








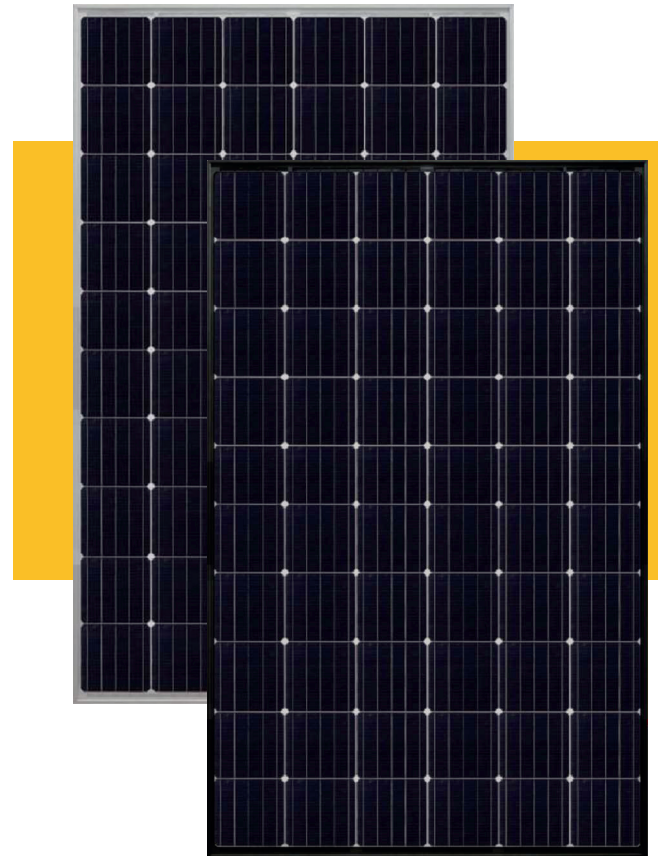
## MSMD315AS -30

# 315 W

## PARAMETRY MODUŁU

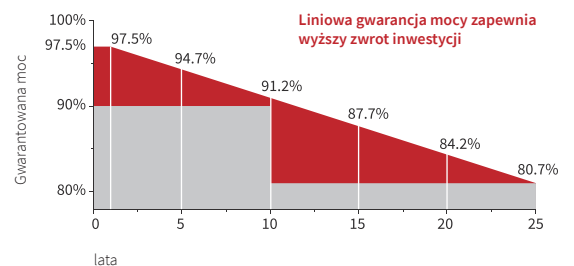
-  **Odporność ogniowa klasy A (norma przemysłowa klasa C)**
-  **Wyjątkowa wydajność w warunkach słabego oświetlenia**
-  **Niski współczynnik temperaturowy (Pmax): -0,37 % / °C**
- +5W** 0~+5W dodatnia tolerancja - dla zapewnienia wysokiej wydajności
-  **Niższy prąd wewnętrzny, niższa temperatura hot spotów**
-  **Zmniejszone ryzyko mikropęknięć ogni, podwyższona niezawodność ogni**
- PID FREE** Doskonała konstrukcja modułu anti-PID, certyfikat TÜV SÜD
-  **Certyfikat odporności na duże obciążenia wiatrem (3600 Pa) i obciążenia śniegiem (8000 Pa)**
-  **Odporność na mgłę solną i korozję amoniakalną**

## CERTYFIKATY



## GWARANCJA

- Nasza gwarancja liniowa
- Standardowa gwarancja liniowej mocy



**15**  
years

Rozszerzona gwarancja na produkt i wykonanie

**25**  
years

Gwarancja liniowej mocy wyjściowej

# MSMD315AS -30

## DANE ELEKTRYCZNE

STC	315
Maksymalna moc STC (Pmax)	315 W
Tolerancja mocy ( $\Delta P_{max}$ )	0~+5 W
Sprawność modułu	19.5%
Napięcie w punkcie MPP (Vmpp)	32.90 V
Prąd w punkcie MPP (Impp)	9.65 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	40.40 V
Prąd zwarcia (Isc)	9.81 A
Współczynnik wypełnienia FF	80,11%

STC: Standardowe warunki testowe zdefiniowano następująco - natężenie promieniowania 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25°C, współczynnik AM=1.5, Tolerancja Pmax, Voc i Isc pomiędzy +/- 5% (zgodnie z EN 60904-3). Średnie względne zmniejszenie wydajności o 5% przy 200 W/m<sup>2</sup> (zgodnie z EN 60904-1).

## WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie systemowe	1000/1500 V DC (IEC)
Maks. wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	15 A
Ograniczenie prądu wstecznego	15 A
Temperatura pracy modułu	-40 °C to +85 °C
Maksymalne obciążenie statyczne szyby przedniej, (np. śnieg i wiatr)	8000 Pa
Maksymalne obciążenie statyczne tyłu (np. wiatr)	3600 Pa
Maksymalne uderzenie gradu (średnica/prędkość)	25 mm / 23m/s

NOCT: temperatura pracy modułu w układzie otwartym przy natężeniu promieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, temperaturze otoczenia 20 °C, wietrze 1m/s.

## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Nominalna temperatura pracy modułu	NOCT	°C	45 +/-2
Współczynnik temperaturowy Pmax	$\gamma P_{max}$	% / k	-0.37
Współczynnik temperaturowy Voc	$\beta Voc$	mV/k	-114
Współczynnik temperaturowy Isc	$\alpha Isc$	mA/k	+4.1

## DANE TECHNICZNE

Materiał	EVA
Liczba ogniw	60 (6 × 10)
Wymiary	1640 × 992 × 40 mm
Waga	18.6 kgs
Szyba przednia	3.2 mm szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza
Rama	Ze stopu anodowanego aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	≥ IP67 z diodą bypass
Kable (długość/przekrój poprzeczny)	1000 mm / 4.0 mm <sup>2</sup>
Złącze (typ/stopień ochrony)	MC4 / IP67
Odporność ogniowa (IEC 61730)	Klasa C

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

