



# PREFA SOLAR

## MODULDATABLAD

### SOLPANEL PREFALZ 500/650

Symbolfoto

## INNOVATIV & KRAFTFULL TOPCON-CELLTEKNIK

### LÅNG LIVSLÄNGD OCH HÄRDIGHET

Glas/glassolpanelmodulerna kännetecknas av sin extra-ordinära robusthet mot miljöpåverkan. De är fuktbeständiga och tål högre mekanisk belastning – oavsett om det handlar om hagel, stormar eller snölast.

### JÄMNARE VÄRMEAVLEDNING

PREFALZ-modulerna säkerställer en jämnare värmeavledning, i synnerhet i miljöer med stora temperaturväxlingar. Detta leder till minimal prestandaförlust och säkerställer en tillförlitlig energiproduktion under längre tid.

### HÖG EFFEKTIVITET

TOPCon-celler sätter en ny standard med 10 % högre prestanda jämfört med konventionella PERC-celler. De omvandlar mer solljus till elektricitet, även i diffust ljus, vilket resulterar i högre total effektivitet.

### PRESTANDAGARANTI

10 års produktgaranti och 25 års prestandagaranti på solpanelen som alstrar en minsta effekt om 85 % på den nominella effekten efter 25 år.

TYP

SOLPANEL PREFALZ 500

SOLPANEL PREFALZ 650

### ELEKTRISKA EGENSKAPER HOS STC

STC (Standard Test Conditions): Bestrålning 1 000 W/m<sup>2</sup>, spektralfördelning AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C enligt EN 60904-3

Nominell effekt P <sub>MPP</sub>	150 Wp	150 Wp
Nominell effekt U <sub>MPP</sub>	12,06 V	12,06 V
Märkström I <sub>MPP</sub>	12,44 A	12,44 A
Tomgångsspänning U <sub>OC</sub>	14,15 V	14,15 V
Kortslutningsström I <sub>SC</sub>	12,96 A	12,96 A
Moduleffektgrad	18,3 %	13,6 %
Effekttolerans	+/- 5 %	+/- 5 %

WWW.PREFA.SOLAR

**TYP**
**SOLPANEL PREFALZ 500**
**SOLPANEL PREFALZ 650**
**ALLMÄN DATA**

Celler	2 × 20 Högeffektivitetssolceller Halfcut	2 × 20 Högeffektivitetssolceller Halfcut
Celltyp	TOPCon	
Cellmått	182 × 91 mm	
Antal bypassdioder	1	
Glasspecifikation	2 × 3,2 mm, prismor	
Solpanelsmått	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Solpanelsvikt	15 kg (18 kg/m <sup>2</sup> )	21 kg (18 kg/m <sup>2</sup> )
Skyddsklass	II	
max. belastningsström	15A	
max. systemspänning	1 000 V	
Modulanslutning	4,0 mm <sup>2</sup> solcellskabel	
Anslutnings- och kontaktsystem	decentral anslutningsdosa med Stäubli MC4-kontakter i original, IP 65, i överensstämmelse med IEC 62790	
Ursprung	tillverkad i Österrike	

**TERMISKA EGENSKAPER**

Spänningskoefficient $V_{OC}$	-0,25 %/K
Strömoefficient $I_{SC}$	0,045 %/K
Prestandakoefficient $P_{MAX}$	-0,32 %/K
Drifttemperaturområde	-40 ... +85°

**CERTIFIERINGAR, KONTROLLER OCH GARANTIER**

Saltdimma/ammoniakbeständighet	utfärdad
Utökad hageltest	kvalificerat för HW4
Gällande standarder	I överensstämmelse med IEC 61215 , IEC 61730
Effektgaranti $P_{MAX}$	minst 97 % första året, sedan en max. reduktion om 0,5 % per år upp till 25 år

