

VDS-S144/M6H

166 – Seria Half Cell

435 W – 460 W

MONOKRYSTALICZNY MODUŁ FOTOWOLTAICZNY Z 144 OGNIWAMI HALF CUT

Zalety produktu



Wysoka moc wyjściowa

W porównaniu z modułem 158,75 mm, moc wyjściowa może wzrosnąć w zakresie 25 W – 30 W



Wysoka niezawodność

Moduł uzyskał pozytywny wynik z testu pod względem wymagań 3*1EC



Niskie ryzyko wystąpienia gorących punktów

1/2 natężenia prądu pozwala na zmniejszenie temperatury gorących punktów



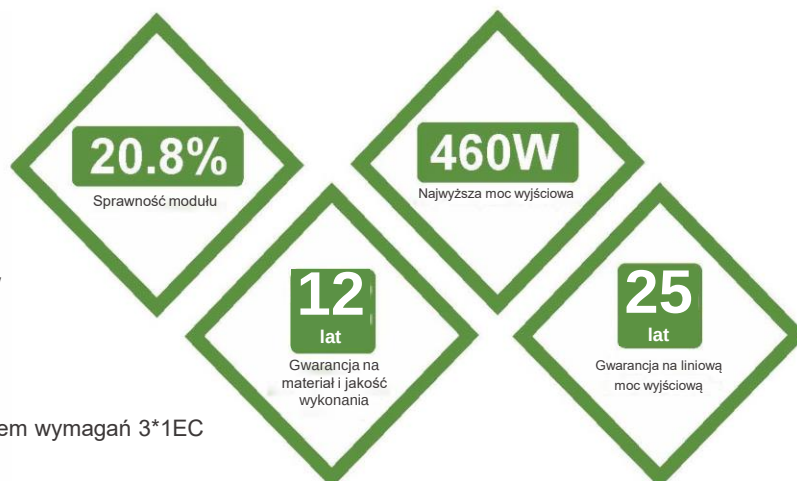
Niska nominalna temperatura pracy modułu (NMOT)

Aż do 43°C, co zwiększa wydajność wytwarzania energii

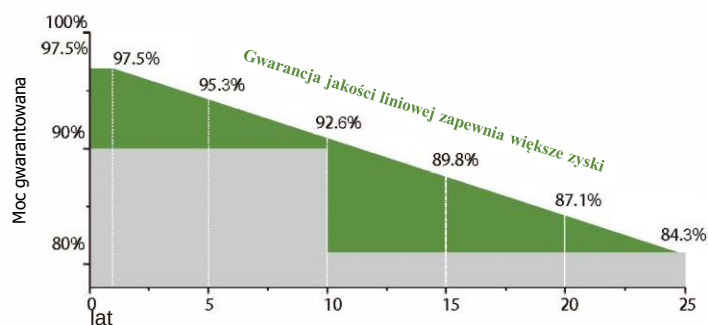


Technologia Half Cell, MBB

Konstrukcja o ogniwach połączonych szeregowo i równolegle, niezawodna technologia lutowania



Gwarancja na produkt



Certyfikaty produktu



VDS-S144/M6H

Charakterystyka elektryczna

STC	460	455	450	445	440	435
Moc maksymalna w STC (Pmax)	460 W	455 W	450 W	445 W	440 W	435 W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	41,8 V	41,6 V	41,4 V	41,2 V	41,0 V	40,8 V
Optymalny prąd roboczy (Imp)	11,01 A	10,94 A	10,87 A	10,81 A	10,74 A	10,67 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	49,6 V	49,4 V	49,2 V	49,0 V	48,8 V	48,6 V
Prąd zwarciový (Isc)	11,25 A	11,68 A	11,61 A	11,54 A	11,47 A	11,4 A
	20,8%	20,6%	20,4%	20,1%	19,9%	19,7%
Temperatura pracy modułu	od -40°C do +85°C					
Maksymalne napięcie systemu	1500 V DC (IEC)					
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	20 A					
Tolerancja mocy	0/+5 W					

STC: Napięcie natężenia 1000 W/m², temperatura modułu 25°C, AM = 1,5; Tolerancje Pmax, Voc i Isc mieszczą się w granicach +/- 5%.

