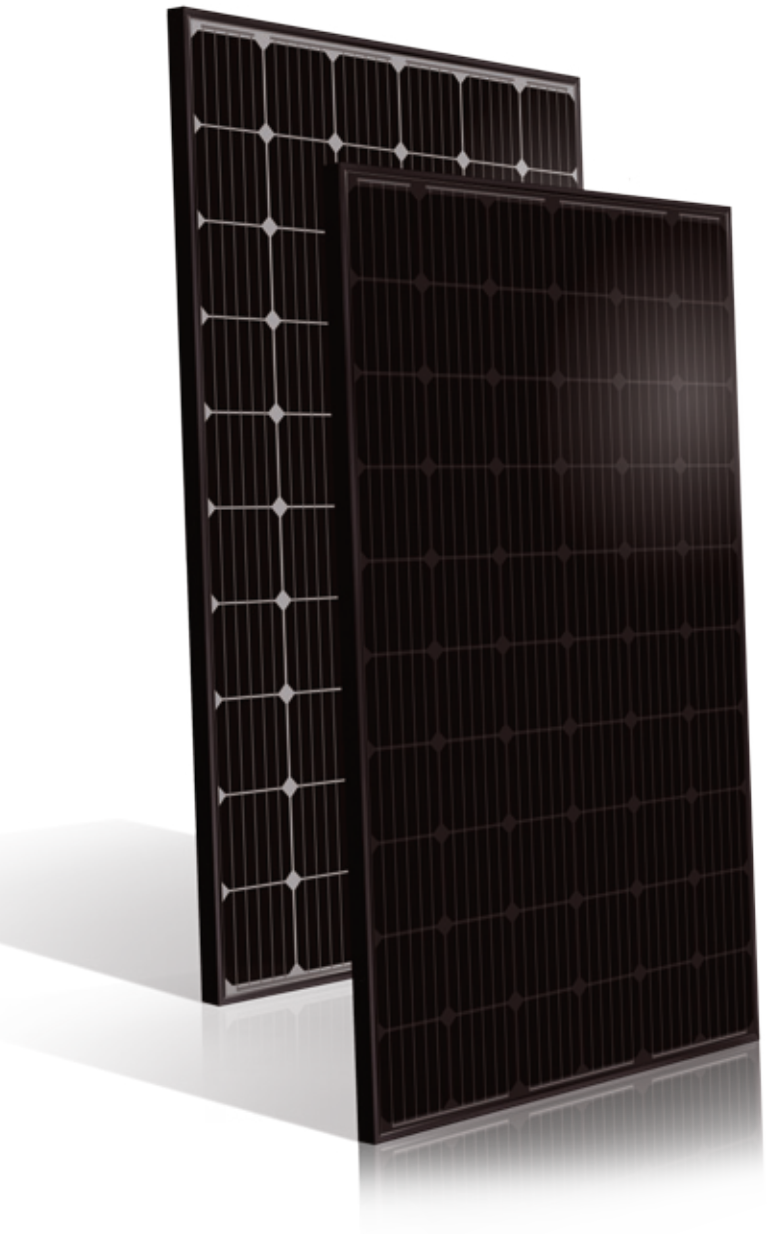
SunVivo
PM060MW2 / PM060MB2

Monokristallines Photovoltaik-Modul



290W ~ 310W

Leistungsbereich
290 ~ 310 Wp

Starker Widerstand gegen Windbelastung
Dynamisch mechanische Belastung 4-fach strengergetestet als unter IEC Standardbedingungen

PID RESISTANCE

PID Resistenz (Bis zur Diamant Stufe)
Hohe zertifizierte PID Resistenz

Überlegene Schwachlichtleistung
Verbesserte Absorption von Licht mit langer Wellenlänge

Erhöhte Salzkorrosions-/ Feuchtigkeitsresistenz
12-fach höhere Beständigkeit gegenüber Salzkorrosion und 40% stärkerer Feuchtigkeitsausschluss

NH_3 S

Ammoniak Test
Zuverlässig in ammoniakreicher Umgebung

ICIM

MADE IN EUROPE

MADE IN TAIWAN

SunVivo PM060MW2 / PM060MB2 (290 ~ 310 Wp)

Elektrische Daten (STC)

Nennleistung P_N	290W	295W	300W	305W	310W
Modulwirkungsgrad	17.8%	18.1%	18.4%	18.7%	19.1%
Nennspannung V_{mp} (V)	32.3	32.6	32.7	32.9	33.1
Nennstrom I_{mp} (A)	8.99	9.05	9.18	9.28	9.38
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	39.7	39.8	39.9	40.2	40.5
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	9.57	9.63	9.80	9.91	10.02
Maximale Toleranz von P_N	0 / +3%				

- Vorstehende Daten sind unter Standard-Testbedingungen (Standard Test Conditions bzw. STC) gemessen
- STC : Einstrahlung 1000W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25 ± 2° C, nach EN 60904-3
- Schwarze Rückseitenfolie (PM060MB2) wird für 290W & 300W genutzt; weiße Rückseitenfolie (PM060MW2) ist für 295-310W bestimmt.

