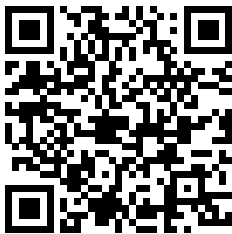
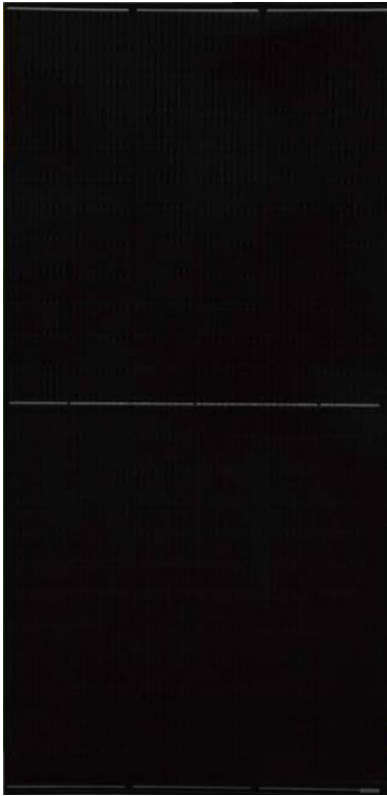


Vendato Vds-S144/M6H 445Wp Full Black

Kod produktu: **PV-VE-445-35B-M-0000**



ZESKANUJ MNIE

Vendato Solar jest aktywną firmą na rynku energii słonecznej w Europie od ponad 10 lat. Zrealizowali projekty w zakresie energii słonecznej w całej Europie. Ich referencje zdobyte zostały w Niemczech, Hiszpanii, Włoszech, Bułgarii i innych krajach europejskich. W celu realizacji projektów stale udoskonalają technologię stworzonych przez nich modułów fotowoltaicznych oraz stale je testują. Kontrola jakości jest dla nich szczególnie ważna, dlatego też przeprowadzają losowe testy modułów PV w Niemczech. Produkty Vendato spełniają aktualnie obowiązujące wymagania norm dotyczących badań i posiadają certyfikaty wymagane na rynku urządzeń fotowoltaicznych.

Technologia Half-cut

HALF CUT to inaczej moduł z ogniwami ciętymi na pół, z tradycyjnego ogniwa 156×156 mm powstaje ogniwo w wymiarach 156×78 mm. W typowym module opartym na technologii krzemowej znajduje się 60 ogniw, w half cut 120. Ogniwa połówkowe wiązane są w łańcuchy (sub-moduły) połączone ze sobą równolegle, w efekcie czego "połówka" ma zbliżony prąd i napięcie wyjściowe do "całości".

Moduły Half-cut charakteryzują się większą mocą wyjściową, mniejszym współczynnikiem temperaturowym, lepszą pracą przy częściowym zacienieniu czy zabrudzeniu ogniwa i większą wytrzymałością techniczną.

Technologia Multi Busbar

Szyny zbiorcze są cienkimi drutami lub wstążkami, które biegną po każdym ogniwie i przenoszą elektrony (prąd). Ponieważ ogniwa fotowoltaiczne stały się bardziej wydajne i generują więcej prądu, to ostatnich latach większość producentów zmieniła technologię z 3 szyn na 5 lub 6 szyn. Kilku producentów, takich jak LG energy, REC, Trina i Canadian Solar, poszło o krok dalej i opracowało systemy wieloprzewodowe wykorzystujące do 12 bardzo cienkich okrągłych drutów zamiast płaskich szyn zbiorczych. Kompromisem jest to, że szyny zaciemniają część ogniwa, więc mogą nieznacznie obniżyć jego wydajność, jeśli są zbyt duże. Dlatego należy je starannie zaprojektować. Z drugiej strony więcej szyn zbiorczych zapewnia niższy opór i krótszą ścieżkę przemieszczania się elektronów, co skutkuje wyższą wydajnością.

Główne cechy produktu

- 20.6% sprawność modułu
- 12-letnia gwarancja produktowa
- Wysoka moc wyjściowa
- Wysoka niezawodność- moduł uzyskał pozytywny wynik z testu pod względem wymagań 3rd IEC
- 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
- Odporny na efekt PID
- Świetna wytrzymałość w ekstremalnych warunkach

Informacje podstawowe

Opakowanie zbiorcze	Ilość sztuk: 31 możliwość kupna pojedynczych sztuk
---------------------	---

Wymiary opakowania

Wysokość [cm]	35
Szerokość [cm]	95
Długość [cm]	160
Waga [kg]	20

Dane mechaniczne

Wymiary modułu	2108x1048x40 mm
Waga	24 kg
Rama	Anodyzowany stop aluminium, kolor czarny
Kable	dł. 350 mm

Dane elektryczne

Moc znamionowa	445
Napięcie w obwodzie otwartym Voc [V]	49

Prąd zwarciovoy-lsc [A]	11,54
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej-Vmpp[V]	41,2
Prąd w punkcie mocy maksymalnej- Impp [A]	10,81
Wydajność modułu [%]	20,1