



PREFA SOLAR

DÁTOVÝ LIST MODULU

SOLÁRNY MODUL PREFALZ 500/650

Symbolické foto

INOVAČNÁ & VÝKONNÁ TECHNOLÓGIA TOPCON ČLÁNKOV

DLHÁ ŽIVOTNOSŤ A ODOLNOSŤ

FV-moduly sklo-sklo sa vyznačujú mimoriadnou robustnosťou voči poveternostným vplyvom. Sú odolné voči vlhkosti a vydržia tiež vyššie mechanické zaťaženia, či už krupobitím, búrkou alebo snehom.

ROVNOMERNÝ ODVOD TEPLA

Moduly PREFALZ zabezpečujú rovnomernejší odvod tepla, najmä v prostredí s veľkými teplotnými výkyvmi. Tým sa minimalizujú straty energie a zabezpečuje sa spoľahlivá výroba energie počas dlhšieho obdobia.

VYSOKÁ EFEKTÍVNOSŤ

S výkonom vyšším ako 10% v porovnaní s bežnými článkami PERC, články TOPCon kladú nový štandard. Premieňajú viac slnečného svetla na prúd, zvlášť pri difúznom svetle, čo vedie k celkovo vyššej efektívnosti.

ZÁRUKA VÝKONU

10-ročná záruka na výrobok a 25-ročná záruka na výkon solárneho modulu, ktorá zaručuje minimálny výkon 85% z nominálneho výkonu po 25 rokoch.

TYP

SOLÁRNY MODUL PREFALZ 500

SOLÁRNY MODUL PREFALZ 650

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PRI STC

STC (štandardné podmienky testu): Intenzita ožiarenia 1 000 W/m², spektrálne rozdelenie AM 1,5 | teplota 25±2 °C, podľa EN 60904-3

Menovitý výkon P_{MPP}	150 Wp	150 Wp
Sieťové napätie U_{MPP}	12,06 V	12,06 V
Menovitý prúd I_{MPP}	12,44 V	12,44 V
Napätie pri chode naprázdno U_{OC}	14,15 V	14,15 V
Skratový prúd I_{SC}	12,96 V	12,96 V
Stupeň účinnosti modulu	18,3 %	13,6 %
Tolerancia výkonu	+/- 5 %	+/- 5 %

WWW.PREFA.SOLAR

TYP
SOLÁRNY MODUL PREFALZ 500
SOLÁRNY MODUL PREFALZ 650
VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Články	2 × 20 vysoko efektívnych solárnych článkov Halfcut	2 × 20 vysoko efektívnych solárnych článkov Halfcut
Typ článku	TOPCon	
Rozmery článku	182 × 91 mm	
Počet obtokových diód	1	
Špecifikácia skla	2 × 3,2 mm, prizmované	
Rozmery solárneho modulu	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Hmotnosť solárneho modulu	15 kg (18 kg/m ²)	21 kg (18 kg/m ²)
Trieda ochrany	II	
max. spätný prúd	15 A	
max. systémové napätie	1 000 V	
Modulová prípojka	4,0 mm ² solárny kábel	
Prípojovací a zástrčkový systém	Decentrálna prípojovacia zásuvka s originálnymi konektormi Stäubli MC4, IP 65, v zhode s IEC 62790	
Pôvod	Vyrobené v Rakúsku	

TEPELNÉ VLASTNOSTI

Koeficient napätia V_{oc}	-0,25 %/K
Koeficient prúdu I_{sc}	0,045 %/K
Výkonový koeficient P_{MAX}	-0,32 %/K
Rozsah prevádzkových teplôt	-40 ... +85°

CERTIFIKÁCIE, KONTROLY A ZÁRUKY

Odoľnosť proti soľnej hmle/amoniaku	Daná
Rozšírený test krupobitia	Kvalifikovaný pre HW4
Platné normy	Zhoda podľa IEC 61215 , IEC 61730
Záruka výkonu P_{MAX}	Min. 97 % v prvom roku, potom max. zníženie o 0,5 % ročne až do 25 rokov