Elektrische Daten (NOCT)

Nennleistung P_N	212W	217W	220W	224W	228W
Nennspannung V_{mp} (V)	29.5%	29.8%	29.9%	30.1%	30.3%
Nennstrom I_{mp} (A)	7.20	7.29	7.38	7.48	7.54
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	36.8	37.0	37.1	37.3	37.6
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	7.70	7.79	7.93	8.02	8.11

- Vorstehende Daten sind unter Normal Operation Cell Temperature (NOCT) gemessen.
- NOCT Messbedingungen: Bestrahlungsstärke 800W/m², AM 1,5, Lufttemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Temperaturkoeffizient

NOCT	46 ± 2 °C
Typ. Temperaturkoeffizient von P_N	-0.42% / K
Typ. Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0.30% / K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0.05% / K

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)	1640 x 992 x 40 mm (64.57 x 39.05 x 1.57 Zoll) *
Gewicht	18.5 kg (40.79 lbs)
Frontscheibe	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet),3.2 mm (0.13 Zoll)
Zellen	60 monokristalline Solarzellen
Backsheet	Verbundfolie
Rahmen	Rahmen aus eloxiertem Aluminium
Anschlussdose	IP-68-konform mit 3 Bypassdioden
Anschlusstyp	MC4 KST4/KBT4: 1 x 4 mm² (0.04 x 0.16 in²)

* Modulgrößentoleranz (L x B): ± 2 mm (0,079 Zoll)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ~ +45 °C
Max. Systemspannung	1000 V / 1500 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Max. Schnee- und Windbelastbarkeit	5400 Pa / 2400 Pa
Max. Dynamisch mechanische Belastbarkeit	4000 Pa

Garantien und Zertifizierung

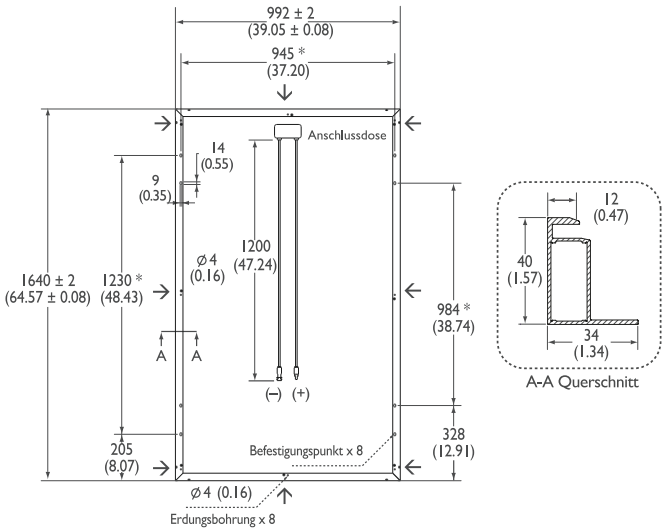
Produktgarantie	15 Jahre auf Material und Verarbeitung
Leistungsgarantie	Garantierte lineare Degradation bis 80% nach 25 Jahren *1
Zertifizierung	Nach IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 und UL 1703 *2

*1 Weitere Informationen finden Sie im Garantieschreiben
*2 Bitte lassen Sie weitere Zertifizierungen von offiziellen Händlern in der Nähe bestätigen

Verpackungskonfiguration

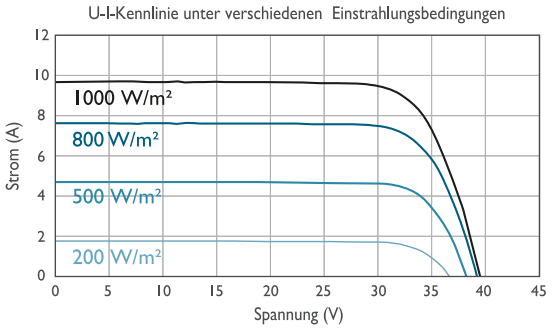
Container	20' GP	40' GP	40' HQ
Stück pro Palette	26	26	26
Paletten pro Container	6	14	28
Stück pro Container	156	364	728

Einheit mm (Zoll)



✻ Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten
→ Erdungsbohrung

U-I-Diagramm



Strom-Spannungs-Kennlinie in Abhängigkeit von Strahlungsstärke und Temperatur des Moduls.

Über AU Optronics

AU Optronics (AUO) ist ein führender internationaler TFT-LCD Hersteller, der sich der weltweiten Bereitstellung grüner Lösungen für seine Kunden verschrieben hat. Neben seinen Stärken bei der Entwicklung innovativer Produkte und dem Einsatz neuester technologischer Mittel, setzt AUO einen Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit sowie Prozessoptimierung bei der Entwicklung hocheffizienter Solarlösungen im Wohn-, Gewerbe- und Solarkraftwerksbereich.

AU Optronics Corporation
No. 1, Li-Hsin Rd. 2, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, Taiwan
Tel: +886-3-500-8899 solar.AUO.com
© Copyright Oktober 2017 AU Optronics Corp. Wir behalten uns alle Rechte vor. Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt wird mit Soja-Tinte gedruckt