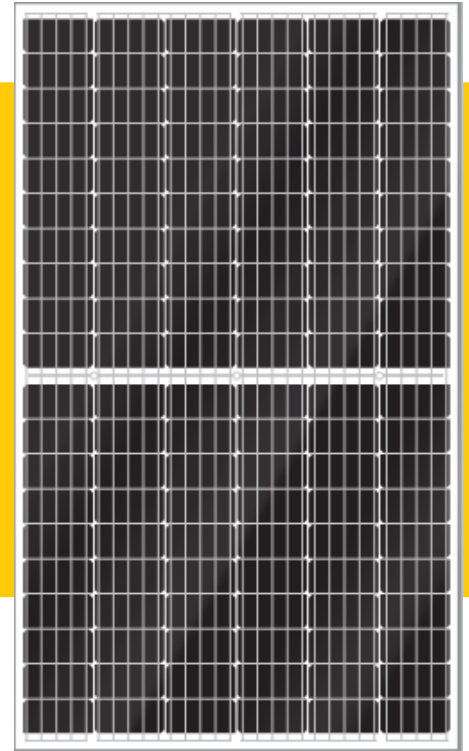


SUNMV-HLD120 panel fotowoltaiczny  
MONO HALF CELL, lekki z podwójnym  
szkłem

300W | 305W | 310W | 315W | 320W



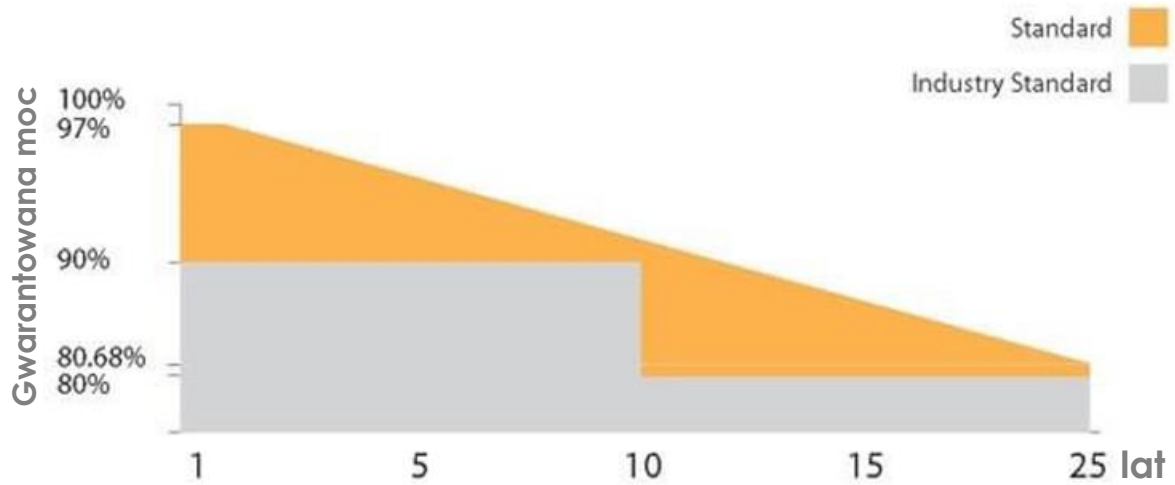
## Opis

Moduły fotowoltaiczne SUNMV-HLD120 są wykonane z wyselekcjonowanych materiałów i komponentów w celu nadania jakości, wydłużenia żywotności i zmaksymalizowania wydajności panelu.

Podwójne szklane moduły słoneczne HLD120 są przetestowane i zatwierdzone przez uznane międzynarodowe laboratoria, także możemy zaoferować naszym klientom niezawodny i ekonomiczny produkt.



Panele pochodzą od wiodącego na świecie producenta modułów fotowoltaicznych o wysokiej wydajności. Dzięki najnowocześniejszym liniom produkcyjnym, firma oferuje moduły o mocy 3,2 GW. Bloomberg wymienił producenta wśród 10 najlepszych i niezawodnych dostawców systemów PV na świecie.



