



## 420W

Maximum Power Output  
ให้พลังงานสูงสุด 420 วัตต์



## 120

Maximum Cells  
เซลล์มากที่สุดถึง 120 เซลล์



## 10BB

Solar Cell Type  
เซลล์เกรดคุณภาพ 10บีบี



## IP68

Waterproof  
กันฝุ่น กันน้ำ



## GRADE A

Top Standard Passed  
ผ่านมาตรฐานสากลสูงสุด



### Linear Performance



25 Years Linear Power Guarantee    5 Years Product Warranty

## 25 YEARS

Power Guarantee / ประกันประสิทธิภาพ

## 5 YEARS

Product Warranty / ประกันสินค้า



### จัดส่งรวดเร็ว

ด้วยศูนย์กระจายสินค้าทั่วประเทศ



### ติดตั้งง่าย

ปรับได้กับทุกความต้องการ



### แข็งแรง ทนทาน

ผลิตด้วยวัสดุคุณภาพสูงสุด



### ช่างมาตรฐาน

วางใจได้ทุกบริการ



### ทนต่ออากาศร้อน

ในสภาพแวดล้อมทุกรูปแบบ



### ทำความสะอาดง่าย

สะดวกต่อการบำรุงรักษา

START



HALF

STOP



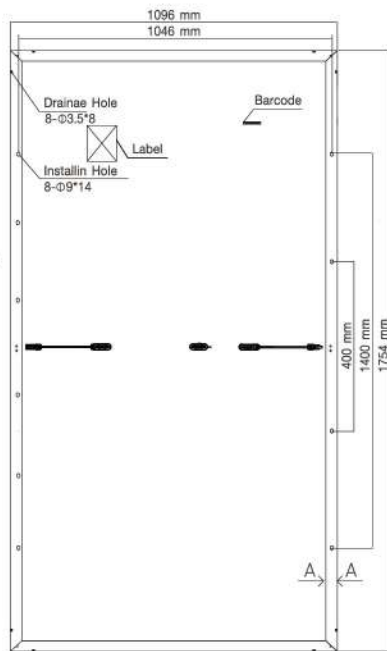
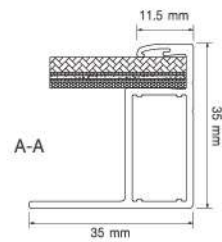
FULL

## HALF CELL

Solar Panel Module  
ผลิตกระแสไฟต่อเนื่องแม้ถูกบดบัง

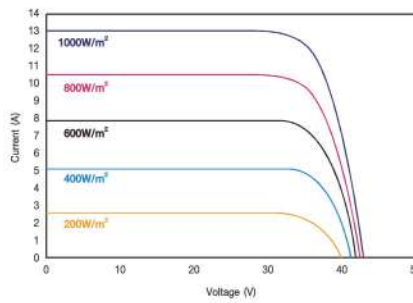


## Module Dimension

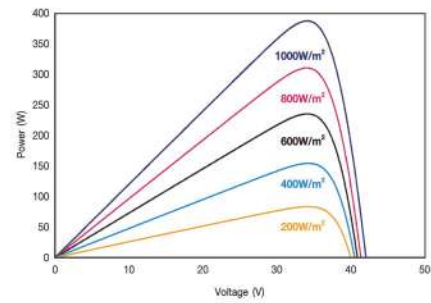


Back View

I-V curve at different temperature 420w



P-V curve at different Irradiation 420w



## ELECTRICAL SPECIFICATION

	UNIT	STC*	NOCT**
Maximum Power	Pmax(W)	420	318
Maximum Power Voltage	Vmp(V)	35	33.2
Maximum Power Current	Imp(A)	11.98	9.50
Open Circuit Voltage	Voc(V)	42	39.3
Short Circuit Current	Isc(A)	12.53	10.21
Module Efficiency	(%)	21.7	
Power Output Tolerance	(W)	0 ~ +5	

\* Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Module Temperature 25 °C, Air Mass 1.5\*\* Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20 °C, Wind Speed 1 m/s

## MECHANICAL DATA

Number of Cells	120 Cells (5x24)
Dimensions of Module L*W*H (mm)	1754 x 1096 x 35 mm
Weight (kg)	21 kg
Glass	High transparency solar glass 3.2 mm (0.13 inches)
Backsheet	White
Frame	Silver, anodized aluminium alloy
J-Box	IP68 Rated
Cable	4.0 mm <sup>2</sup> , (0.006 inches <sup>2</sup> ), 300 mm (11.8 inches)
Number of diodes	3
Wind/Snow Load	2400 Pa/5400 Pa*
Connector	MC Compatible

\* For more Details please check the Installation Manual

## TEMPERATURE RATINGS

Nominal operating cell (Temperature (NOCT*))	43 ± 2 °C
Temperature Coefficient of Isc	+0.04% / °C
Temperature Coefficient of Voc	-0.25% / °C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.34% / °C

## MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40 ~ +85 °C
Maximum System Voltage	1500V DC -(H)
Max Series Fuse Rating	25A
<b>OPTIONAL</b>	
Connector	MC Original

