

# SIII SERIA

Liczne udoskonalenia w jednym wcieleniu

## 430-445<sub>w</sub>



### ● SIII SERIA

Firma Seraphim całkowicie odmieniła swoją serię modułów fotowoltaicznych wysokiej wydajności, które opierają się na ogniwach silikonowych w formacie 166 mm z minimagistralami elektrycznymi i technologią produkcji ogniw połówkowych. Panele fotowoltaiczne Seraphim to owoc skutecznego połączenia twórczo rozwijanej technologii, wyróżniający się zdecydowanie wyższą wydajnością i mocą wyjściową.

### ● KLUCZOWE ZALETY



Większa jednorodność ogniw to wyższa moc panelu



Mniejsze straty mocy dzięki ograniczeniu oddziaływania zacinienia na ogniwa



Duża sprawność w warunkach słabego oświetlenia



3-krotne badania EL gwarancją najwyższej jakości wykonania



Idealne do instalacji w elektrowniach słonecznych i obiektach komercyjnych dzięki niższej wartości BOS i wyższej stopie zwrotu z inwestycji.



Najwyższa niezawodność poświadczona badaniami PVEL w surowych warunkach środowiskowych:

- narażenia na zapiaszczenie, substancje kwaśne i zasadowe, uderzenia gradu,
- parcie wiatru pod ciśnieniem 2400 Pa oraz obciążenie śniegiem równe 5400 Pa.
- Funkcja „anty-PID”

### ● SYSTEM JAKOŚCI

ISO19001 / ISO14001 / OHSAS18001

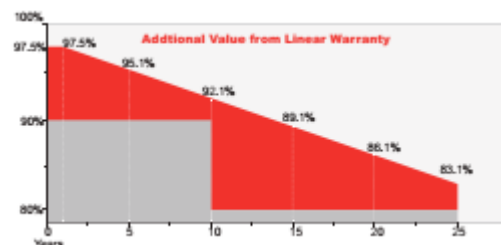
### ● ATESTY PRODUKTU



### ● UBEZPIECZENIE

**PICC**

### ● GWARANCJA



Gwarancja na wady materiałowe i wykonania



Gwarantowana liniowość mocy wyjściowej

15 years	15 lat
25 years	25 lat
years	Lata
Additional Value from Linear Warranty	Wartość dodatkowa z gwarancji charakterystyki liniowej

## Charakterystyka elektryczna

Typ modułu	SRP-430-BMA-HV		SRP-435-BMA-HV		SRP-440-BMA-HV		SRP-445-BMA-HV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maks. w STC (Pmp)	430	320	435	324	440	328	445	332
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	49,4	46,1	49,6	45,3	49,7	45,4	49,9	45,6
Prąd zwarciový (Isc)	11,11	8,95	11,18	9,02	11,27	9,10	11,34	9,17
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp)	41,1	38,0	41,3	38,2	41,4	38,3	41,6	38,5
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp)	10,47	8,43	10,54	8,49	10,63	8,57	10,70	8,63
Sprawność modułu w STC (ηm)	19,78		20,01		20,24		20,47	
Zakres tolerancji mocy	(0-3%)							
Napięcie maks. układu	1500 VDC							
Obciążalność maks. bezpiecznika w układzie szeregowym	20 A							

STC: oświetlenie 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. modułu 25°C, AM=1.5.

## Charakterystyka temperaturowa

Współczynnik temperatury Pmax	-0,35%/°C
Współczynnik temperatury Voc	-0,28%/°C
Współczynnik temperatury Isc	+0,05%/°C
Temperatura robocza	-40 – +85°C
Znamionowa temperatura robocza ogniwa	45±2°C

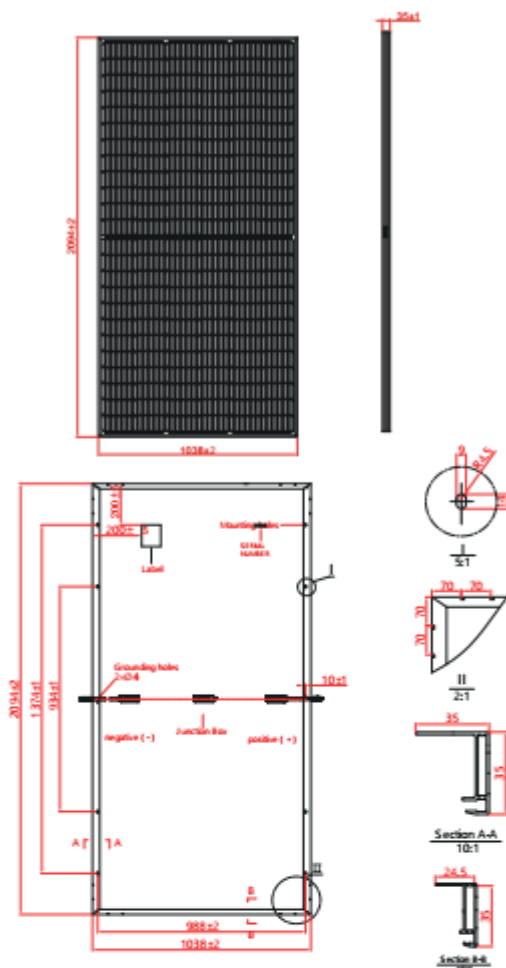
## Dane mechaniczne

Wymiary zewnętrzne	2094x 1038 x 35 mm
Ciężar	23,5 kg
Ogniwa fotowoltaiczne	PERC – monokrystaliczne 166 x 83 mm (144 szt.)
Szyba czołowa	Szkoło niskożelazowe hartowane z powłoką AR, gr. 3,2 mm
Rama	Stop aluminiowy, anodowany
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Okablowanie wyjściowe	4,0 mm <sup>2</sup> , montaż pionowo: 255 mm (+) / 355 mm (-), montaż poziomo: 1200 mm
Obciążenia mechaniczne	Powierzchnia czołowa 5400 Pa / spód 2400 Pa

## Kompletacja opakowania wysyłkowego

	2094 x 1038 x 35 mm	
Kontener	20'GP	40'HQ
Liczba szt. na palecie	31+4*	31+2*
Liczba palet w kontenerze	5	22
Liczba szt. w kontenerze	175	726

\* 31+2 i \* 31+4 szt. na palecie – opakowania specjalne wyłącznie do przewozu kontenerowego.  
Szczegółowe informacje – prosimy o kontakt z firmą Seraphim.



## I-V Curve

