

# SIII SERIES

Multiple upgrades were forged into one







## 435-450w



### ● SIII SERIES

Seraphim na nowo zdefiniował serię modułów o wysokiej wydajności, integrując ogniwa krzemowe o wymiarze 166 mm z technologią multi busbar i ciętych ogniw. Seraphim skutecznie i efektywnie poprawił wydajność modułu i moc wyjściową.

### ● GŁÓWNE CECHY

-  Lepsze dopasowanie zwiększa moc
-  Mniejsze straty mocy na zacieleniu
-  Konkurencyjna wydajność przy słabym świetle
-  Trzykrotny test EL gwarantuje jakość
-  Idealny wybór dla instalacji użytkowych i komercyjnych maksymalizujący zwrot z inwestycji
-  Wytrzymałość w trudnych warunkach potwierdzona przez PVEL:
  - piasek, kwas, grad
  - odporność 5400Pa wiatr i 2400Pa śnieg
  - PID

### ● SYSTEM JAKOŚCI

ISO19001 / ISO14001 / OHSAS18001

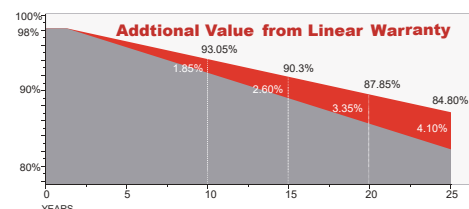
### ● CERTYFIKATY



### ● UBEZPIECZENIE

**PICC**

### ● GWARANCJA



**15 YEARS** Guarantee on product material and workmanship

**25 YEARS** linear power output warranty



## Electrical Characteristics

Typ modułu	SRP-435-BMA-HV		SRP-440-BMA-HV		SRP-445-BMA-HV		SRP-450-BMA-HV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maks. w STC (Pmp)	435	324	440	328	445	332	450	336
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	49.6	45.3	49.7	45.4	49.9	45.6	50.1	45.8
Prąd zwarciaowy (Isc)	11.18	9.02	11.27	9.10	11.34	9.17	11.41	9.24
Napięcie mocy maks. (Vmp)	41.3	38.2	41.4	38.3	41.6	38.5	41.8	38.7
Prąd mocy maks. (Imp)	10.54	8.49	10.63	8.57	10.70	8.63	10.77	8.69
Sprawność modułu w STC (ηm)	20.01		20.24		20.47		20.70	
Tolerancja mocy	(0, +3%)							
Maks. napięcie systemu	1500V DC							
Zabezpieczenie	20 A							

STC: Nastłonecznienie 1000 W/m<sup>2</sup> temperatura modułu 25°C AM=1.5;

Power measurement tolerance: +/-3%

## Charakterystyka Temperaturowa

Współczynnik temp. mocy Pmax	-0.35 %/°C
Współczynnik temp. Voc	-0.27 %/°C
Współczynnik temp. Isc	+0.05 %/°C
Temperatura pracy	-40 ~ +85 °C
Nominalna temperatura pracy ogniw	45 ± 2 °C

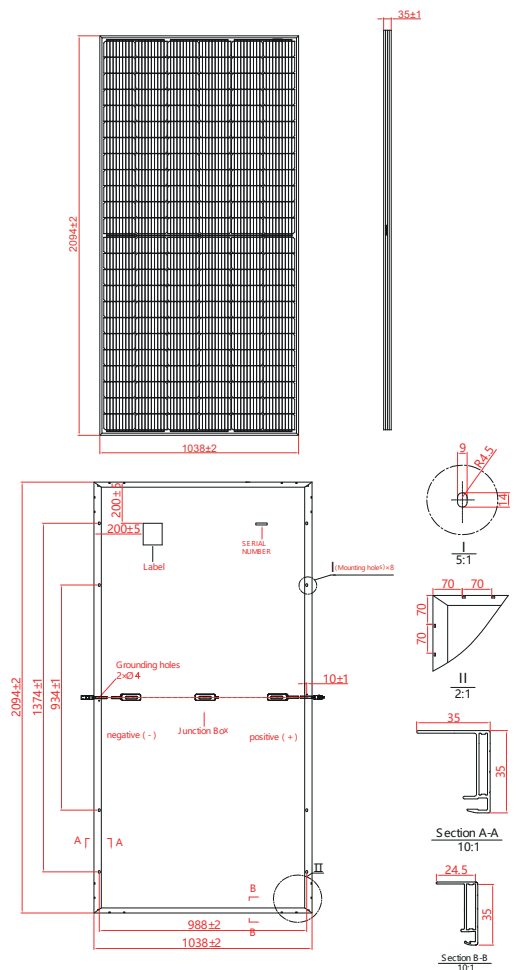
## Parametry Mechaniczne

Wymiary zewnętrzne	2094x 1038 x 35 mm
Waga	23.5 kg
Ogniwa PV	PERC Mono 166 x 83mm (144 pcs)
Szkło	3.2 mm powłoka AR, hartowane, low iron
Rama	Anodowana aluminiowa
Junction Box	IP68, 3 diody
Przewód	4.0 mm <sup>2</sup> , 250mm(+)/350mm(-) or Customized Length
Obciążenie	Przód 5400Pa / tył 2400Pa

## Pakowanie

	2094 x 1038 x 35 mm	
Kontener	20'GP	40'HQ
Sztuk na palecie	30	30+1*
Palet w kontenerze	5	22
Sztuk w kontenerze	150	682

\* 31+2 and \* 31+4 pieces per pallet are the special packages which only suit for container transport.  
For details, please consult SERAPHIM.



## I-V Curve

