

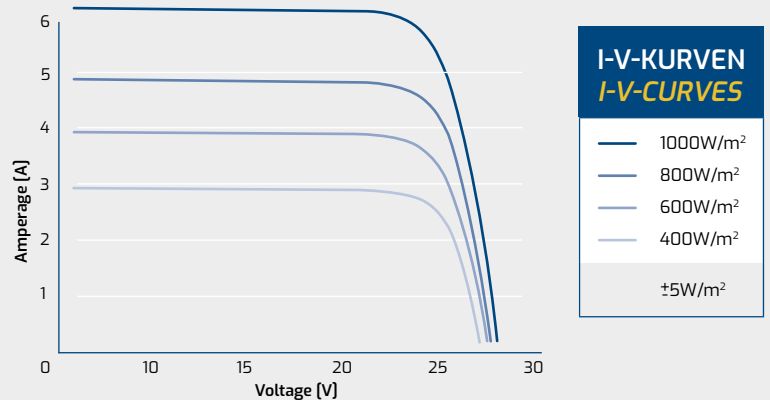
HYBRID MODUL

HYBRID MODULE

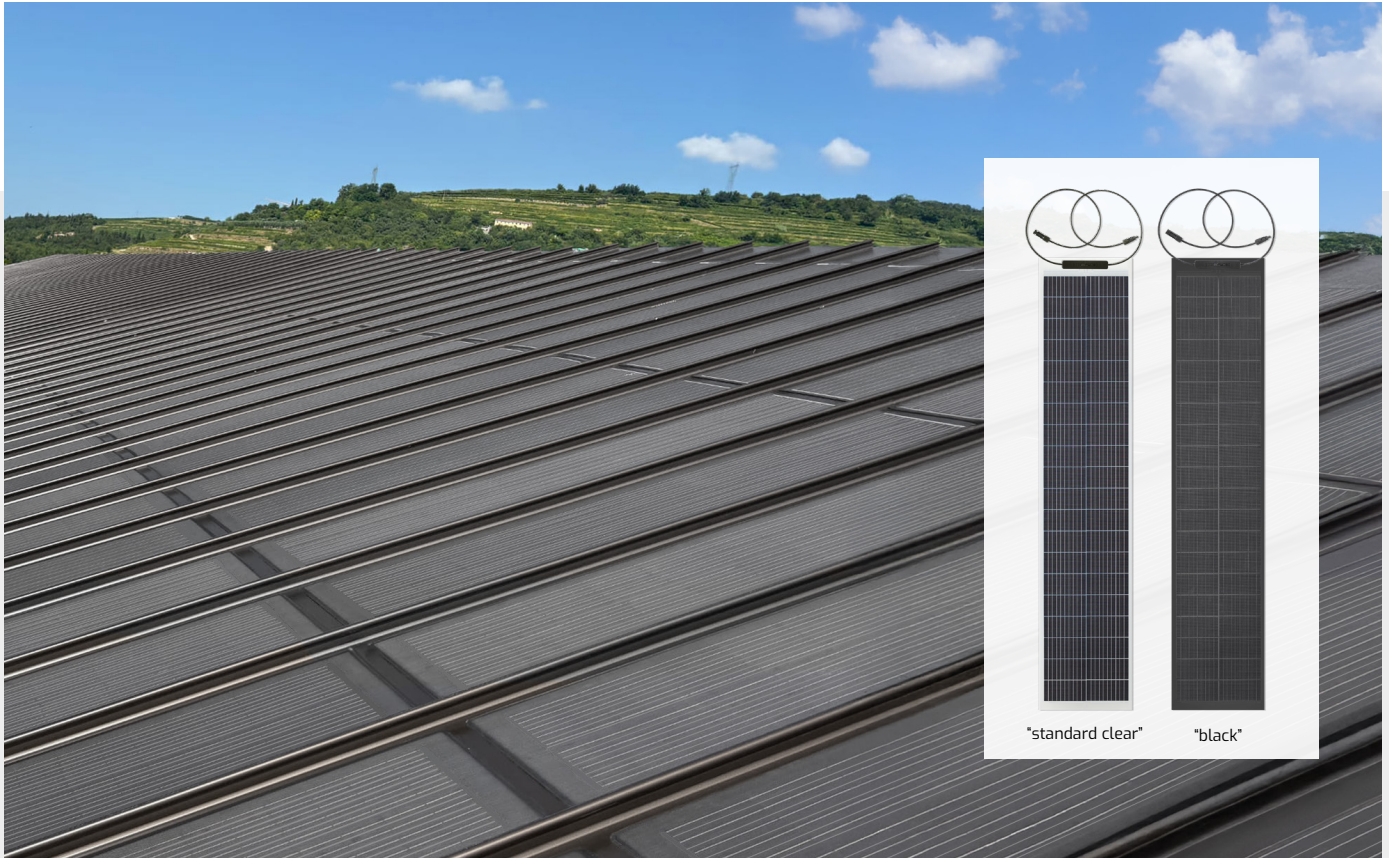
140 Wp 20x2

| | | |
|---|---|--|
| <p>NUR 5,2 kg pro Modul <i>Only 5.2 kg per modul</i></p> | <p>UV-BESTÄNDIG / UV RESISTANT Matte Oberfläche ohne Reflexion (FJB) UV & Salzwasserbeständig <i>Matt finish for no reflection (FJB) UV & salt resistant</i></p> | |
| <p>HOHE EFFIZIENZ / HIGH-EFFICIENCY Monokristalline PERC Silizium Technologie Kein Dünnschichtmodul! <i>Monocrystalline PERC cells No thin film!</i></p> | <p>EINFACHE INSTALLATION / EASY TO INSTALL Einfache, aber starke Klebefestigung Keine Unterkonstruktion erforderlich Kein zusätzlicher Ballast <i>Simple but strong adhesive bonding No metal subsystem required No ballast required</i></p> | |
| <p>HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT / HIGH RELIABILITY Mind. 85 % Ertrag nach 25 Jahren <i>Minimum 85 % yield after 25 years</i></p> | <p>EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG EXTREME WEATHER CONDITIONS Stabile Leistung bei Hitze, Sturm und Staub <i>Stable performance in heat, storm and dust</i></p> | |
| <p>MEHRLAGIGE ZELLEINKAPSELUNG MULTI-LAYER CELL ENCAPSULATION Maximaler Mikroriss-Schutz Erhöhte Langlebigkeit <i>Maximal microcrack protection increased longevity</i></p> | | |

| TEMPERATUREIGENSCHAFTEN <i>THERMAL CHARACTERISTICS</i> | |
|---|-----------------|
| Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> | -40°C bis +85°C |
| Temperatur von Pmpp <i>Temperature coefficient Pmpp</i> | -0,39 % / °C |
| Temperaturkoeffizient von Voc <i>Temperature coefficient Voc</i> | -0,33 % / °C |
| Temperaturkoeffizient von Isc <i>Temperature coefficient Isc</i> | +0,06 % / °C |



