

SUNMV-NHLD144 panel fotowoltaiczny
MONO HALF CELL, lekki z podwójnym
szkłem

420W | 425W | 430W | 435W | 440W | 445W

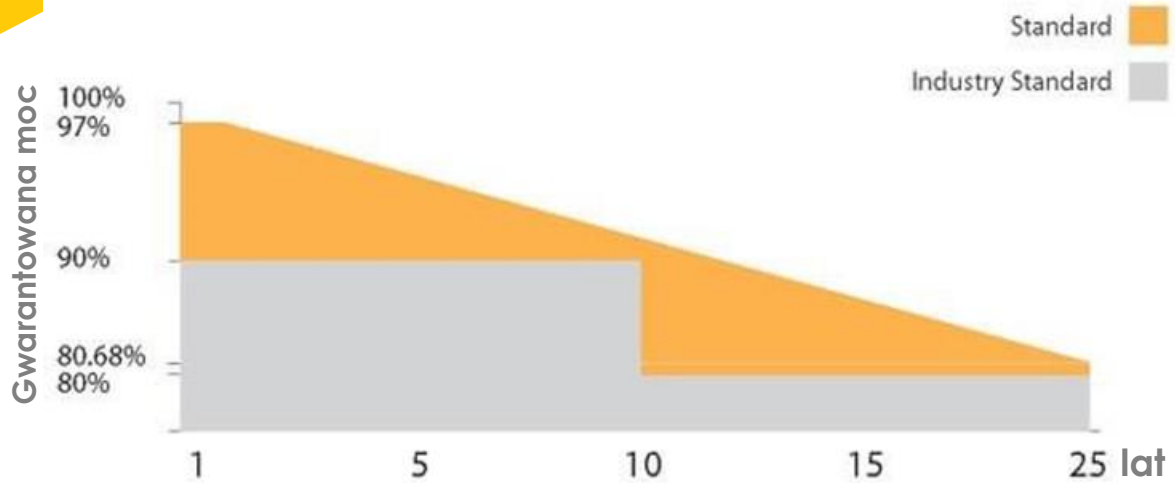
Opis

Moduły fotowoltaiczne SUNMV-NHLD144 są wykonane z wyselekcjonowanych materiałów i komponentów w celu nadania jakości, wydłużenia żywotności i zmaksymalizowania wydajności panelu.

Podwójne szklane moduły słoneczne NHLD144 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

9 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.



Wi

Grafenowa powłoka samoczyszcząca

Promienie UV rozkładają 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)



Łatwy montaż

Panel jest bardzo lekki oraz łatwy w instalacji.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC*

Typ modułu	SUNMV-NHLD144-420/M	SUNMV-NHLD144-425/M	SUNMV-NHLD144-430/M	SUNMV-NHLD144-435/M	SUNMV-NHLD144-440/M	SUNMV-NHLD144-445/M
Moc nominalna Pmax (W)	420	425	430	435	440	445
Tolerancja mocy Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Napięcie maksymalne Vmp (V)	40,2	40,4	40,6	40,8	41,0	41,2
Prąd w mocy nominalnej Imp (A)	10,45	10,52	10,6	10,67	10,74	10,81
Napięcie obwodu otwartego VOC (V)	48,7	48,9	49,1	49,3	49,5	49,7
Prąd zwarciaowy Ioc (A)	10,94	11,02	11,10	11,17	11,25	11,32
Sprawność modułu (%)	19,32	19,55	19,78	20,01	20,24	20,47

