

Tehnički list

StoPhotovoltaics Inlay HC 450

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
- dvostruko staklo: pokrivno staklo od 2 mm sa antirefleksionim slojem i staklo podloge od 2 mm sa crnom keramičkom štampom
- modul: uramljen sa četiri strane u eloksirani aluminijum
- utikač: MC4-konektor
- priključna kutija: decentralizovani koncept kutija (3 diode za premošćavanje), dužina kabla 2 x 1150 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: 450 Wp (tolerancija snage +5 W / -0 W)
- maksimalni napon sistema: 1500 V
- 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} : 450 Wp
- nominalni napon U_{mpp} : 29,14 V
- nominalna struja I_{mpp} : 15,45 A
- napon praznog hoda U_{oc} : 35,14 V
- struja kratkog spoja I_{sc} : 16,01 A
- stepen iskorišćenja: 22,52 %
- 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 13 kg/m^2 (25,5 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 450

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 97 % minimalnih vršnih performansi (Pmpp min.), zatim maksimalno smanjenje vršnih performansi za 0,7 % godišnje tokom perioda od 25 godina.		
Isporuka		
Pakovanje	31 modul/paleti	
Skladištenje		
Uslovi skladištenja	Skladištiti na suvom.	
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.		

Tehnički list

StoPhotovoltaics Inlay HC 450

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