



PREFA SOLAR

INFORMACIJSKI LIST MODULA

SOLARNI MODUL PREFALZ 500/650

Ilustrativna fotografija

INOVATIVNO I UČINKOVITO TOPCON-TEHNOLOGIJA ČELIJA

DUGOVJEČNOST I OTPORNOST

Moduli staklo/staklo PV odlikuju se svojom izvanrednom otpornošću na utjecaje okoline. Otporni su na vlagu te podnose i veća mehanička opterećenja, bilo od tuče, oluja ili opterećenja snijegom.

RAVNOMJERNIJE ODVOĐENJE TOPLINE

PREFALZ moduli pružaju ravnomjernije odvođenje topline, posebice u okruženjima s jakim promjenama temperature. To dovodi do minimalnih gubitaka učinkovitosti te osigurava pouzdanu proizvodnju energije tijekom duljeg vremenskog razdoblja.

VISOKA UČINKOVITOST

Uz 10 % veću učinkovitost, TOPCon ćelije utvrđuju novi standard za razliku od tradicionalne PERC ćelije. One pretvaraju više sunčeve svjetlosti u struju, čak i pri difuznoj svjetlosti, što rezultira sveukupno većom učinkovitošću.

JAMSTVO

10-godišnje jamstvo na proizvod, kao i 25-godišnje jamstvo na solarni modul koji osigurava minimalnu učinkovitost od 85 % nazivne snage nakon 25 godina.

TIP

SOLARNI MODUL PREFALZ 500

SOLARNI MODUL PREFALZ 650

ELEKTRIČNA SVOJSTVA PRI STC-U

STC (Standard Test Conditions): Jakost zračenja 1,000 W/m², spektralna raspodjela AM 1,5 | Temperatura 25 ± 2 °C, prema EN 60904-3

Nazivna snaga P _{MPP}	150 Wp	150 Wp
Nazivni napon U _{MPP}	12,06 V	12,06 V
Nazivna struja I _{MPP}	12,44 A	12,44 A
Otvoreni napon U _{OC}	14,15 V	14,15 V
Struja kratkog spoja I _{SC}	12,96 A	12,96 A
Stupanj djelovanja modula	18,4 %	13,4 %
Dopuštena razina potrošnje	+/- 5 %	+/- 5 %

WWW.PREFA.SOLAR

TIP
SOLARNI MODUL PREFALZ 500
SOLARNI MODUL PREFALZ 650
OPĆI PODACI

Ćelije	2 × 20 Visokoučinkovite solarne ćelije Halfcut	2 × 20 Visokoučinkovite solarne ćelije Halfcut
Tip ćelije	TOPCon	
Dimenzije ćelije	182 × 91 mm	
Broj premosnih dioda	1	
Specifikacije stakla	2 × 3,2 mm, prizmatično	
Dimenzije solarnog modula	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Težina solarnog modula	15 kg (18 kg/m ²)	21 kg (18 kg/m ²)
Klasa zaštite	II	
maks. povratna struja	15A	
maks. napon sustava	1,000 V	
Priključak modula	4,0 mm ² solarni kabeli	
Sustav priključaka i utikača	decentralizirana priključna kutija s Original Stäubli MC4 konektorima, IP 65, u skladu s IEC 62790	
Podrijetlo	proizvedeno u Austriji	

TERMIČKA SVOJSTVA

Koeficijent napona V_{DC}	-0,25 %/K
Koeficijent struje I_{SC}	0,045 %/K
Koeficijent učinkovitosti P_{MAX}	-0,32 %/K
Područje radne temperature	-40 ... +85°

CERTIFICIRANJA, ISPITIVANJA I JAMSTVA

Slana magla/ otpornost na amonijak	ispunjeno
Prošireni test na tuču	kvalificiran za HW4
Važeće norme	Sukladnost prema IEC 61215, IEC 61730
Jamstvo P_{MAX}	min. 97 % tijekom prve godine, nakon toga maks. redukcija za 0,5 % godišnje do 25 godina

