

HOCHLEISTUNGSFÄHIGE LEICHTE
PHOTOVOLTAIK-KOMPONENTEN BIPV

25 JAHRE DAUERHAFTE NEUHEIT
STRALENDE GRÜNE ENERGIE

PVM0400PSFLEX

Balkonspezifische Leichtbau-Photovoltaikmodule

LEICHT UND FLEXIBEL | SICHER UND ZUVERLÄSSIG | EINFACHE INSTALLATION
SIGNIFIKANTE ERTRÄGE | GEEIGNET FÜR VIELE SZENARIEN



PVM0400PSFLEX 400W



MODIFIKATIONSTECHNOLOGIE DER

- ◆ Lichtdurchlässigkeit $\geq 91\%$, weit überdurchschnittlich im Vergleich zu herkömmlichen Produkten, ungehinderte Photovoltaikumwandlung
- ◆ Außerordentliche UV-Blockierfähigkeit, sichert die Energieeffizienz für 25 Jahre

(Datenbeleg: Verfügt über 20 Jahre Praxisdaten zu Hochpolymermaterialien im Freien und 20.000 Stunden beschleunigte Alterungstests, Gelbverfärbungsindex $\Delta \leq 3$)



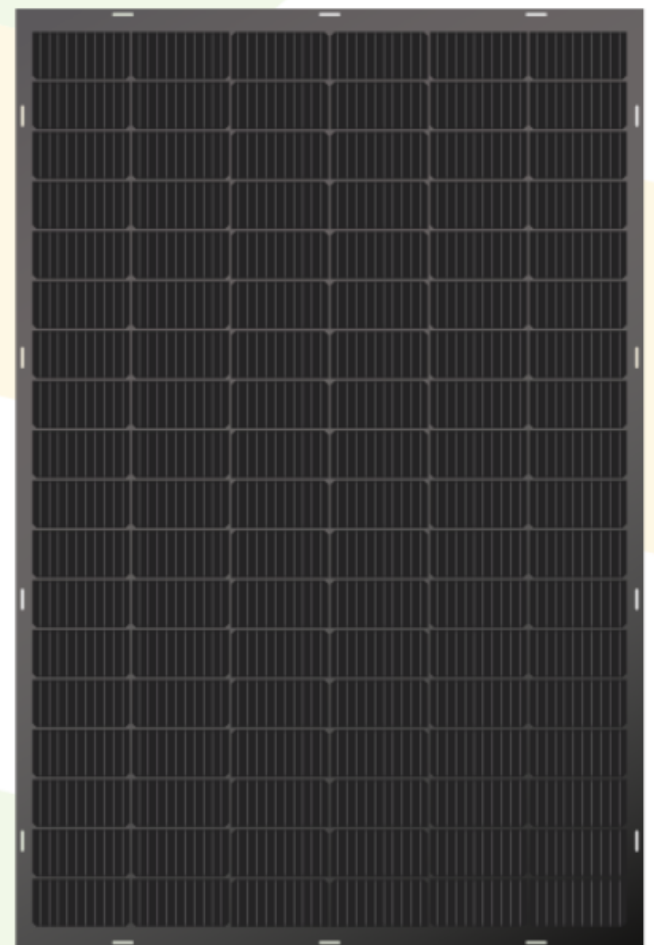
VERBESSERUNG DER SCHNITTSTELLENFESTIGKEIT ZWISCHEN HARZ UND FASER

- ◆ Modulsteifigkeit bis zu 1300MPa, 100% höher als bei herkömmlichen Produkten, verbessert die Gesamtstärke der Komponenten und löst Probleme mit Mikrorissen in den Zellen



NANOHYBRID-MODIFIKATION UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG ZUR FLAMMHEMMUNG

- ◆ Brandschutzklasse der Komponenten erreicht Baustufe B1 & UL94 -V0 (Erfüllt die EU-Brandschutznorm EN45545 und die chinesische Eisenbahn-Brandschutznorm TB/T3237)



ELEKTRISCHE LEISTUNGSDATEN (STC)

Spezifikation	Einheit	PVM0400PSFLEX
Maximale Leistung	W	400
Leistungstoleranz	W	
Optimale Betriebsspannung (Vm)	V	30.85
Optimaler Betriebsstrom (Im)	A	12.99
Leerlaufspannung (Voc)	V	36.80
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13.70
Modulwirkungsgrad (ηm)	%	20.2

STC: AM=1.5, Strahlung 1000W/m², Modultemperatur 25°C

ELEKTRISCHE LEISTUNGSDATEN (NMOT)

Spezifikation	Einheit	PVM0400PSFLEX
Maximale Leistung	W	302
Optimale Betriebsspannung (Vm)	V	28.70
Optimaler Betriebsstrom (Im)	A	10.55
Leerlaufspannung (Voc)	V	34.60
Kurzschlussstrom (Isc)	A	10.96

NMOT: Strahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Nennbetriebstemperatur der Zellen (NMOT)	41 ± 2°C
Leistungstemperaturkoeffizient	-0.38%/°C
Spannungstemperaturkoeffizient	-0.28%/°C
Stromtemperaturkoeffizient	0.02%/°C

