



# PREFA SOLAR

## MODULDATENBLATT



- optimierte Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattungen
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- Einsatz von hochqualitativen Einzelkomponenten namhafter Hersteller

### HALFCUT-TECHNOLOGIE

Die intelligente Zellanordnung erhöht den Energieertrag und verbessert das Verhalten des Moduls bei geringerer Sonneneinstrahlung bzw. bei Teilverschattung.

TYP

SOLARDACHPLATTE KLEIN

SOLARDACHPLATTE GROSS

### 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 $P_{MPP}$	43 Wp	100 Wp
Nennspannung $U_{MPP}$	7,04 V	16,38 V
Nennstrom $I_{MPP}$	6,11 A	6,11 A
Leelaufspannung $U_{OC}$	8,28 V	19,33 V
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	6,42 A	6,42 A
Modulwirkungsgrad	14,5 %	16,6 %
Leistungstoleranz	+/- 5 %	+/- 5 %

### ALLGEMEINE DATEN

Zellen	12 Hocheffizienz-Solarzellen Halfcut	28 Hocheffizienz-Solarzellen Halfcut
Zellentyp	mono PERC, 10 Busbars	
Abmessungen Zelle	182 × 91 mm	
Anzahl Bypassdioden	1	
Glasspezifikation	ESG Glas 3,2 mm, prismiert	
Abmessungen Solarplatte	700 × 420 mm in verlegter Fläche	1400 × 420 mm in verlegter Fläche
Gewicht Solarplatte	3,7 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )	7,4 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )
Schutzklasse	II	
max. Systemspannung	1.000 V	
Modulanschluss	4,0 mm <sup>2</sup> Solarkabel	
Steckverbinder	Solarlok Stim Line (TE Connectivity Corporation)	
Herkunft	Hergestellt in Österreich	

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungskoeffizient $V_{DC}$	-0,3 %/K
Stromkoeffizient $I_{SC}$	0,06 %/K
Leistungskoeffizient $P_{MAX}$	-0,39 %/K
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85°

### ZERTIFIZIERUNGEN, PRÜFUNGEN UND GARANTIE

Zertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Geprüft gemäß	IEC 61215:2016, IEC 61730
Leistungsgarantie für $P_{MAX}$	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren

