobrenih sredstava za pričvršćivanje Priključak na ispravljač sa transformatorom ili ispravljač bez transformatora sa posebnim izolacionim transformatorom.

Čišćenje alata

Čišćenje u skladu sa posebno dostupnim uputstvom za čišćenje i uputstvom za negu.

Napomene, preporuke,
posebne napomene, ostalo

Vrsta primene: spoljašnja zidna obloga sa ventilacijom sa zadnje strane u skladu sa DIN 18516-1. Moduli zahtevaju uzemljenje negativnog pola na strani jednosmerne struje. Izbegavati jake senke paralelne sa dugom ivicom modula, npr. dok se postavlja skela sistem treba isključiti sa mreže. Garancija performansi: Vršne performanse (Pmpp) pod standardnim uslovima ispitivanja u prvoj godini od početka isporuke najmanje 99 % minimalnih vršnih performansi (Pmpp min.), zatim maksimalno smanjenje vršnih performansi za 0,4 % godišnje tokom perioda od 30 godina.

Isporuka

Pakovanje	31 modul/paleti
-----------	-----------------

Skladištenje

Uslovi skladištenja	Skladištiti na suvom.
---------------------	-----------------------

Tehnički list

StoPhotovoltaics Inlay HC 460

Obeležavanje

Grupa proizvoda Ventilisana fasada

Sigurnost

Ovaj proizvod je rezultat. Bezbednosni list u skladu sa Uredbom REACH (EC) br. 1907/2006, Dodatak II nije neophodan.
Više informacija ćete naći na www.sto.de, u delu Service & Tools / direktiva REACH.

Posebne napomene

Informacije ili podaci u ovom tehničkom listu služe za određivanje uobičajene svrhe primene ili uobičajene podobnosti za primenu i zasnivaju se na našim saznanjima i iskustvima. Međutim, navedene informacije ili podaci ne oslobađaju korisnika od sopstvene odgovornosti za proveru podobnosti i primenu.
Primene koje nisu jasno navedene u ovom tehničkom listu mogu da se obave samo nakon savetovanja. Bez odobrenja vrše se na sopstvenu odgovornost. Ovo naročito važi za kombinacije sa drugim proizvodima.

Objavljivanjem novog tehničkog lista svi dotadašnji tehnički listovi prestaju da važe. Najnovija verzija nalazi se na internetu.

Sto Ges.m.b.H ogranak Beograd
Omladinskih brigada 86k
Lokal 5, West 65
RS - 11070 Beograd
Telefon: +381 11 6350 127