



#### قابلیت‌ها:

- دارای ساختار تک سلولی (MONOCRYSTALLINE SILICON)
- دارای تاییدیه IEC61730 و IEC61215 در خصوص آزمون‌های رطوبت و مقاومت در شرایط سخت
- جعبه اتصال مقاوم در برابر بدترین شرایط آب و هوایی با بالاترین حفاظت پوششی (IP67)
- دارای عایق پلیمری در پشت پنل جهت بهبود عملکرد در شرایط آب و هوایی مختلف
- دارای محافظ شیشه‌ای با بالاترین شفافیت و کمترین میزان ترکیبات فلزی
- دارای بالاترین راندمان در سلول‌های استفاده شده جهت جذب بهتر نور خورشید
- طراحی منحصر بفرد در قاب آلومینیومی و سوراخ کاری متفاوت جهت نصب آسان تر پنل‌ها

#### کیفیت و ضمانت:

- دارای بیشترین بازدهی و گارانتی نسبت به پنل‌های مشابه با خروجی  $\pm 3\%$
- ضمانت ۲۵ ساله بدون قید و شرط برای پنل در شرایط ذیل
  - ۵ سال ضمانت برای راندمان ۱۰۰٪
  - ۱۰ سال ضمانت برای راندمان ۹۰٪
  - ۱۰ سال ضمانت برای راندمان ۸۰٪
- آزمایش جداگانه هر سلول پیش از اتصال به یکدیگر و نصب نهایی در پنل
- دارای بالاترین استانداردهای جهانی مانند: UL, CE, IEC, ISO, ...

### Electrical characteristics

Model	SM10W	SM20W	SM40W	SM60W	SM80W	SM100W
Maximum Power (Pmax)	10WP	20WP	40WP	60WP	80WP	100WP
Open Circuit Voltage (Voc)	21.6V	21.6V	21.6V	21.6V	21.6V	21.88V
Short Circuit Current (Isc)	0.65A	1.3A	2.58A	3.88A	4.81A	6.22A
Maximum Power Voltage (Vmp)	17.5V	17.5V	17.5V	17.5V	17.5V	17.63A
Maximum Power Current (Imp)	0.59A	1.18A	2.29A	3.43A	4.81A	6.22A
Dimension LXWXH (mm)	360X 300X28	676 X 300X 28	676X 518 X 28	740X 676 X 30	990X 676 X 35	1154X 676 X 35
Weight	1.7kg	2.9kg	5.8kg	6.0kg	8.5kg	11.0kg
Temperature Coefficients of (Pmax)	-0.40%					
Temperature Coefficients of (Voc)	-0.35%					
Temperature Coefficients of (Isc)	+0.065%					
Tolerance	±3%					
Maximum System Voltage	1000(TUV)/600(UL)					
Standard Test Conditions(STC): Irradiance of 1000W/m <sup>2</sup> ,AM 1.5, Cell Temperature 25°C						

### Electrical characteristics

Model	SM175W	SM180W	SM185W	SM190W	SM195W
Maximum Power (Pmax)	175 WP	180 WP	185 WP	190 WP	195 WP
Open Circuit Voltage (Voc)	44 V	44.3 V	44.6 V	44.6 V	44.8 V
Short Circuit Current (Isc)	5.48 A	5.59 A	4.68 A	5.79 A	5.86 A
Maximum Power Voltage (Vmp)	35.2 V	35.4 V	35.6 V	35.8 V	36 V
Maximum Power Current (Imp)	4.98 A	5.09 A	5.2 A	5.31 A	5.42 A
Dimension LXWXH (mm)	1580 x 808 x 46(mm)				
Weight	18.5 kg				
Temperature Coefficients of (Pmax)	-0.40%				
Temperature Coefficients of (Voc)	-0.35%				
Temperature Coefficients of (Isc)	+0.065%				
Tolerance	±3%				
Maximum System Voltage	1000(TUV)/600(UL)				
Standard Test Conditions(STC): Irradiance of 1000W/m <sup>2</sup> ,AM 1.5, Cell Temperature 25°C					



### Electrical characteristics

Model	SM200W	SM210W	SM215W	SM220W	SM225W
Maximum Power (Pmax)	200 WP	210WP	215WP	220WP	225WP
Open Circuit Voltage (Voc)	50.4 V	58.3V	58.5V	58.6V	58.8V
Short Circuit Current (Isc)	5.42 A	4.68A	4.79A	4.90A	5.01A
Maximum Power Voltage (Vmp)	40 V	47.2V	47.5V	47.7V	48.0V
Maximum Power Current (Imp)	5.02 A	4.34A	4.42A	4.5A	4.58A
Dimension LXWXH (mm)	1835 x 808 x 46(mm)				
Weight	18.5kg				
Temperature Coefficients of (Pmax)	-0.40%				
Temperature Coefficients of (Voc)	-0.35%				
Temperature Coefficients of (Isc)	+0.065%				
Tolerance	±3%				
Maximum System Voltage	1000(TUV)/600(UL)				

