

HYBRID-GLASMODUL

HYBRID-GLAS MODULE

11 x 6



NUR 6,85 kg/m²
Only 6,85 kg/m²



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

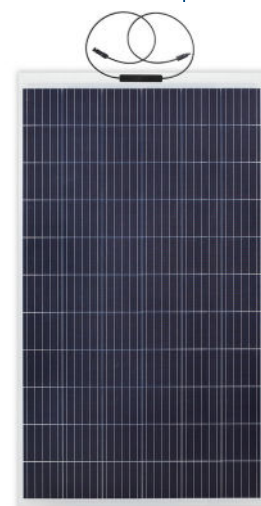
Einfache aber starke Klebefestigung
Keine Unterkonstruktion erforderlich
Kein zusätzlicher Ballast
Simple but strong adhesive bonding
No metal subsystem required
No ballast required



EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG

EXTREME WEATHER CONDITIONS

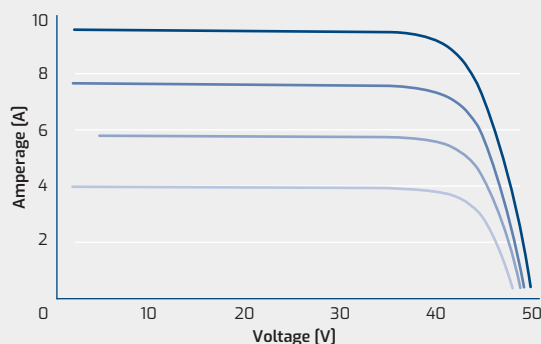
Stabile Leistung bei Hitze, Sturm und Staub
Stable performance in heat, storm and dust



TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

THERMAL CHARACTERISTICS

Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i>	-40°C bis +85°C
Temperatur von P _{mp} <i>Temperature coefficient P_{mp}</i>	-0,34 % / °C
Temperaturkoeffizient von V _{oc} <i>Temperature coefficient V_{oc}</i>	-0,25 % / °C
Temperaturkoeffizient von I _{sc} <i>Temperature coefficient I_{sc}</i>	+0,03 % / °C



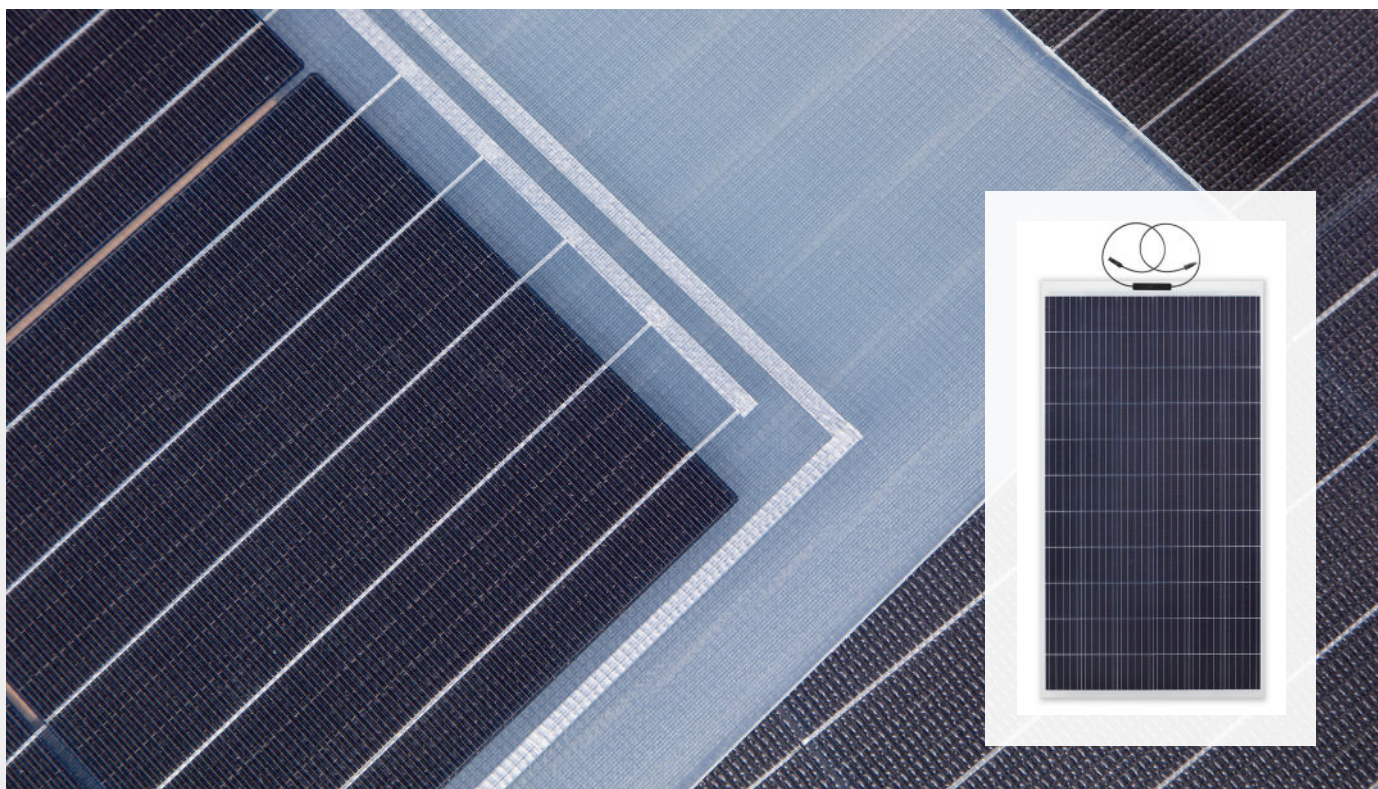
I-V-KURVEN

I-V-CURVES

1000W/m ²
800W/m ²
600W/m ²
400W/m ²
±5W/m ²

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
I _{sc}	9,57 A
I _{mp}	9,04 A
Gewicht / <i>Weight</i>	(6,85 kg/m ²) 13,4 kg per Modul / <i>(6,84 kg/m²) 13,4 kg per module</i>
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 ² , 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	340 Wp	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*
 $\geq 250 \text{ Wp}$: - 0 / + 10 W
 $< 250 \text{ Wp}$: - 5 / + 5 W
Isc: +/- 10 %
Voc: +/- 10 %

* alle elektrischen Kenngrößen unter
STC (1.000 W/m², 25 +/- 2 °C, AM 1.5
gemäß IEC 60904-3)

* all electrical data at STC
(1.000 W/m², 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_{ROOF} (t1)
"Flugfeuer-Prüfung"
"Flying sparks test"



GARANTIE WARRANTY

10 Jahre Produktgarantie
40 Jahre lineare Leistungs-
garantie für gebäudeintegrierte und
gebäudeapplizierte Module

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



www.das-energy.com

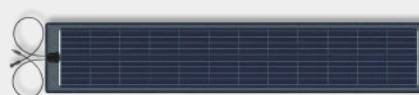


download factsheets



DAS Energy

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

