

# HYBRID-GLASMODUL

## HYBRID-GLAS MODULE

# 11 x 6



**NUR 6,85 kg/m<sup>2</sup>**  
**Only 6,85 kg/m<sup>2</sup>**

### HOHE EFFIZIENZ / HIGH-EFFICIENCY

Monokristalline PERC Silizium Technologie  
Kein Dünnschichtmodul!  
*Monocrystalline PERC cells*  
*No thin film!*



### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT / HIGH RELIABILITY

Mind. 85 % Ertrag nach 40 Jahren  
*Minimum 85 % yield after 40 years*



### MEHRLAGIGE ZELLEINKAPSELUNG MULTI-LAYER CELL ENCAPSULATION

Maximaler Mikroriss-Schutz  
Erhöhte Langlebigkeit  
*Maximal microcrack protection*  
*increased longevity*



### UV-BESTÄNDIG / UV RESISTANT

Matte Oberfläche für geringe Reflexion  
UV & Salzwasserbeständig  
*Matt finish for low reflection*  
*UV & salt resistant*



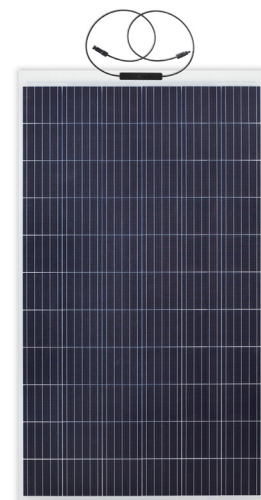
### EINFACHE INSTALLATION / EASY TO INSTALL

Einfache aber starke Klebefestigung  
Keine Unterkonstruktion erforderlich  
Kein zusätzlicher Ballast  
*Simple but strong adhesive bonding*  
*No metal subsystem required*  
*No ballast required*



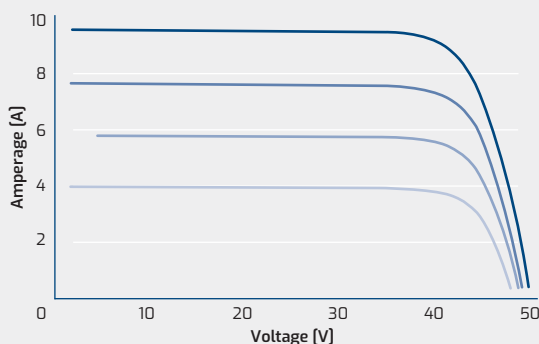
### EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG EXTREME WEATHER CONDITIONS

Stabile Leistung bei Hitze, Sturm und Staub  
*Stable performance in heat, storm and dust*



## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN THERMAL CHARACTERISTICS

Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i>	-40°C bis +85°C
Temperatur von Pmpp <i>Temperature coefficient Pmpp</i>	-0,34 % / °C
Temperaturkoeffizient von Voc <i>Temperature coefficient Voc</i>	-0,25 % / °C
Temperaturkoeffizient von Isc <i>Temperature coefficient Isc</i>	+0,03 % / °C