| TECHNISCHE DATEN / <i>TECHNICAL DATA</i> | |
|---|---|
| Solarzellen / <i>Solar cells</i> | M10 Halbzelle (10BB) mono PERC/ <i>M10 half-cut (10BB) mono PERC</i> |
| Maximale Systemspannung / <i>Maximum system voltage</i> | 1000 V |
| Rückstrombelastbarkeit / <i>Maximum overcurrent protection rating</i> | 20 A |
| Isc | 6,25 A |
| Imp | 5,91 A |
| Gewicht / <i>Weight</i> | 5,2 kg (6,5 kg/m ²) |
| Anschlussdose / <i>Junction box</i> | TÜV-zertifiziert / <i>TÜV-certified (IP67) mit Bypass-Dioden / with bypass diodes</i> |
| Kabel / <i>Cables</i> | 4 mm ² , 90 cm |
| Stecker / <i>Connector</i> | Original MC4-Evo2 |



HYBRID MODUL / HYBRID MODULE 140 Wp 20x2

| Name | Leistung <i>Power</i> | Halbzellen <i>Half-Cut cells</i> | Modullänge <i>Module length</i> | Modulbreite <i>Module width</i> | Voc (V) | Vmpp (V) | Imp (A) | Isc (A) |
|------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|---------|---------|
| 20 x 2 FJB | 140 Wp | 40 | 2,000 mm | 400 mm | 28,01 | 23,64 | 5,91 | 6,25 |
| 20 x 2 RJB | 140 Wp | 40 | 2,000 mm | 400 mm | 28,01 | 23,64 | 5,91 | 6,25 |

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



**ANWENDUNGEN
APPLICATIONS**

Gebäudeintegrierte und gebäude-applizierte PV und Spezialanwendungen

Building-integrated and building-applied PV and special applications



**LEISTUNGSBEREICH
POWER RANGE**

Toleranz* / *Tolerances**

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
 25 Jahre lineare Leistungsgarantie für gebäudeintegrierte und gebäudeapplizierte Module

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



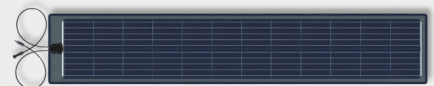
www.das-energy.com



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

