



SPPM-MG12-SS (มอก.)

400W - 420W

Key Features



Higher efficiency

มีประสิทธิภาพในการผลิตสูงถึง 21.46%
ด้วยกำลังผลิต 400-420 วัตต์/แผง



Lightweight design

มีน้ำหนักเบาที่ 14 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 12 ปี

25 Years
warranty



25 Years performance

รับประกันกำลังการผลิตตลอดอายุ 25 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
- 0.55 % performance degradation/year afterward

Comprehensive Certificate



UL Certificate



European Quality



uon 2580 รุ่น 2 -2562



uon 61215 รุ่น 1 (1) -2561



Made in Thailand

MONO 80 Cell

SPPM-MG12-SS (มอก.)

400W – 420W

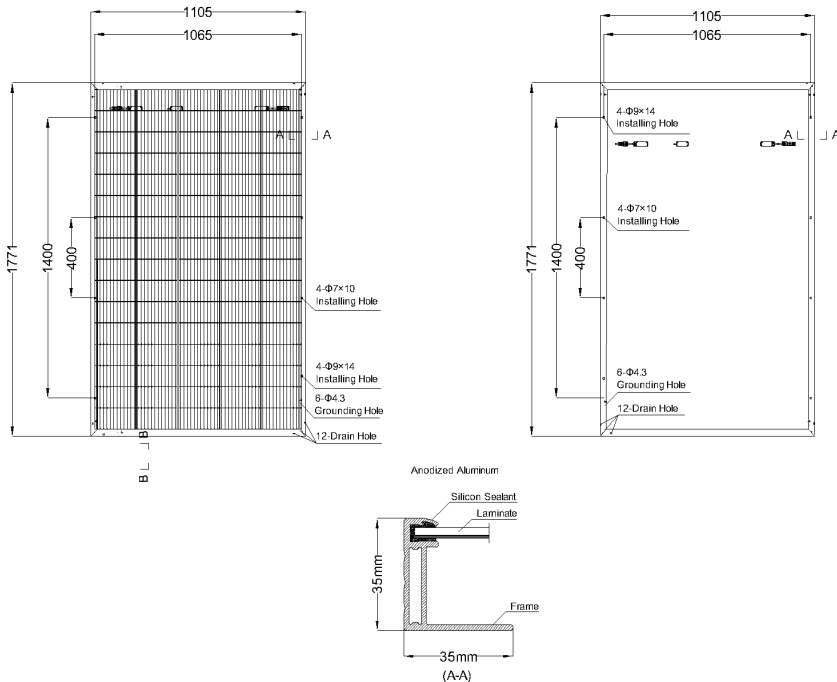


MECHANICAL PARAMETERS

Cell (mm)	Halfcut Mono Perc 210 x 210 (12 BB)
Weight (Kg)	25
Glass thickness (mm)	3.2 mm, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Dimensions (mm)	1771 x 1105 x 35
Cable Cross Section Size (mm)	4.0
No. of Cells and Connections	80 (5 x 8) 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	20A
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-SS 400W	SPPM-MG12-SS 405W	SPPM-MG12-SS 410W	SPPM-MG12-SS 415W	SPPM-MG12-SS 420W
Rated Maximum Power at STC(W)	400	405	410	415	420
Open Circuit Voltage(Voc/V)	54.58	54.70	54.82	54.96	55.08
Maximum Power Voltage(Vmp/V)	47.88	48.26	48.58	48.94	49.22
Short Circuit Current(Isc/A)	8.875	8.89	8.92	8.935	8.975
Maximum Power Current(Imp/A)	8.355	8.395	8.44	8.48	8.535
Module Efficiency(%)	20.44%	20.70%	20.95%	21.21%	21.46%
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-SS 400W	SPPM-MG12-SS 405W	SPPM-MG12-SS 410W	SPPM-MG12-SS 415W	SPPM-MG12-SS 420W
Maximum Power(Pmax)(W)	292.43	294.91	297.82	299.99	303.02
Open Circuit Voltage(Voc/V)	25.74	25.80	25.86	25.92	25.98
Maximum Power Voltage(Vmp/V)	21.50	21.58	21.67	21.73	21.80
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 พัพเพอ จำกัด

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

จัดจำหน่ายโดย บริษัท สยาม โซลาร์ เซลล์ จำกัด

ที่อยู่ 1999/24 หมู่บ้านติสทริศรัวรา ซอยลาดพร้าว 94 (ปทุมมิตร) พลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

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

Website : www.siamppm.co.th



www.solarppm.com