



## Sun Bravo

### PM060MW4 / PM060MB4 / PM060MW2

Monokrystalický fotovoltaický modul



320W  
330W

**Rozsah výkonu**  
320 ~ 330 Wp



**Silná odolnost vůči větru**  
Dynamické mechanické zatížení  
4krát vyšší než je požadavek  
normy IEC



**Odolnost proti PID**  
Certifikovaná vysoká odolnost  
vůči PID, splňující zkoušku v  
náročném prostředí po dobu  
1000 hodin



**Vynikající výkonnost při slabém světle**  
Zlepšená absorpce světla s  
dlouhou vlnovou délkou



**Zvýšená odolnost vůči solné mlze a vlhkosti**  
12krát vyšší odolnost vůči solné  
mlze a o 40 % vyšší vyloučení  
vlhkosti



**Zkouška amoniakem**  
Spolehlivý v prostředí bohatém  
na amoniak



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

## Technická data (STC)

Nominální výkon $P_N$	320W	325W	330W
Účinnost modulu	18,5 %	18,8 %	19,1 %
Jmenovité napětí $V_{mp}$ (V)	32,6	32,8	33,0
Jmenovitý proud $I_{mp}$ (A)	9,83	9,92	10,02
Svorkové napětí $V_{oc}$ (V)	39,9	40,1	40,3
Zkratový proud $I_{sc}$ (A)	10,35	10,44	10,53
Maximální výkonová tolerance $P_N$	0 / +3 %		

• Výše uvedené hodnoty jsou platné pro standardní testovací podmínky STC  
• STC: Osvit 1000 W/m<sup>2</sup>, spektrum AM 1.5, teplota 25 ± 2 °C, v souladu s EN 60904-3

## Technická data (NOCT)

Nominální výkon $P_N$	231 W	235 W	238 W
Jmenovité napětí $V_{mp}$ (V)	29,0	29,2	29,4
Jmenovitý proud $I_{mp}$ (A)	7,96	8,03	8,10
Svorkové napětí $V_{oc}$ (V)	36,4	36,6	36,8
Zkratový proud $I_{sc}$ (A)	8,44	8,51	8,59

• Výše uvedené hodnoty jsou platné pro Normální operační teplotu solárního článku (NOCT)  
• NOCT: Osvit 800 W/m<sup>2</sup> AM 1.5, teplota 20 °C, rychlost větru 1 m/s

## Teplotní koeficient

NOCT	46 ± 2 °C
TK nominálního výkonu $P_N$	-0,40 % / K
TK svorkového napětí $V_{oc}$	-0,30 % / K
TK zkratového proudu $I_{sc}$	0,07 % / K

## Mechanická specifikace

Rozměry	1696 x 1022 x 40 mm (66,77 x 40,23 x 1,57 in)*
Hmotnost	19,6 kg (43,22 lbs)
Sklo	Vysoce propustné antireflexní tvrzené sklo o šířce, 3,2 mm
Články	60 mono-krystalických článků
Zadní strana	kompozitní vrstva
Rám	Eloxovaný hliníkový rám
Připojovací krabice	IP-68 se třemi překlenovacími diodami
Konektory a kabely	1000V : MC4 KST4/KBT4: 1 x 4 mm <sup>2</sup> (0,04 x 0,16 in <sup>2</sup> ) 1500 V : MC4 KST4-EVO2/XY; KBT4-EVO2/XY - 1 x 4 mm <sup>2</sup> (0,04 x 0,16 in <sup>2</sup> )

\* Rozměr panelu (D x Š) Tolerance: ± 2 mm (0,079 in)

## Provozní podmínky

Provozní teplotní rozpětí panelu	-40 ~ +85 °C
Provozní teplotní rozpětí okolí	-40 ~ +45 °C
Maximální systémové napětí	PM060MW4/PM060MB4 (1000 V); PM060MW5 (1500 V)
Sériové jistění	15 A
Přímá/nahodilá nosnost povrchu	6000 Pa / 5400 Pa
Maximální nosnost povrchu	4800 Pa

## Záruky a certifikace

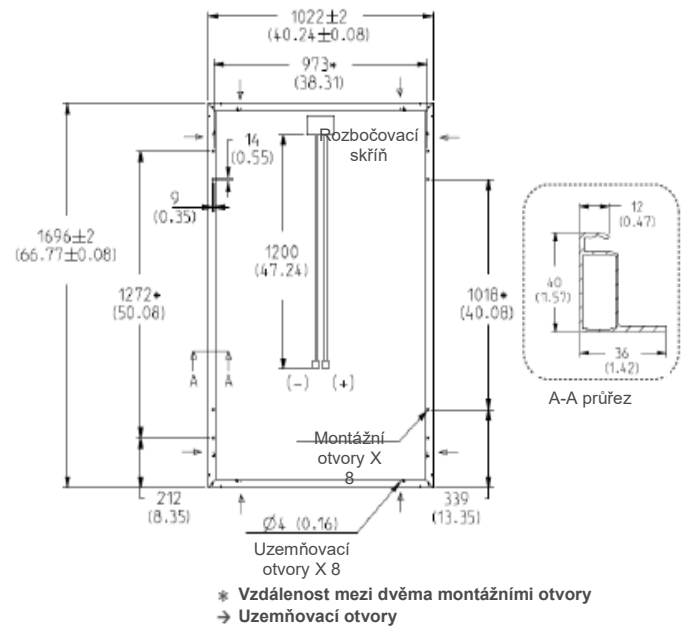
Záruka na výrobek	15 let na materiál a zpracování
Garance výkonu	lineárně do 82,5 % za 25 let
Certifikace	podle IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 *2

\*1: Další informace v záručním listu  
\*2: Chcete-li získat další informace, kontaktujte distributora

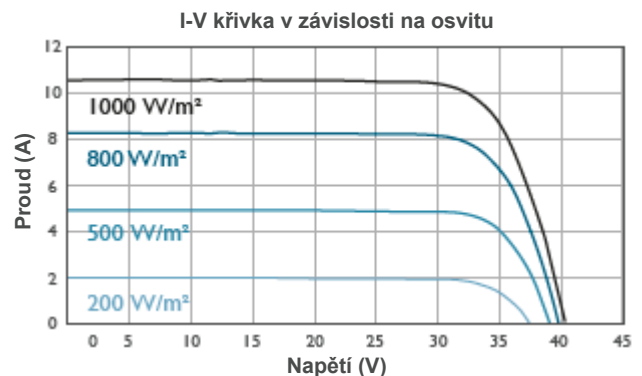
## Balící údaje

Kontejner	20' GP	40' GP	40' HQ
Počet kusů na paletě	26	26	26
Palet v kontejneru	6	13	26
Kusů v kontejneru	156	338	676

## Rozměry mm (inch)



## I-V křivka



Charakteristiky proud/napětí v závislosti na osvětlení a teplotě modulu.



AU Optronics (AUO) je přední světový výrobce monitorů TFT LCS technologie a vysoce účinných solárních panelů. Kromě inovací produktů a technologií klade AUO důraz na svůj závazek šetrného přístupu k životnímu prostředí.



AU Optronics Corporation  
No. 1, Li-Hsin Rd. 2, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, Taiwan  
Tel.: +886-3-500-8899 solar.AUO.com

© Copyright Říjen 2017 AU Optronics Corp. Všechna práva vyhrazena. Změny mohou nastat bez předchozího upozornění.