



PREFA SOLAR

MODUL ADATLAP

NAPELEMES MODUL PREFALZ 500/650

Szimbolikus fotó

INNOVATÍV & ERŐTELJES TOPCON CELLATECHNOLÓGIA

HOSSZÚ ÉLETTARTAM ÉS ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

Az üveg/üveg fotovoltaikus modulokat rendkívüli robusztusság jellemzi a környezeti befolyásokkal szemben. A modulok nedvességállóak és nagyobb mechanikus terhelést is elviselnek, legyen az jégeső, vihar vagy hóterhelés.

EGYENLETESEBB HŐVEZETÉS

A PREFALZ modulok egyenletesebb hővezetést szavatolnak, különösen nagy hőmérsékletingadozásnak kitett környezetben. Ez minimális teljesítménycsökkenéshez vezet és megbízható energiaelőállításról gondoskodik hosszabb időtartamon keresztül.

NAGY HATÉKONYSÁG

A hagyományos PERC-cellákkal összehasonlítva 10%-kal magasabb teljesítményükkel a TOPCon-cellák új mércét állítanak fel. Több napfényt alakítanak át árammá, szórt fény esetében is, ami összességében nagyobb hatékonyságot eredményez.

TELJESÍTMÉNYGARANCIA

10 év termékgarancia, valamint 25 év teljesítménygarancia a napelemes modulra, ami a névleges teljesítmény minimum 85%-át szavatolja 25 évvel később.

TÍPUS

NAPELEMES MODUL PREFALZ 500

NAPELEMES MODUL PREFALZ 650

ELEKTROMOS JELLEMZŐK STC-NÉL

STC (Standard Test Conditions): Besugárzási tényező 1000 W/m², spektrális eloszlás AM 1,5 | hőmérséklet 25±2 °C, EN 60904-3 szerint

Névleges teljesítmény P _{MPP}	150 Wp	150 Wp
Névleges feszültség U _{MPP}	12,06 V	12,06 V
Névleges áramerősség I _{MPP}	12,44 A	12,44 A
Üresjáratú feszültség U _{OC}	14,15 V	14,15 V
Rövidzárlati áram I _{SC}	12,96 A	12,96 A
Modul hatásfok	18,4%	13,4%
Teljesítménytolerancia	+/- 5%	+/- 5%

WWW.PREFA.SOLAR

TÍPUS
NAPELEMES MODUL PREFALZ 500
NAPELEMES MODUL PREFALZ 650
ÁLTALÁNOS ADATOK

Cellák	2 × 20 Nagy hatékonyságú napelem Halfcut	2 × 20 Nagy hatékonyságú napelem Halfcut
Cellatípus	TOPCon	
Cella méretei	182 × 91 mm	
Bypass diódák száma	1	
Üvegspecifikáció	2 × 3,2 mm, prizmás	
Napelemes modul méretei	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Napelemes modul súlya	15 kg (18 kg/m ²)	21 kg (18 kg/m ²)
Érintésvédelmi osztály	II	
Max. visszáram	15A	
Max. rendszerfeszültség	1000 V	
Modulcsatlakozás	4,0 mm ² szolárkábel	
Csatlakozó- és dugaszrendszer	decentrális csatlakozódoboz eredeti Stäubli MC4 konnektorokkal, IP 65, az IEC 62790 szerint	
Eredet	Ausztriában gyártott	

HŐTECHNIKAI TULAJDONSÁGOK

Feszültségi együttható V_{DC}	-0,25 %/K
Áram együttható I_{SC}	0,045 %/K
Teljesítmény együttható P_{MAX}	-0,32 %/K
Üzemi hőmérséklettartomány	-40 ... +85°

TANÚSÍTVÁNYOK, VIZSGÁLATOK ÉS GARANCIÁK

Sós pára/ammónia ellenállás	adott
Bővített jégesőtest	megfelel HW4-nek
Vonatkozó szabványok	Megfelelés IEC 61215 , IEC 61730 szerint
Teljesítménygarancia P_{MAX}	min. 97% az első évben, utána max. csökkenés 0,5%/év akár 25 évig

