



# PREFA SOLAR

## MODULDATENBLATT

### SOLARMODUL PREFALZ 500/650

Symbolfoto

## INNOVATIV & LEISTUNGSSTARK TOPCON-ZELLENTHECHNOLOGIE

### LANGLEBIGKEIT UND WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Die Glas/Glas PV-Module zeichnen sich durch außerordentliche Robustheit gegen Umwelteinflüsse aus. Sie sind feuchtigkeitsbeständig und halten auch höheren mechanischen Belastungen stand, sei es durch Hagel, Stürme oder Schneelast.

### GLEICHMÄSSIGERE WÄRMEABLEITUNG

Die PREFALZ Module gewährleisten eine gleichmäßigere Wärmeableitung, insbesondere in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen. Dies führt zu minimalen Leistungseinbußen und sorgt für eine zuverlässige Energieerzeugung über einen längeren Zeitraum.

### HOHE EFFIZIENZ

Mit einer um 10 % höheren Leistung im Vergleich zur herkömmlichen PERC-Zelle setzen die TOPCon-Zellen einen neuen Standard. Sie wandeln mehr Sonnenlicht in Strom um, selbst bei diffusem Licht, was zu einer insgesamt höheren Effizienz führt.

### LEISTUNGSGARANTIE

10 Jahre Produktgarantie sowie 25 Jahre Leistungsgarantie auf das Solarmodul, die eine Mindestleistung von 85 % der Nennleistung nach 25 Jahren gewährleistet.

TYP

SOLARMODUL PREFALZ 500

SOLARMODUL PREFALZ 650

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

STC (Standard Test Conditions): Bestrahlungsstärke 1.000 W/m<sup>2</sup>, Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

Nennleistung $P_{MPP}$	150 Wp	150 Wp
Nennspannung $U_{MPP}$	12,06 V	12,06 V
Nennstrom $I_{MPP}$	12,44 A	12,44 A
Leerlaufspannung $U_{DC}$	14,15 V	14,15 V
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	12,96 A	12,96 A
Modulwirkungsgrad	18,4 %	13,4 %
Leistungstoleranz	+/- 5 %	+/- 5 %

WWW.PREFA.SOLAR

**TYP**
**SOLARMODUL PREFALZ 500**
**SOLARMODUL PREFALZ 650**
**ALLGEMEINE DATEN**

Zellen	2 × 20 Hocheffizienz-Solarzellen Halfcut	2 × 20 Hocheffizienz-Solarzellen Halfcut
Zellentyp	TOPCon	
Abmessungen Zelle	182 × 91 mm	
Anzahl Bypassdioden	1	
Glasspezifikation	2 × 3,2 mm, prismiert	
Abmessungen Solarmodul	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Gewicht Solarmodul	15 kg (18 kg/m <sup>2</sup> )	21 kg (18 kg/m <sup>2</sup> )
Schutzklasse	II	
max. Rückstrom	15A	
max. Systemspannung	1.000 V	
Modulanschluss	4,0 mm <sup>2</sup> Solarkabel	
Anschluss- und Steckersystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, IP 65, konform zu IEC 62790	
Herkunft	hergestellt in Österreich	

**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Spannungskoeffizient $V_{DC}$	-0,25 %/K
Stromkoeffizient $I_{SC}$	0,045 %/K
Leistungskoeffizient $P_{MAX}$	-0,32 %/K
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85°

**ZERTIFIZIERUNGEN, PRÜFUNGEN UND GARANTIE**

Salznebel/ Ammoniakbeständigkeit	gegeben
Erweiterter Hageltest	qualifiziert für HW4
Geltende Normen	Konformität nach IEC 61215 , IEC 61730
Leistungsgarantie $P_{MAX}$	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,5 % p.a. bis zu 25 Jahren

