

Tehnički list

StoPhotovoltaics Inlay HC 450

Uokvireni fotonaponski modul za ovješene ventilirane fasade

**Karakteristika****Primjena**

- izvana
- za dobivanje energije na fasadi putem fotonaponskih sustava

Svojstva

- fotonaponski modul s kristalnim linijama, dvostranim Topcon polučelijama
- dvostruko staklo: s pokrovnim staklom od 2 mm koje ima antirefleksni premaz i supstratnim staklom od 2 mm s crnim keramičkim otiskom
- modul: uokviren s četiri strane eloksiranim aluminijem
- utikač: MC4 konektori
- priključna utičnica: koncept decentralizirane utičnice (3 premosne diode), duljina kabela 2 x 1150 mm
- električni podaci pod standardnim uvjetima testiranja (STC): $I=100 \text{ W/m}^2$, AM 1,5, $T_u = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- nazivna snaga: 450 Wp (tolerancija snage +5 W / -0 W)
- maksimalan napon sustava: 1500 V
- maksimalno dopuštene temperature modula: - 40 °C do +85 °C
- koeficijent temperature neutralnog napona: -0,250 %/°C
- koeficijent temperature izvedbe modula: -0,300 %/°C
- koeficijent temperature struje kratkog spoja: +0,046 %/°C
- točka maksimalne snage P_{mpp}: 450 Wp
- nazivni napon U_{mpp}: 29,14 V
- nazivna struja I_{mpp}: 15,45 A
- neutralni napon U_{oc}: 35,14 V
- struja kratkog spoja I_{sc}: 16,01 A
- stupanj učinkovitosti: 22,52 %
- sukladnost prema normi IEC 61215 i IEC 61730

Format

- standardni format: 1762 x 1134 mm
- montaža: samostojeće ili vertikalno
- debljina modula uklj. okvir 35 mm
- težina cca 13 kg/m² (25,5 kg po modulu)

Optika

- visoko kvalitetno i homogeno
- okvir i vodilica usklađene boje
- blage razlike u tonovima boja ćelija ovise o proizvodnji i ne mogu se isključiti, a mogu ovisno o svjetlu prouzročiti različite refleksije

Tehnički list

StoPhotovoltaics Inlay HC 450

Uporaba		
Potrošnja	Uporaba	Približna potrošnja
		0,5 kom./m²
Potrošnja materijala ovisi između ostaloga o obradi, podlozi i konzistenciji. Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Točne vrijednosti potrošnje valja po potrebi odrediti na objektu.		
Aplikacija		
	ugradnja prema statičkom proračunu s odobrenim pričvrsnim elementima Priključak na izmjenjivač s transformatorom ili izmjenjivač bez transformatora sa zasebnim rastavnim transformatorom.	
Čišćenje alata		
	Čišćenje prema zasebno dostupnim uputama za čišćenje i njegu.	
Napomene, preporuke, posebno, ostalo		
	tip primjene: ventilirana obloga vanjskog zida u skladu s DIN 18516-1. moduli zahtijevaju uzemljenje minus pola na strani DC. Izbjegavajte snažnu sjenu oštih bridova paralelno s dugim rubom modula, npr. tijekom opremanja postrojenje valja odvojiti od mreže. Jamstvo: vrhunske performanse (Pmpp) pod standardnim uvjetima testiranja u prvoj godini od početka isporuke najmanje 97 % minimalnih vrhunskih performansi (Pmpp min.), nakon toga maksimalno smanjenje vrhunskih performansi za 0,7 % godišnje u trajanju od 25 godina.	
Dobavljanje		
Ambalaža	31 modul po paleti	
Skladištenje		
Uvjeti skladištenja	Skladištite na suhome.	
Označavanje		
Proizvodna skupina	Ovješena ventilirana fasada	
Sigurnost		
	Ovaj je proizvod tvorevina. Izrada sigurnosno-tehničkog lista u skladu s REACHUredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog II, nije potrebna. Detaljnije informacije možete pronaći na www.sto.de u rubrici Servis i alati / REACH-Uredbe.	

Tehnički list

StoPhotovoltaics Inlay HC 450

Posebne napomene

Informacije odnosno podatci u ovom tehničkom listu služe za osiguravanje uobičajene namjene odnosno uobičajene prikladnosti za namjenu, a temelje se na našim spoznajama i iskustvima. Oni ne oslobađaju korisnika od vlastite odgovornosti za provjeru prikladnosti i korištenje.

Primjene koje se ne spominju jasno u ovom tehničkom listu smiju uslijediti tek nakon savjetovanja s proizvođačem. Ako nisu odobrene, izvodite ih na vlastitu odgovornost. Ovo posebno vrijedi za kombinaciju s ostalim proizvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com