

V-TAC

Meaningful Innovation.

12 LAT

GWARANCJI
MATERIAŁ I WYKONANIE
PRODUKTU

25 LAT

GWARANCJI
LINIOWA MOC
WYJŚCIOWA

450W

Panel fotowoltaiczny Mono Half



TECHNOLOGIA HALF-CUT

Zwiększona odporność na zacinienie, zmniejszone ryzyko powstawania efektu HOT SPOT oraz redukcja strat wewnętrznych



ZNACZNE OGRANICZENIE GORĄCYCH PUNKTÓW

Wyjątkowa konstrukcja obwodu pozwala zdecydowanie zredukować temperaturę gorących punktów, co ogranicza straty mocy i zwiększa wydajność modułów.



NIŻSZE KOSZTY

Zwiększenie produkcji energii elektrycznej pozwala obniżyć koszty w przeliczeniu na kilowatogodzinę.



WYSOKA ODPORNOŚĆ NA EFEKT PID

Wysoka odporność na efekt PID (Degradacja Indukowana Potencjałem) potwierdzona standardem TUV Nord.



WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ - ŚNIEG

Wysoka wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu (5400 Pa).



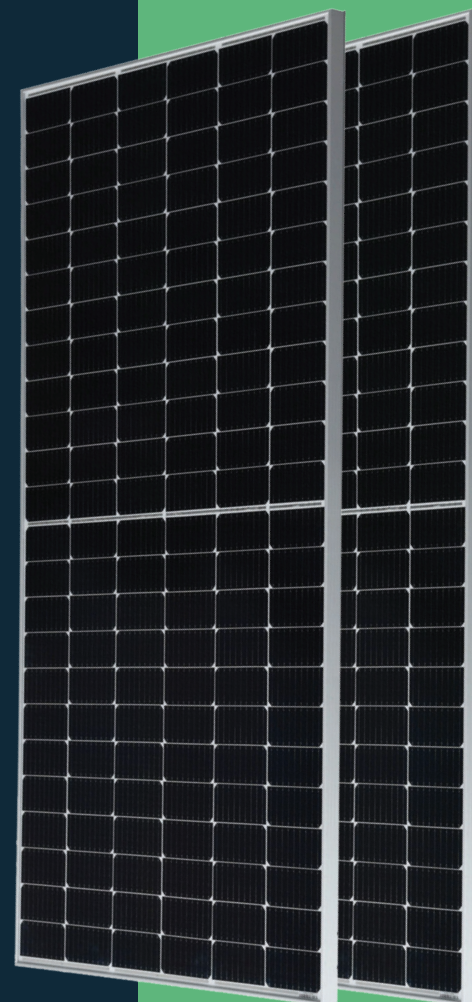
WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ - WIATR

Wysoka wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od wiatru (2400 Pa).



TECHNOLOGIA 9BB

Gwarancja wyższej sprawności i zmniejszonej rezystencji szeregowej.



V-TAC.EU



VTACENERGY.COM



SZCZEGÓŁY OFERTY

Nr modelu: VT-450W

Kod SKU: 11353

Kod EAN: 3800157682213

OPAKOWANIE MASTER BOX

Ilość na palecie: 35 sztuk/paleta

Masa netto: 23.50kg

Rozmiar produktu: 2094*1038*35mm

DANE ELEKTRYCZNE DLA (STC)

Moc znamionowa (Pmax)	450.00
Napięcie maksymalne (Vmp)	41.50
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I MPP (A)	10.85
Napięcie przy otwartym obwodzie - UOC (U)	49.30±3%
Prąd zwarciovowy - ISC (A)	11.60±3%
Wydajność modułu (%)	20.70

DANE ELEKTRYCZNE DLA (NOCT)

Moc znamionowa (Pmax)	336.10
Napięcie maksymalne (Vmp)	38.60
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I MPP (A)	8.70
Napięcie przy otwartym obwodzie - UOC (U)	46.20±3%
Prąd zwarciovowy - ISC (A)	9.38±3%

DANE MECHANICZNE

Typ ogniwa	166*83 Monokrystaliczne
Liczba ogniw	144 (12*12)
Szkło	3.2mm wysoka przepuszczalność, szkło hartowane
Rama	Andowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP67/IP68 3 diody
Przewody wyjściowe	Przewód 4mm ² , długości 55cm (wraz ze złączem MC4)
Max. obciąż. śniegiem/wiatrem	2400Pa/5400Pa

TEMPERATURA I MAKSYMALNE WATOŚCI ZNAMIONOWE

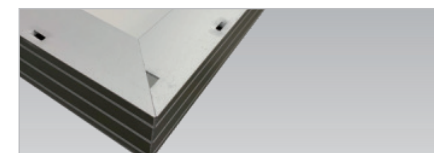
Maksymalne napięcie układu (V)	1500 V
Maksymalny amperaż bezpiecznik (A)	20 A
Tolerancja mocy	0~+3 W
Współczynnik temperaturowy Pmax (W/<230>°C)	-0.350 %/°C
Współczynnik temperaturowy Voc (V/°C)	-0.270 %/°C
Współczynnik temperaturowy Isc (A/°C)	+0.048 %/°C
Nominalna temperatura robocza ogniw NOCT (°C)	45±2°C
Temperatura pracy i przechowywania (°C)	-40~+85



PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA

Klasa wodoodporności: IP67/IP68
Poziom bezpieczeństwa: Klasa II
Maksymalne napięcie układu: 1500V

Wyjątkowy poziom wodoszczelności
Wysoka odporność na trudne warunki środowiskowe

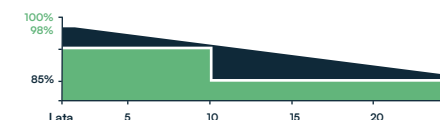


RAMA

Wysoka wytrzymałość na obciążenia mechaniczne do 5400Pa.
Powłoka anodowa odporna na korozję chemiczną, dostępna w kolorze srebrnym i czarnym.

12 LAT
GWARANCJI
MATERIAŁ I WYKONANIE
PRODUKTU

25 LAT
GWARANCJI
LINIOWA MOC
WYJŚCIOWA



IV KRZYWA