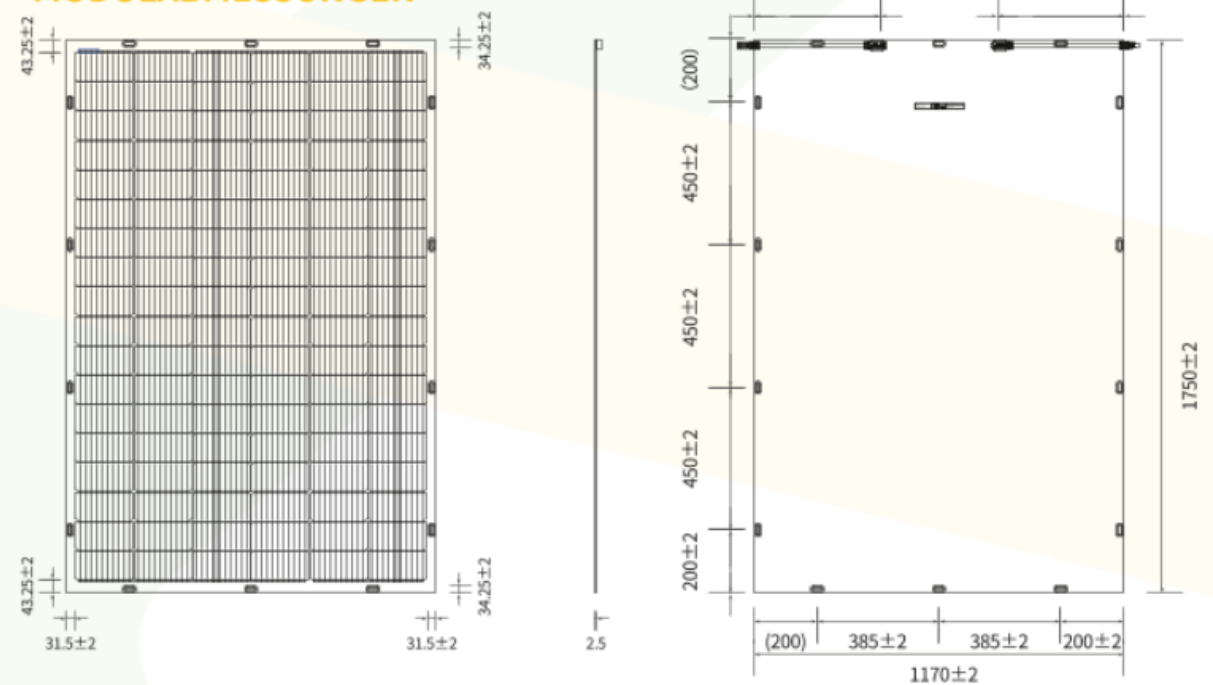
BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	DC1500V(IEC)
Maximale Sicherungsstromstärke	20A
Betriebstemperaturbereich	-40°C~+85°C

MECHANISCHE LEISTUNG

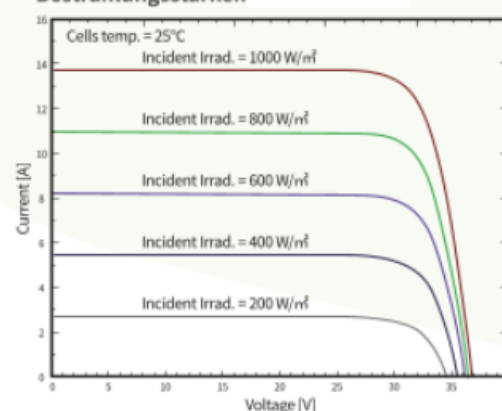
Modul (Länge x Breite x Höhe)	1750mmx1170mmx2.5mm (Gehäuse nicht inbegriffen)
Modulgewicht	6.0kg
Rückplattenspezifikation	Rückwand (schwarz)
Zellen	108(6x18)/10BB P-Typ-Einkristall/182°91mm
Verpackungsmaterial	EVA
Rahmen	Rahmenlos
Gewicht pro Flächeneinheit	2.93kg/m ²
Leistung pro Flächeneinheit	185.6~202.2W/m ²
Verbinder	MC4-kompatibel
Schutzgrad der Anschlussdose	IP68
Kabelspezifikationen (Querschnitt/Länge)	4mm ² , 1000mm oder kundenspezifisch
Biegeradius	0.5m

MODULABMESSUNGEN

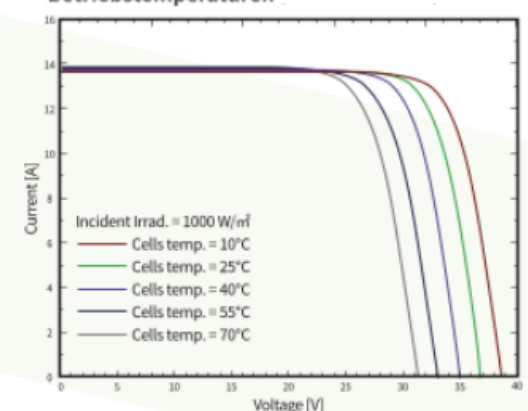


IV-KURVE

I-V-Kurven bei unterschiedlichen Bestrahlungsstärken



I-V-Kurven bei unterschiedlichen Betriebstemperaturen



VERPACKUNG & TRANSPORT

Transportart	Spezifikationenn	Anzahl pro Container (Fahrzeug)	Anzahl pro Palette
Container	20'GP	420pcs	70pcs
Container	40'HQ	1820pcs	70pcs
Flachwagen	13m	1960pcs	70pcs
Flachwagen	17.5m	3360pcs	70pcs