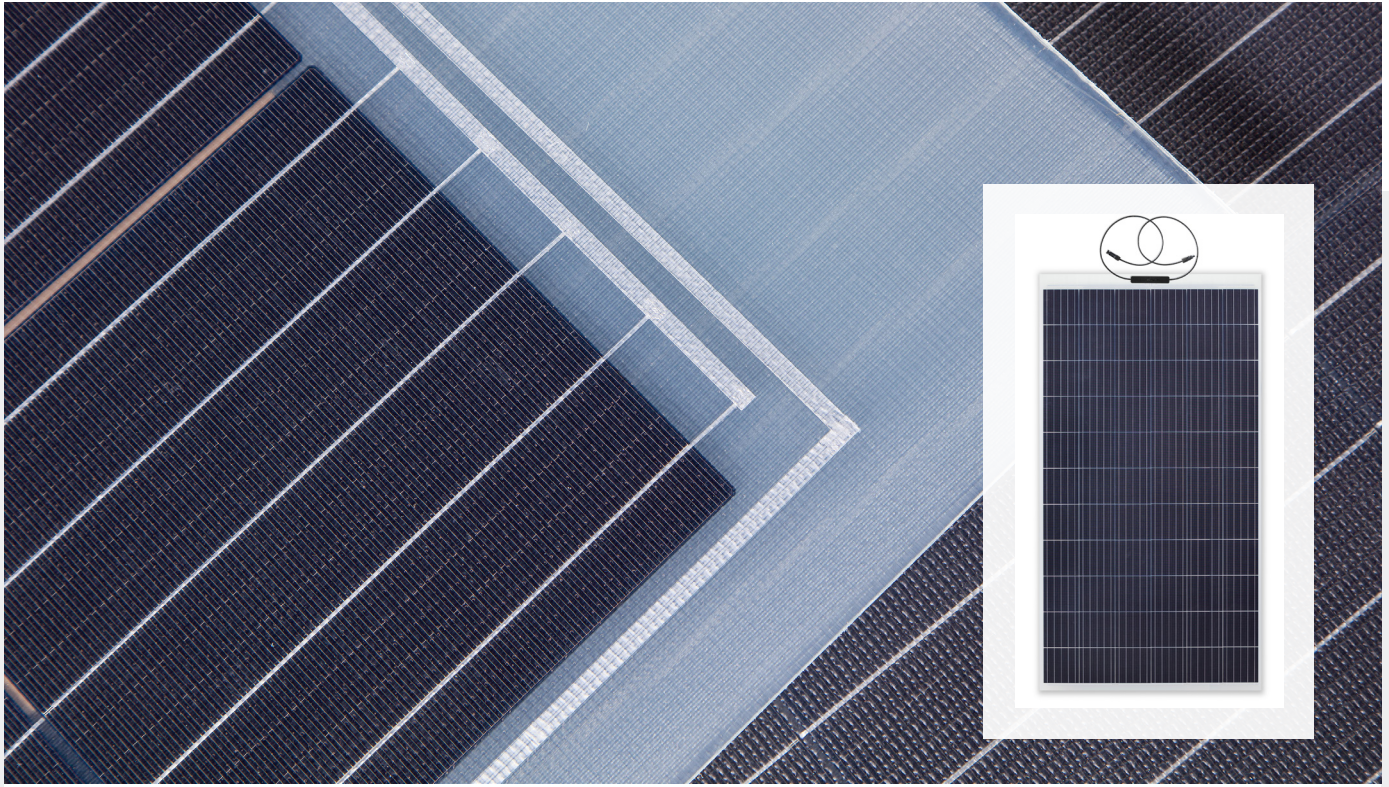


## I-V-KURVEN I-V-CURVES

—	1000W/m <sup>2</sup>
—	800W/m <sup>2</sup>
—	600W/m <sup>2</sup>
—	400W/m <sup>2</sup>
	±5W/m <sup>2</sup>

## TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Solarzellen / <i>Solar cells</i>	5BB monokristalline PERC Solarzellen/ <i>5BB monocrystalline PERC solar cells</i>
Maximale Systemspannung / <i>Maximum system voltage</i>	1000 V
Rückstrombelastbarkeit / <i>Maximum overcurrent protection rating</i>	20 A
Isc	9,57 A
Impp	9,04 A
Gewicht / <i>Weight</i>	(6,85 kg/m <sup>2</sup> ) 13,4 kg per Modul / (6,84 kg/m <sup>2</sup> ) 13,4 kg per module
Anschlussdose / <i>Junction box</i>	TÜV-zertifiziert / <i>TÜV-certified</i> (IP67/68) mit Bypass-Dioden / <i>with bypass diodes</i>
Kabel / <i>Cables</i>	4 mm <sup>2</sup> , 90 cm
Stecker / <i>Connector</i>	Original MC4-Evo2



## HYBRID-GLASMODUL / HYBRID GLASS MODULE 11 x 6 M FJB

Name	Leistung Power	Solarzellen Solar cells	Modullänge Module length	Modulbreite Module width	Voc (V)	Vmpp (V)	Imp (A)	Isc (A)
11 x 6 M FJB	<b>340 Wp</b>	66	1,917 mm	1,020 mm	46,09	38,04	9,04	9,57

RJB = Anschlussdose Modul Rückseite / rear junction box  
 FJB = Anschlussdose Modul Vorderseite / front junction box



### ANWENDUNGEN APPLICATIONS

Gebäudeintegrierte und gebäude-applizierte PV (Dach, Fassade), Spezialanwendungen

Building-integrated and building-applied PV (rooftop, facade), special applications



### LEISTUNGSBEREICH POWER RANGE

Toleranz\* / Tolerances\*  
 $\geq 250$  Wp: - 0 / + 10 W  
 $< 250$  Wp: - 5 / + 5 W  
 Isc: +/- 10 %  
 Voc: +/- 10 %

\* alle elektrischen Kenngrößen unter STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 +/- 2 °C, AM 1.5 gemäß IEC 60904-3)

\* all electrical data at STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 +/- 2 °C, AM 1.5 according to IEC 60904-3)



### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT HIGH RELIABILITY

Konform zu / conform to:  
 IEC 61730 | IEC 61215  
 IEC 62804-1 Spannungs-induzierte Degradationsprüfung / Potential-induced degradation  
 IEC 61701 Salz-Nebelkorrosionsprüfung / Salt mist corrosion  
 IEC 62716 Ammoniak-Korrosionsprüfung / Ammonia corrosion  
 EN 13501-5 B<sub>ROOF</sub> (t1)  
 "Flugfeuer-Prüfung"  
 "Flying sparks test"



### GARANTIE WARRANTY

10 Jahre Produktgarantie  
 40 Jahre lineare Leistungsgarantie für gebäudeintegrierte und gebäudeapplizierte Module

10-year product warranty  
 40-year linear performance warranty for building-integrated and building-applied installations



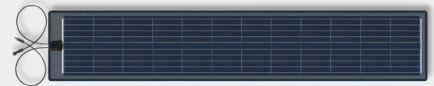
www.das-energy.com



download factsheets



Tel / +43 2622 35035  
 E-Mail / office@das-energy.com  
 Web / www.das-energy.com



Ferdinand Graf von Zeppelin-Straße 18  
 2700 Wiener Neustadt, Austria

SCIENTIFIC PARTNERS AND ASSOCIATIONS

