



# SunBravo

## PM060MW4 / PM060MB4 / PM060MW5

Monokristallines Photovoltaik-Modul



320W  
330W

Leistungsbereich  
320 ~ 330 Wp



Multi-Busbar Design  
Gesteigerte Modulleistung und Verlässlichkeit



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



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



Ammoniak Test  
Zuverlässig in ammoniakreicher Umgebung



# SunBravo PM060MW4/PM060MB4/PM060MW5 (320 ~ 330 Wp)

## Elektrische Daten (STC)

Nennleistung $P_N$	320W	325W	330W
Modulwirkungsgrad	18.5%	18.8%	19.1%
Nennspannung $V_{mp}$ (V)	32.6	32.8	33.0
Nennstrom $I_{mp}$ (A)	9.83	9.92	10.00
Leerlaufspannung $V_{oc}$ (V)	39.9	40.1	40.3
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ (A)	10.35	10.44	10.53
Maximale Toleranz von $P_N$	0 / +3%		

\* Vorstehende Daten sind unter Standard-Testbedingungen (Standard Test Conditions bzw. STC) gemessen  
 \* STC : Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Spektrale Verteilung AM 1.5, Temperatur 25 ± 2° C, nach EN 60904-3

## Elektrische Daten (NOCT)

Nennleistung $P_N$	231W	235W	238W
Nennspannung $V_{mp}$ (V)	29.0	29.2	29.4
Nennstrom $I_{mp}$ (A)	7.96	8.03	8.10
Leerlaufspannung $V_{oc}$ (V)	36.4	36.6	36.8
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ (A)	8.44	8.51	8.59

\* Vorstehende Daten sind unter Normal Operation Cell Temperature (NOCT) gemessen.  
 \* NOCT Messbedingungen: Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, Lufttemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Temperaturkoeffizient

NOCT	46 ± 2 °C
Typ. Temperaturkoeffizient von $P_N$	-0.40% / K
Typ. Temperaturkoeffizient von $V_{oc}$	-0.30% / K
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	0.07% / K

## Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)	1696 x 1022 x 40 mm (66.77 x 40.23 x 1.57 Zoll)*
Gewicht	19.6 kg (43.22 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
Anschlussstyp	1000V : MC4 KST4 ; KBT4-I x 4 mm <sup>2</sup> (0.04 x 0.16 Zoll) <sup>2</sup> 1500V : MC4 KST4-EVO2 / XY ; KBT4-EVO2 / XY-I x 4 mm <sup>2</sup> (0.04 x 0.16 Zoll) <sup>2</sup>

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

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ~ +45 °C
Max. Systemspannung	PM060MW4 / PM060MB4 (1000 V) PM060MW5 (1500 V)
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Front- / Rücklast	6000 Pa / 5400 Pa
Max. Dynamisch mechanische Belastbarkeit	4800 Pa

## Garantien und Zertifizierung

Produktgarantie	15 Jahre auf Material und Verarbeitung
Leistungsgarantie	Garantierte lineare Degradation bis 82.5% nach 25 Jahren <sup>*1</sup>
Zertifizierung	Nach IEC/EN 61215 und IEC/EN 61730 <sup>*2</sup>

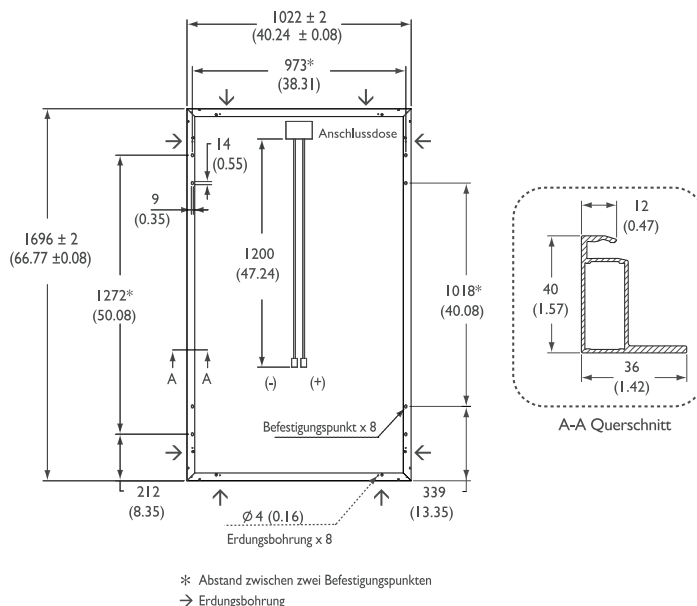
\*1 Weitere Informationen finden Sie im Garantieschreiben

\*2 Bitte lassen Sie weitere Zertifizierungen von offiziellen Händlern in der Nähe bestätigen

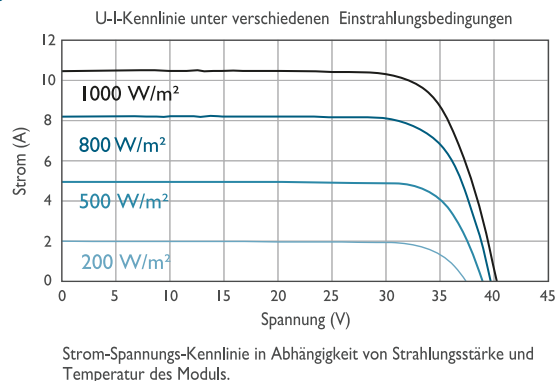
## Verpackungskonfiguration

Container	20' GP	40' GP	40' HQ
Stück pro Palette	26	26	26
Paletten pro Container	6	13	26
Stück pro Container	156	338	676

## Einheit mm (Zoll)



## U-I-Diagramm



### 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 Mai 2018 AU Optronics Corp. Wir behalten uns alle Rechte vor. Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt wird mit Soja-Tinte gedruckt