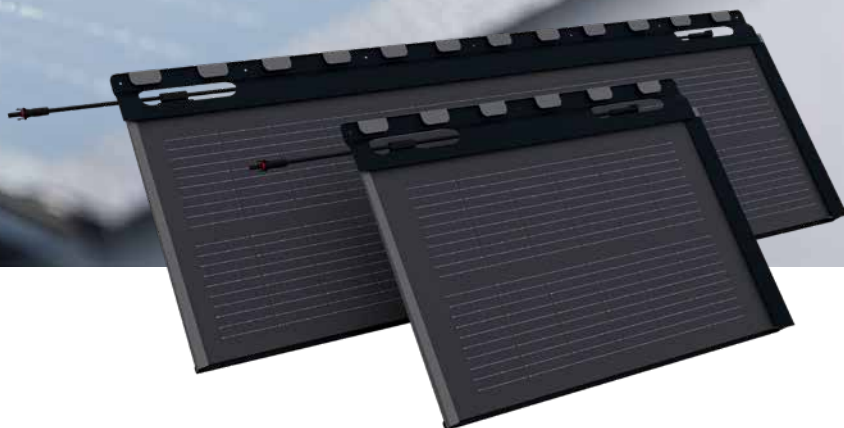




PREFA SOLAR

MODULDATENBLATT

SOLARDACHPLATTE



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}	45 Wp	110 Wp
Nennspannung U_{MPP}	7,3 V	17,1 V
Nennstrom I_{MPP}	6,1 A	6,4 A
Leerlaufspannung U_{OC}	8,4 V	19,6 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	6,7 A	6,7 A
Modulwirkungsgrad	15,35 %	18,55 %
Leistungstoleranz	+/- 5 %	+/- 5 %

ALLGEMEINE DATEN

Zellen	12 TOPCon-Solarzellen Halfcut	28 TOPCon-Solarzellen Halfcut
Zellentyp	TOPCon	
Abmessungen Zelle	182 × 91 mm	
Anzahl Bypassdioden	1	
Glasspezifikation	Frontglas 3,2 mm, prismiert Rückglas 2,0 mm	
Abmessungen Solarplatte	700 × 420 mm in verlegter Fläche	1400 × 420 mm in verlegter Fläche
Gewicht Solarplatte	5,3 kg (18 kg/m ²)	10,6 kg (18 kg/m ²)
Schutzklasse	II	
Anschlussdose	1 Bypassdiode; IP65, konform zu IEC62790	
max. Systemspannung	1.000 V	
max. Rückstrom	12 A	
Modulanschluss	4,0 mm ² Solarkabel	
Steckverbinder	NIU Power A4 Mini	
Brandklassifizierung nach EN 13501-1	C-s1, d0	
Max. Bodenschneelast	13 KN/m ² bei 0° - 60° Dachneigung	11 KN/m ² bei 0° - 60° Dachneigung

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungskoeffizient V_{OC}	-0,25 %/K
Stromkoeffizient I_{SC}	0,046 %/K
Leistungskoeffizient P_{MAX}	-0,29 %/K
Umgebungstemperatur	-40 ... +85°
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45 +/- 2°C

ZERTIFIZIERUNGEN, PRÜFUNGEN UND GARANTIE

Zertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215, IEC 61730
Leistungsgarantie für P_{MAX}	min. 95 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren

