



# PREFASOLAR

## TECHNICKÝ LIST PANELU

### SOLÁRNÍ PANEL PREFALZ 500/650

Fotomontáž

## INOVATIVNÍ A VÝKONNÝ TECHNOLOGIE ČLÁNKŮ TOPCON

### DLOUHÁ ŽIVOTNOST A ODOLNOST

Sklo/sklo fotovoltaické články se vyznačují mimořádnou odolností proti povětrnostním vlivům. Jsou odolné vůči vlhkosti a vydrží i větší mechanická zatížení, ať už větrem, sněhem či kroupami.

### ROVNOMĚRNÉ ODVÁDĚNÍ TEPLA

Solární panely PREFALZ zajišťují rovnoměrné odvádění tepla, zejména v prostředí s velkým kolísáním teplot. Toto vede k minimálním ztrátám výkonu a zajišťuje spolehlivou výrobu energie po delší časové období.

### VYSOKÁ ÚČINNOST

S výkonem vyšším o 10 % v porovnání s běžnými články PERC představují články TOPCon nový standard. Přemění víc slunečního světla na proud, dokonce i při difuzním světle, což vede k celkově vyšší účinnosti.

### ZÁRUKA NA VÝKON

25letá záruka na výkon solárního panelu, která zaručuje minimální výkon 85 % jmenovitého výkonu po dobu 25let.

TYP

SOLÁRNÍ PANEL PREFALZ 500

SOLÁRNÍ PANEL PREFALZ 650

### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC

STC (Standard Test Conditions/standardní testovací podmínky): Intenzita záření 1 000 W/m<sup>2</sup>, spektrální rozložení AM 1,5 | teplota 25±2 °C, podle EN 60904-3

jmenovitý výkon $P_{MPP}$	150 Wp	150 Wp
jmenovité napětí $U_{MPP}$	12,06 V	12,06 V
jmenovitý proud $I_{MPP}$	12,44 A	12,44 A
napětí naprázdno $U_{DC}$	14,15 V	14,15 V
zkratkový proud $I_{SC}$	12,96 A	12,96 A
stupeň účinnosti modulu	18,3 %	13,6 %
tolerance výkonu	+/- 5 W	+/- 5 W

WWW.PREFA.SOLAR

**TYP**
**SOLÁRNÍ PANEL PREFALZ 500**
**SOLÁRNÍ PANEL PREFALZ 650**
**OBECNÉ ÚDAJE**

články	2 × 20 vysoce účinných solárních článků Half-cut	2 × 20 vysoce účinných solárních článků Half-cut
typ článku	TOPCon	
rozměry článku	182 × 91 mm	
počet přemostovacích diod	1	
specifikace skla	2 × 3,2 mm, prizmatické	
rozměry solárního panelu	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
hmotnost solárního panelu	15 kg (18 kg/m <sup>2</sup> )	21 kg (18 kg/m <sup>2</sup> )
třída ochrany	II	
max. zpětný proud	15 A	
max. systémové napětí	1 000 V	
připojení panelu	solární kabel 4,0 mm <sup>2</sup>	
připojovací a konektorový systém	decentrální přípojná krabice s originálními konektory MC4 Stäubli, IP 65, ve shodě s IEC 62790	
původ	vyrobena v Rakousku	

**TEPELNÉ VLASTNOSTI**

napěťový koeficient $V_{DC}$	-0,25 %/K
proudový koeficient $I_{SC}$	0,045 %/K
výkonový koeficient $P_{MAX}$	-0,32 %/K
rozsah provozní teploty	-40 ... +85 °

**CERTIFIKACE, ZKOUŠKY A ZÁRUKY**

odolnost vůči solné mlze / amoniaku	daná
rozšířený test na krupobití	kvalifikováno pro HW4
platné normy	shoda dle IEC 61215 , IEC 61730
záruka na výkon $P_{MAX}$	min. 97 % v prvním roce, poté max. snížení o 0,5 % za rok po dobu až 25 let