25 lat liniowej gwarancji na moc.  
 Dopuszczalne 3% straty mocy po 1 roku, a następnie 0,5% na rok.  
 Moc 82,50% po 25 latach.  
 Gwarancja na panele: 12 lat

## Zalety



### Innowacyjne ogniwa słoneczne

5 rozmieszczonych elektrod odpowiada za skrócenie odległości przewodzenia prądu między przewodami i zmniejszenie oporu szeregowego. Doskonałe chłodzenie tylnej szyby.



### Wysoka sprawność

Wysoka sprawność modułu do 18,85%. Powłoka grafenowa zwiększa wydajność modułów o 2-3W, zwiększając o ok 1% transmisję światła i szeroką odpowiedź widmową przy słabym oświetleniu.



### Wolne od PID

Wolne od degradacji indukowanym napięciem. Technologia multibusbar i dwustronna szyba ogranicza degradację PID i LID. Klasyfikacja ogniwa klasy A.



## Grafenowa powłoka samoczyszcząca

Promienie UV rozkłada zanieczyszczenia na szybie (fotokataliza), a deszcz je spłukuje. Dzięki właściwościom hydrofilnym powłoki, woda rozlewa się po szkle i szybko spływa, nie zostawiając śladów w postaci zacieków. (opcja)



## Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

Niższy współczynnik temperaturowy i szeroka reakcja widmowa generuje wyższą moc wyjściową, nawet przy słabym oświetleniu



## Łatwy montaż

Panel jest bardzo lekki oraz łatwy w instalacji.

## WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC\*

Typ modułu	SUNMVHLD12-300/M	SUNMV-HLD120-305/M	SUNMV-HLD120-310/M	SUNMV-HLD120-315/M	SUNMV-HLD120-320/M
Moc nominalna Pmax (W)	300	305	310	315	320
Tolerancja mocy Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Napięcie maksymalne Vmp (V)	32.6	32.9	33.1	33.3	33.5
Prąd w mocy nominalnej Imp (A)	9.21	9.28	9.37	9.46	9.56
Napięcie obwodu otwartego VOC (V)	39.3	39.5	39.7	39.9	40.1
Prąd zwarciaowy Ioc (A)	9.70	9.80	9.90	10.00	10.10
Sprawność modułu (%)	18.05	18.36	18.66	18.96	19.26