NMDT	460	455	450	445	440	435
Moc maksymalna w NMDT (Pmax)	356,80 W	352,24 W	348,10 W	335 W	331,2 W	327,5 W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	39,6 V	39,4 V	39,2 V	38,5 V	38,3 V	38,1 V
Optymalny prąd roboczy (Imp)	9,01 A	8,94 A	8,88 A	8,7 A	8,65 A	8,59 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	47,8 V	47,6 V	47,4 V	46,8 V	46,6 V	46,4 V
Prąd zwarciový (Isc)	8,96 A	9,42 A	9,36 A	9,19 A	9,14 A	9,08 A

NMDT: Napięcie natężenia 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, AM = 1,5; prędkość wiatru 1 m/s.

Charakterystyka temperaturowa

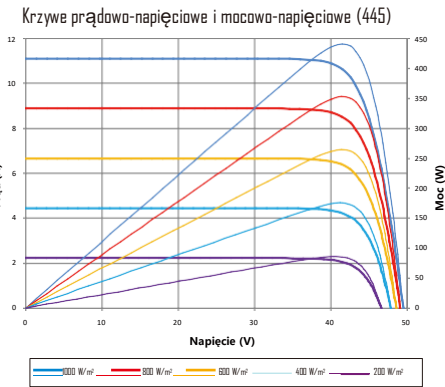
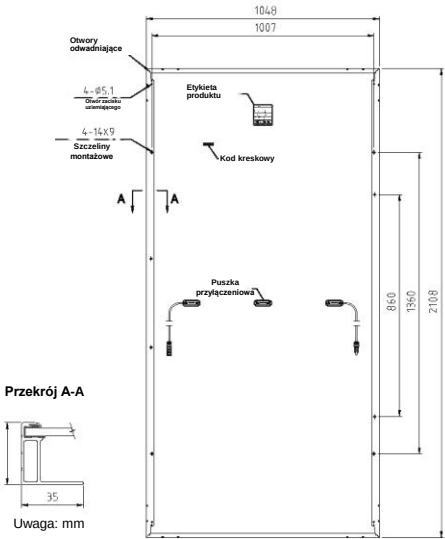
Nominalna temperatura pracy modułu (NMDT)	42°C ± 2°C
Współczynnik temperatury Pmax	-0,36%/°C
Współczynnik temperatury Voc	-0,304%/°C
Współczynnik temperatury Isc	0,058%/°C

Charakterystyka mechaniczna

Ogniwo słoneczne	Krzem monokrystaliczny 166 mm (9BB)
Liczba ogniw	144 (6 × 24)
Wymiary	2108 × 1048 × 40 mm
Masa	24 kg
Szyba przednia	Szko hartowane 3,2 mm z powłoką AR
Rama	Anodizowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68 (3 diody bypass)
Przewody wyjściowe	4,0 mm² długość kabla 350 mm lub długość niestandardowa

Konfiguracja pakowania

Kontener	20' GP	40' HC
Ilość sztuk na palecie	31	28
Ilość palet w kontenerze	5	22
Ilość sztuk w kontenerze	155	616



Profil firmy

Zarząd Vendato Solar jest aktywny na rynku energii słonecznej w Europie od ponad 10 lat. Zrealizowaliśmy projekty w zakresie energii słonecznej w całej Europie. Nasze referencje zdobyliśmy w Niemczech, Hiszpanii, Włoszech, Bułgarii i innych krajach europejskich. W celu realizacji projektów stale udoskonalamy technologię stworzonych przez nas modułów fotowoltaicznych oraz stale je testujemy. Kontrola jakości jest dla nas szczególnie ważna, dlatego też przeprowadzamy losowe testy modułów PV w Niemczech. Nasze produkty spełniają aktualnie obowiązujące wymagania norm dotyczących badań i posiadają certyfikaty wymagane na rynku urządzeń fotowoltaicznych.