



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/m², 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 ²)	7,4 kg (12,6 kg/m ²)
Schutzklasse	II	
max. Systemspannung	1.000 V	
Modulanschluss	4,0 mm ² 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 UND GARANTIE

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

