



PREFA SOLAR

PODATKOVNI LIST MODULA

SOLARNI MODUL PREFALZ 500/650

Simbolična fotografija

INOVATIVNA IN ZMOGLJIVA TEHNOLOGIJA FOTOVOLTAIČNIH CELIC TOPCON

DOLGA ŽIVLJENJSKA DOBA IN TRPEŽNOST

Za fotonapetostne module steklo/steklo je značilna izredna odpornost na vplive okolja. Odporni so na vlago in prenesejo tudi velike mehanske obremenitve zaradi toče, neurja ali snega.

BOLJ ENAKOMERNO ODVAJANJE TOPLOTE

Moduli PREFALZ zagotavljajo enakomernejše odvajanje toplote, zlasti v okoljih z velikimi temperaturnimi nihanji. To zmanjšuje izgube energije in zagotavlja zanesljivo proizvodnjo energije v daljšem časovnem obdobju.

VISOKA UČINKOVITOST

Z 10 % večjo izhodno močjo v primerjavi z običajnimi celicami PERC postavljajo celice TOPCon nova merila. V električno energijo pretvorijo več sončne svetlobe, tudi pri razpršeni svetlobi, zaradi česar je njihova učinkovitost na splošno večja.

GARANCIJA ZA UČINKOVITOST

10-letna garancija za izdelek in 25-letna garancija za učinkovitost solarnega modula, ki zagotavlja najmanj 85 % nazivne moči po 25 letih.

TIP

SOLARNI MODUL PREFALZ 500

SOLARNI MODUL PREFALZ 650

ELEKTRIČNE LASTNOSTI PRI STC

STC (standardni testni pogoji): Obsevanost 1.000 W/m², spektralna porazdelitev dopoldne 1,5 | temperatura 25±2 °C, v skladu s standardom EN 60904-3

Nazivna moč P_{MPP}	150 Wp	150 Wp
Nazivna napetost U_{MPP}	12,06 V	12,06 V
Nazivni tok I_{MPP}	12,44 A	12,44 A
Napetost praznega teka U_{OC}	14,15 V	14,15 V
Kratkostični tok I_{SC}	12,96 A	12,96 A
Učinkovitost pretvorbe	18,4 %	13,4 %
Toleranca moči	+/- 5 %	+/- 5 %

WWW.PREFA.SOLAR

TIP
SOLARNI MODUL PREFALZ 500
SOLARNI MODUL PREFALZ 650
SPLOŠNI PODATKI

Celice	2 × 20 visokoučinkovitih solarnih celic Halfcut	2 × 20 visokoučinkovitih solarnih celic Halfcut
Tip celice	TOPCon	
Dimenzije celice	182 × 91 mm	
Število obvodnih diod	1	
Specifikacija stekla	2 × 3,2 mm, prizmatično	
Dimenzije solarnega modula	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Teža solarnega modula	15 kg (18 kg/m ²)	21 kg (18 kg/m ²)
Zaščitni razred	II	
Maks. povratni tok	15A	
Maks. napetost sistema	1.000 V	
Priključek modula	4,0 mm ² solarni kabel	
Priključek in vtični sistem	Decentralizirana priključna vtičnica z originalnimi priključki Stäubli MC4, IP 65, skladna z IEC 62790	
Izvor	Proizvedeno v Avstriji	

TOPLLOTNE LASTNOSTI

Koeficient napetosti V_{DC}	-0,25 %/K
Koeficient toka I_{SC}	0,045 %/K
Koeficient moči P_{MAKS}	-0,32 %/K
Območje delovne temperature	-40 ... +85°

CERTIFIKATI, OCENE IN GARANCIJE

Odpornost na solno meglico/amoniak	Zagotovljeno
Dodatni test odpornosti proti toči	Dosega 4. razred odpornosti proti toči
Veljavni standardi	Skladnost v skladu z IEC 61215, IEC 61730
Garancija za učinkovitost P_{MAKS}	Min. 97 % prvo leto, nato maks. zmanjšanje za 0,5 % na leto do 25 let