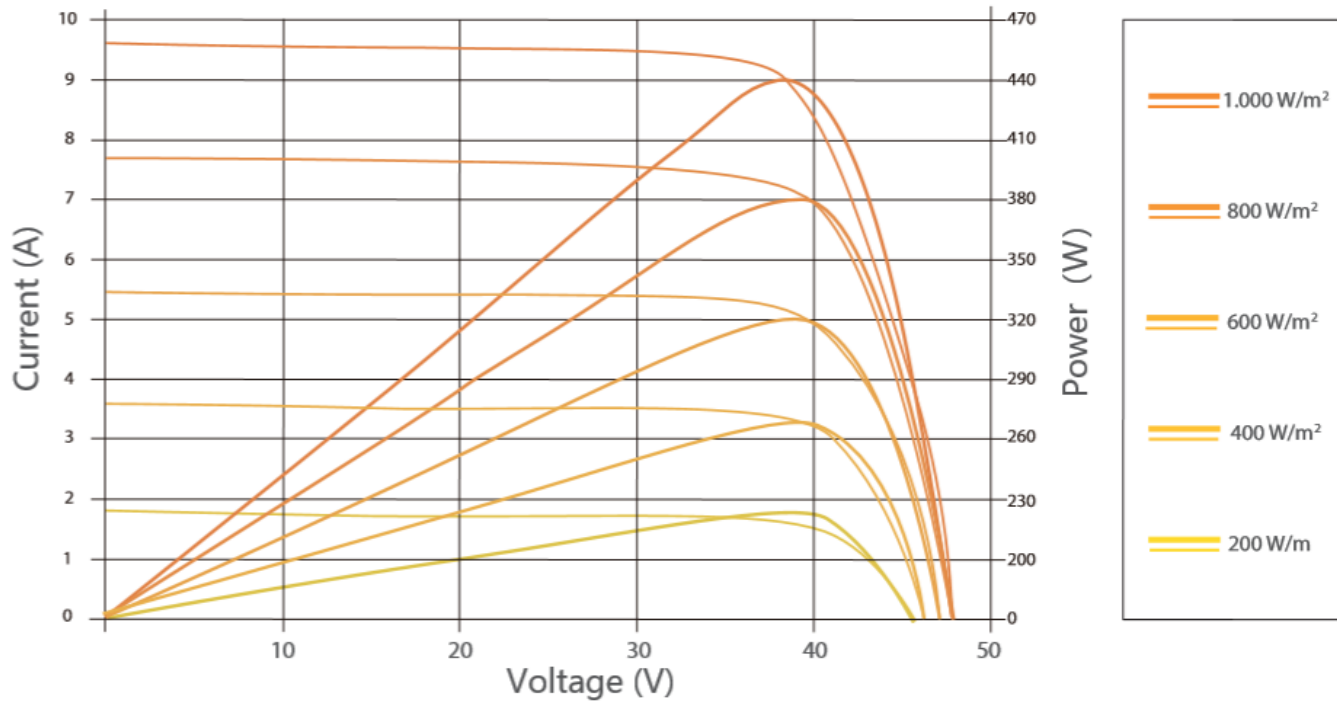
* STC (Standardowe warunki testu): natężenie napromienienia 1000 W / m², temperatura modułu 25 °C, AM 1,5 * Powyższe dane są wyłącznie w celach informacyjnych, a rzeczywiste dane są zależne od warunków

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT*

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT*	SUNMV-NHLD144-420/M	SUNMV-NHLD144-425/M	SUNMV-NHLD144-430/M	SUNMV-NHLD144-435/M	SUNMV-NHLD144-440/M	SUNMV-NHLD144-445/M
Moc maksymalna Pmax (Wp)	313,5	317,1	321,0	324,7	328,4	332,1
Napięcie maksymalne Vmpp (V)	37,7	37,8	38,0	38,2	38,3	38,5
Prąd mocy nominalnej Imp (A)	8,33	8,39	8,45	8,50	8,56	8,62
Napięcie obwodu otwartego Voc (V)	45,4	45,6	45,8	46,0	46,2	46,2
Prąd zwarciaowy Isc (A)	8,84	8,90	8,96	9,02	9,09	9,14

* NMOT (nominalna temperatura robocza modułu): natężenie napromienienia 800 W / m², temperatura otoczenia 20 °C, AM 1,5, prędkość wiatru 1 m / s * Powyższe dane są wyłącznie w celach informacyjnych, a rzeczywiste dane są zgodne z warunków

I-V KRZYWE MODUŁU PV



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Ogniwa	Mono 166x83mm
Ilość ogniw	144 (6x24)
Wymiary modułu	2094x1038x30 (with frame)
Waga	28,5kg
Szkło	2+2mm szyba hartowana
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, z 3 diodami bypass
Przewody	4mm ² , 350mm
Konektory	MC-4 Kompatybilne

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

NMOT	44+/-2 C
Współczynnik temperatury Pmax	-0,36%/C
Współczynnik temperatury Voc	-0,29%/C
Współczynnik temperatury Isc	0,05%/C

WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie	1500 V DC
Temperatura robocza	-40; +85 C
Maksymalny prąd zwrotny	20A
Maks. Obciążenie (śnieg/wiatr)	5400 Pa / 2400 Pa

KONFIGURACJA PAKOWANIA

Typ kontenera	40' HQ
Sztuk/paleta	36
Sztuk/kontener	792

Wymiary

