



SPPM-MG12-GG (มอก.)

580W - 600W BIFACIAL

Key Features



Higher efficiency

มีประสิทธิภาพในการผลิตสูงถึง 20%
ด้วยกำลังผลิต 580-600 วัตต์/แผง



Lightweight design

มีน้ำหนักเบาที่เฉลี่ยไม่เกิน 15 กิโลกรัม/ตารางเมตร



Excellence warranty

ผลิตโดย Solar PPM สะดวกรวดเร็วในการซ่อมแซม
และรับประกันสินค้าตลอดระยะเวลาการรับประกัน



1500 VDC IES Compatibility

รองรับการเชื่อมต่อแบบวงจรอนุกรม
ได้สูงสุด 1500 Volt



Anti-reactive & anti-soiling

กระจกที่ออกแบบให้ลดการสะท้อน
และลดการจับตัวของฝุ่น



Best power tolerance

ตั้งแต่ 0 ถึง +5 Watt และมั่นใจ
ในประสิทธิภาพด้วยการทดสอบ
IV (Flash Test) ทุกแผง 100%



Superior Warranty

รับประกันคุณภาพสินค้าตลอดอายุ 15 ปี

30 Years
warranty



30 Years performance

รับประกันกำลังการผลิตตลอดอายุ 30 ปี

Reliable Quality

- Best power tolerance: 0 to +5 Watt of Pmax
- 100% IV double-inspection ensures modules are defect-free
- Modules binned by current to improve system performance
- Potential Induced Degradation (PID) Free
- 1st year :98% performance guarantee
- 0.44 % performance degradation/year afterward
- The front of the solar panel is coated with Polyethylene: EPE and the sides are covered with Ethylene Vinyl Acetate (EVA), which is very protective

Comprehensive Certificate



UL Certificate



European Quality



มอก 2580 เล่ม 2 -2562



มอก 61215 เล่ม 1 (1) -2561



Made in Thailand

MONO 120 Cell

SPPM-MG12-GG (มอก.)

580W – 600W BIFACIAL

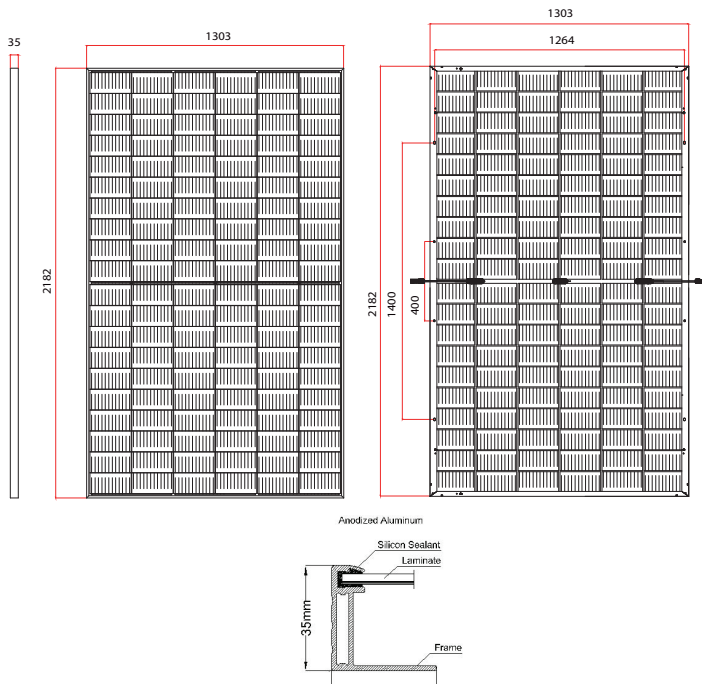


MECHANICAL PARAMETERS

Cell (mm)	Halfcut Mono Perc 210 x 210 (12 BB)
Weight (Kg)	35
Double Glass thickness (mm)	2+2 mm, High Transmission, Low Iron, Heat Strengthened Glass
Dimensions (mm)	2182 x 1303 x 35
Cable Cross Section Size (mm)	4.0
No. of Cells and Connections	120 (6 x 10) x 2
Junction Box	IP68, 3 Schottky diode
Connector	MC4 Compatible
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Packaging Configuration	31

WORKING CONDITIONS

Maximum System Voltage	DC1500V (IEC)
Operating Temperature	-40 °C +85 °C
Maximum Series Fuse	30A
Maximum Static Load, Front (e.g., snow and wind)	5400Pa
Maximum Static Load, Back (e.g., wind)	5400Pa
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	45 ± 2 °C
Application Class	A
Fire Performance Class	Class C / Type 1



ELECTRICAL PARAMETERS

TYPE	SPPM-MG12-GG 580W	SPPM-MG12-GG 585W	SPPM-MG12-GG 590W	SPPM-MG12-GG 595W	SPPM-MG12-GG 600W
Rated Maximum Power at STC (W)	580	585	590	595	600
Open Circuit Voltage (Voc/V)	40.93	41.02	41.12	41.21	41.31
Maximum Power Voltage (Vmp/V)	34.73	34.86	35.00	35.10	35.22
Short Circuit Current (Isc/A)	17.75	17.78	17.84	17.87	17.95
Maximum Power Current (Imp/A)	16.71	16.79	16.88	16.96	17.07
Module Efficiency (%)	20.32%	20.49%	20.67%	20.84%	21.02%
Power Tolerance	0 to +5 Watt				
Temperature Coefficient of Isc (Isc)	0.07% / °C				
Temperature Coefficient of Voc (Voc)	-0.26% / °C				
Temperature Coefficient of Pmax (Pmp)	-0.35% / °C				
STC (Standard Test Condition)	Irradiance 1000W/m ² , Cell Temperature 25 °C, Air Mass 1.5				

NOCT

TYPE	SPPM-MG12-GG 580W	SPPM-MG12-GG 585W	SPPM-MG12-GG 590W	SPPM-MG12-GG 595W	SPPM-MG12-GG 600W
Maximum Power (Pmax) (W)	438.65	442.37	446.73	449.99	454.53
Open Circuit Voltage (Voc/V)	38.61	38.70	38.79	38.88	38.97
Maximum Power Voltage (Vmp/V)	32.24	32.37	32.50	32.59	32.70
Short Circuit Current (Isc/A)	14.30	14.33	14.38	14.41	14.47
Maximum Power Current (Imp/A)	13.60	13.67	13.74	13.81	13.90
Condition	Under Normal Operating Cell Temperature, Irradiance of 800W/M ² , Spectrum AM1.5, ambient temperature 20 °C, wind speed 1 m/s				

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 31 pieces

Modules per 40' container: 620 pieces

ผลิตโดย บริษัท โซลาร์ พัพเพอิม จำกัด

ที่อยู่ 17/9-10 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

จัดจำหน่ายโดย บริษัท สยาม โซลาร์ เซลล์ จำกัด

ที่อยู่ 1999/24 หมู่บ้านติสทริศศรีวรา ซอยลาดพร้าว 94 (บางจุมิตร) พลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

Tel : 02-934-6200, 099-959-9954

Website : www.siamsolar.co.th



www.solarppm.com