Standard Test Conditions(STC): Irradiance of 1000W/m<sup>2</sup>,AM 1.5, Cell Temperature 25°C

### Electrical characteristics

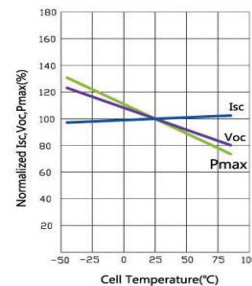
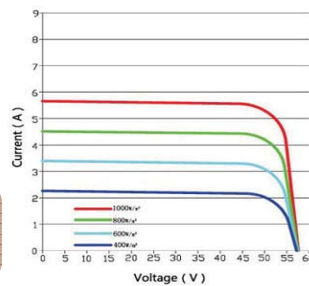
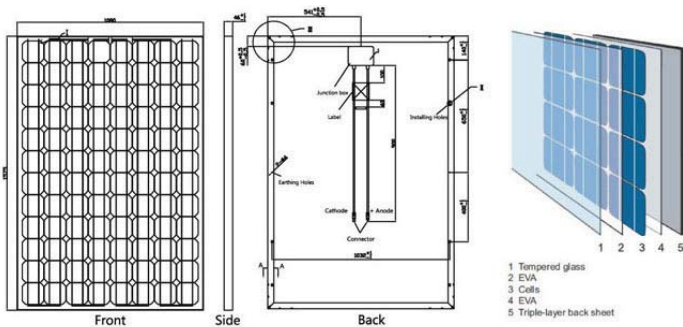
Model	SM220W	SM225W	SM230W	SM240W	SM245W	SM250W
Maximum Power (Pmax)	220 WP	225 WP	230 WP	240 WP	245 WP	250 WP
Open Circuit Voltage (Voc)	36.6 V	36.8 V	36.9 V	37.1 V	37.2 V	37.3 V
Short Circuit Current (Isc)	8.1 A	8.16 A	8.31 A	8.52 A	8.6 A	8.7 A
Maximum Power Voltage (Vmp)	30 V	30.1 V	30.2 V	30.3 V	30.4 V	30.5 V
Maximum Power Current (Imp)	7.34 A	7.48 A	7.62 A	7.92 A	8.06 A	8.2 A
Dimension LXWXH (mm)	1650 x 996 x 46(mm)					
Weight	18.5 kg					
Temperature Coefficients of (Pmax)	-0.40%					
Temperature Coefficients of (Voc)	-0.35%					
Temperature Coefficients of (Isc)	+0.065%					
Tolerance	±3%					
Maximum System Voltage	1000(TUV)/600(UL)					

Standard Test Conditions(STC): Irradiance of 1000W/m<sup>2</sup>,AM 1.5, Cell Temperature 25°C



**Electrical characteristics**

Model	SM235W	SM240W	SM245W	SM250W	SM255W	SM260W
Maximum Power (Pmax)	235WP	240WP	245WP	250WP	255WP	260WP
Open Circuit Voltage (Voc)	59.1V	59.3V	59.6V	59.9V	60V	60.1V
Short Circuit Current (Isc)	5.42A	5.52A	5.62A	5.73A	5.82A	5.89A
Maximum Power Voltage(Vmp)	47.3V	47.6V	47.7V	47.8V	47.9V	48.0V
Maximum Power Current (Imp)	4.97A	5.04A	5.14A	5.23A	5.33A	5.42A
Dimension LXWXH (mm)	1650 x 996 x 46(mm)					
Weight	21kg					
Temperature Coefficients of (Pmax)	-0.40%					
Temperature Coefficients of (Voc)	-0.35%					
Temperature Coefficients of (Isc)	+0.065%					
Tolerance	±3%					
Maximum System Voltage	1000(TUV)/600(UL)					
Standard Test Conditions(STC): Irradiance of 1000W/m <sup>2</sup> , AM 1.5, Cell Temperature 25°C						



**Temperature & Maximum Ratings**

Operating Temperature	-40 ~ +85 °C
Storage Temperature	-40 ~ +85 °C
NOCT	47±2 °C
Series Fuse Rating	10A

