



**Schindeltechnologie**

geringe Verschattungsverluste, robustere Bauweise, hoher Wirkungsgrad, mehr Leistung an warmen Tagen



**Modernes Erscheinungsbild**

Vollflächiges schwarzes Design, ohne weiße Kontraste



# TERRA 5K

Monofacial - Schindelmodul

# TH400~425PMB7 44SCF



**< 2m<sup>2</sup>**

Modulfläche  
geringer  
als 2m<sup>2</sup>



Dachmontage

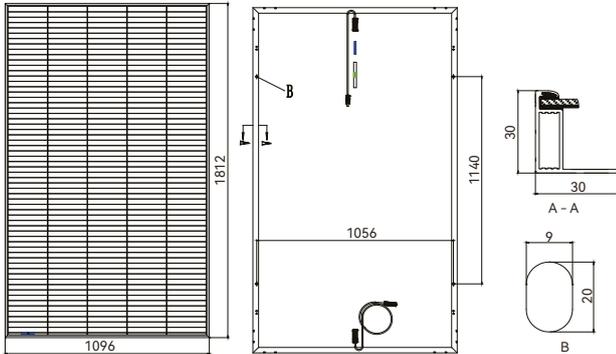
**25**

Jahre Garantie auf  
Materialien und  
Fertigung

**25**

Jahre Garantie auf  
lineare Ausgangs-  
leistung

**Zeichnung (Einheiten: mm)**



**Elektrische Leistungsparameter unter STC-Bedingungen**

Modulmodell: TH***PMB7-44SCF	425	420	415	410	405	400
Maximale Leistung - Pm (W)	425	420	415	410	405	400
Leerlaufspannung -Voc (M)	41.7	41.6	41.5	41.4	41.3	41.2
Kurzschlussstrom -Isc (A)	13.03	12.92	12.8	12.65	12.53	12.41
Spannung bei Maximalleistung -Vm (V)	34.6	34.5	34.4	34.4	34.3	34.2
Strom bei Maximalleistung -Im (A)	12.3	12.19	12.08	11.93	11.82	11.71
Modulwirkungsgrad -η (%)	21.4	21.1	20.9	20.6	20.4	20.1

**Elektrische Leistungsparameter unter NMOT-Bedingungen**

Maximale Leistung - Pm (W)	320	316	312	309	305	301
Leerlaufspannung -Voc (V)	39.8	39.7	39.6	39.5	39.4	39.3
Kurzschlussstrom -Isc (A)	10.5	10.41	10.31	10.19	10.09	10
Spannung bei Maximalleistung -Vm (M)	33	32.9	32.8	32.8	32.7	32.6
Strom bei Maximalleistung -Im (A)	9.7	9.62	9.53	9.41	9.33	9.24

\* STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5; Umgebungstemperatur 25 °C, geprüft nach EN 60904-3;  
 \* NMOT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20 °C;  
 \* Toleranz von Pm: 0~+5 W, Unsicherheit des Leistungstests: ±3 %, Testtoleranz von Voc[V], Isc[A], Vm[V] und Im[A]: ±3 %;

**Temperaturparameter**

NMOT	42.30 °C (±2°C)
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0.27%/°C
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	+0.04%/°C
Temperaturkoeffizient der maximalen Leistung	-0.34%/°C

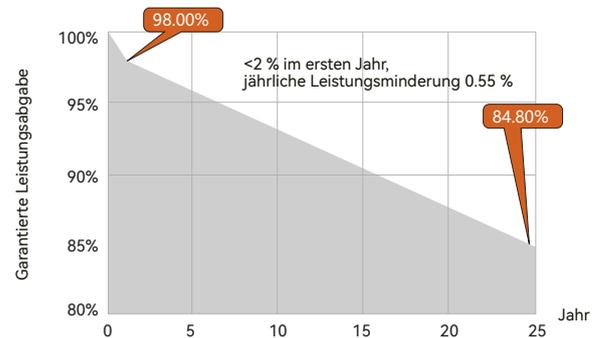
**Maximale Betriebsparameter**

Maximale Systemspannung (V)	DC1500 (IEC)
Maximaler Betriebsstrom (A)	25
Statische Belastung (Pa)	Vorderseite 5400 / Rückseite 2400
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ + 85
Hagelwiderstandsleistung	Maximaler Durchmesser 25 mm, Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s

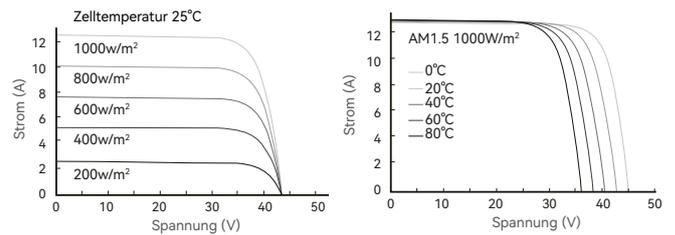
**Mechanische Parameter**

Modulabmessung	1812 × 1096 × 30mm
Modulgewicht	20.8kg±3%
Vorderseite	3.2 mm gehärtetes Glas
Rückseite	Kunststoff (PET)
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Zellentyp	monokristalline Siliziumzellen
Zellenanordnung	305 (61 × 5)
Anschlussdose	IP68, 2 Dioden
Ausgangsleitung	4mm <sup>2</sup> , Kabellänge: +300mm/-1000mm (vertikaler Einbau), +220mm/- 180mm (horizontaler Einbau)
Verpackung	36 Stück/Palette; 924 Stück/40' Container; 1296 Stück/LKW

**Lineare Ausgangsleistungsgarantie**



**I-V-Kurve**



**Qualitätsmanagementsystem und Produktzertifizierung**

IEC61215/61730, IEC62804 (PID), IEC61701 (Salz), IEC62716 (Ammoniak), IEC60068 2- 68 (Sand)  
 ISO 9001:2015/Qualitätsmanagementsystem  
 ISO 14001:2015 / Umweltmanagementsystem  
 ISO 45001:2018 / Arbeitsschutzmanagementsystem  
 ISO 50001:2011 / Energiemanagementsystem  
 IECTS62941-2016/Qualitätsmanagementsystem für die Photovoltaikindustrie