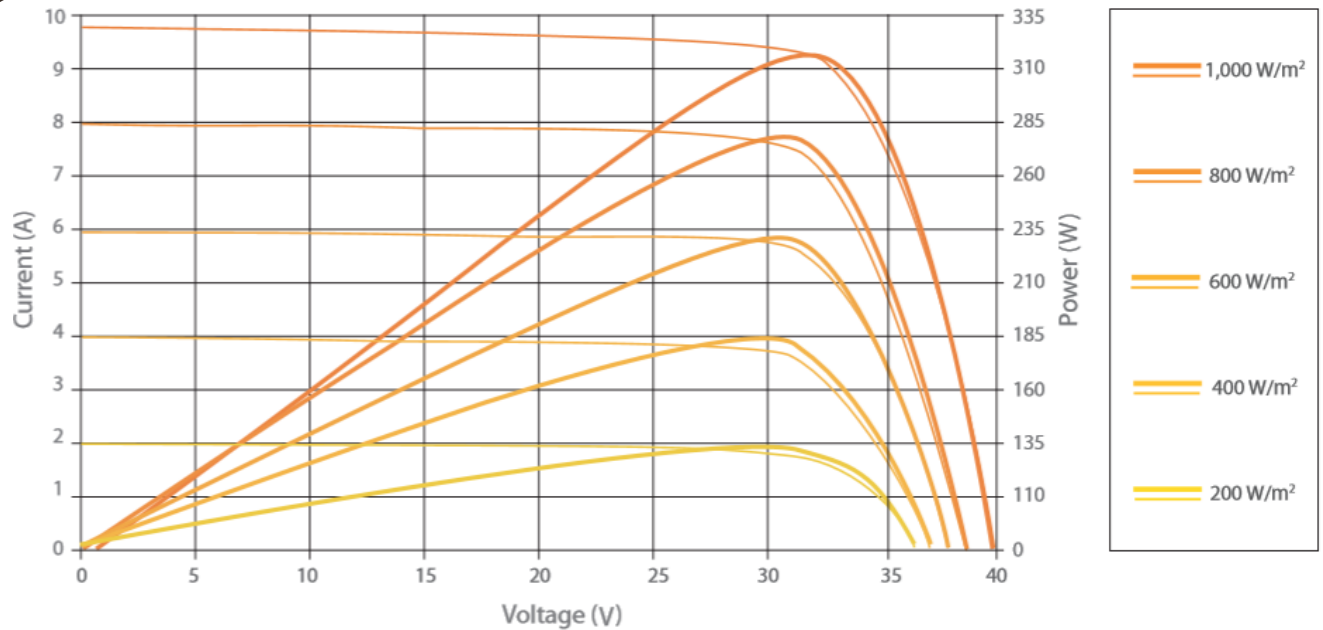
\* STC (Standardowe warunki testu): natężenie napromienienia 1000 W / m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25 °C, AM 1,5 \* Powyższe dane są wyłącznie w celach informacyjnych, a rzeczywiste dane są zależne od warunków

## WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT\*

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT*	SUNMV-HLD120-300/M	SUNMV-HLD120-305/M	SUNMV-HLD120-310/M	SUNMVHLD120-315/M	SUNMV-HLD120-320/M
Moc maksymalna Pmax (Wp)	224.1	227.8	231.2	234.8	240.0
Napięcie maksymalne Vmpp (V)	30.5	30.7	30.9	31.0	31.2
Prąd mocy nominalnej Imp (A)	7.35	7.41	7.49	7.56	7.68
Napięcie obwodu otwartego Voc (V)	36.8	37.0	37.2	37.4	37.6
Prąd zwarciaowy Isc (A)	7.84	7.92	8.00	8.08	8.16

\* NMOT (nominalna temperatura robocza modułu): natężenie napromienienia 800 W / m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20 °C, AM 1,5, prędkość wiatru 1 m / s \* Powyższe dane są wyłącznie w celach informacyjnych, a rzeczywiste dane są zgodne zależą od warunków

## 1-V KRZYWE MODUŁU PV



## CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

<b>Ogniwa</b>	<b>Mono 156.75*78.375mm</b>
<b>Ilość ogniw</b>	120 (6x20)
<b>Wymiary modułu</b>	1675×992×30mm(With Frame)
<b>Waga</b>	22 kg
<b>Szkło</b>	2+2mm szyba hartowana
<b>Skrzynka przyłączeniowa</b>	IP68, z 3 diodami bypass
<b>Przewody</b>	4mm <sup>2</sup> , 350mm
<b>Konektory</b>	MC-4 Kompatybilne

## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

<b>NMOT</b>	<b>45°C ±2°C</b>
<b>Współczynnik temperatury Pmax</b>	-0,36%/C
<b>Współczynnik temperatury Voc</b>	-0,29%/C
<b>Współczynnik temperatury Isc</b>	0,05%/C

## WARUNKI PRACY

<b>Maksymalne napięcie</b>	1500 V DC
<b>Temperatura robocza</b>	-40; +85 C
<b>Maksymalny prąd zwrotny</b>	15A
<b>Maks. Obciążenie (śnieg/wiatr)</b>	5400 Pa / 2400 Pa

## KONFIGURACJA PAKOWANIA

<b>Typ kontenera</b>	<b>40' HQ</b>
<b>Sztuk/paleta</b>	36
<b>Sztuk/kontener</b>	1008

## Wymiary

