

# V-TAC

Meaningful Innovation.

## 410W

## MODUŁY w technologii HALF-CUT



### TECHNOLOGIA HALF-CUT

Dzięki nowemu układowi konstrukcyjnemu, wewnętrzny prąd oraz straty rezystancji wewnętrznej zostały znacznie zredukowane.



### NIŻSZA TEMPERATURA - dłuższa żywotność

Ogniwa z zastosowaniem modułów HALF CUT charakteryzują się niższym obciążeniem prądowym. Dzięki temu nie dochodzi do takiego nagrzewania się jak w przypadku standardowych rozwiązań, co ma szczególne znaczenie w przypadku intensywnego promieniowania słonecznego. W typowych warunkach ogniwa półkowe osiągają temperaturę o około 2 stopnie C niższą niż moduły stosowane w technologii klasycznej. To z kolei przekłada się na wydłużoną żywotność i zwiększony zysk w przypadku modułów o takiej konstrukcji.



### NIŻSZE KOSZTY

Zwiększenie produkcji energii może prowadzić do obniżenia kosztu jednostki energii (kosztu per kilowatogodzinę).



### DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ I ODPORNOŚĆ NA PID

Wydajność i odporność na PID (degradacja indukowana potencjałem)  
Spełniamy standard TUV Nord.



V-TAC.EU



LED-EUROPE.PL



## LISTING DETAILS

Model : **VT-410W**  
 SKU : **11519**  
 EAN : **3800157693516**

## OPAKOWANIE PALETOWE

Qty Per Pallet: **20ft Container: 6 Packages/186pcs | 40ft Container: 26 Packages/806pcs**  
 Waga Modułu : **21.50kg**  
 Rozmiary : **1722\*1134\*35mm**

## DANE Elektryczne (STC)

Moc szczytowa (Pmax)	<b>410.00</b>
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	<b>31.46</b>
Maksymalny prąd (Imp)	<b>13.04</b>
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	<b>37.45±3%</b>
Prąd zwarcia (Isc)	<b>13.85±3%</b>
Wydajność modułu ( % )	<b>20.97</b>

## DANE Elektryczne (NOCT)

Moc szczytowa (Pmax)	<b>304.8</b>
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	<b>29.20</b>
Maksymalny prąd (Imp)	<b>10.44</b>
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	<b>35.05±3%</b>
Prąd zwarcia (Isc)	<b>11.16±3%</b>

## WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Typ No. of	<b>182*91 Mono</b>
Ilość CELL	<b>108 (12*9 )</b>
Szkoło frontowe	Wysoka transmisja 3,2 mm, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	<b>Anodowany stop aluminium</b>
Skrzynka przyłączeniowa	<b>IP67/IP68</b>
Przewody wyjściowe	<b>4mm<sup>2</sup> 100cm (MC4 konektor)</b>
Maksymalne obciążenie wiatrem/obciążenie śniegiem	<b>2400Pa/5400Pa</b>

## TEMPERATURE & MAXIMUM RATING

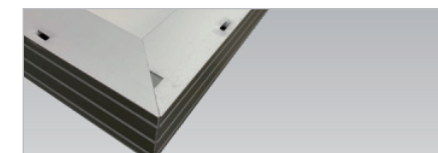
Maksymalne napięcie systemu (V)	<b>1500 V</b>
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika (A)	<b>25 A</b>
Tolerancja Mocy	<b>0~+3 W</b>
Współczynnik temperaturowy Pmax (W/°C)	<b>-0.350 %/°C</b>
Współczynnik temperaturowy Voc ( V/°C ) Isc	<b>-0.285 %/°C</b>
Współczynnik temperaturowy ( A/°C)	<b>+0.048 %/°C</b>
NOCT Nominalna temperatura robocza ogniwa (°C)	<b>45±2°C</b>
Temperatura pracy i przechowywania (°C)	<b>-40~+85°C</b>



## ZŁĄCZA

Wysoka szczelność: IP67/IP68  
 Poziom ochrony: Class II  
 Maksymalna moc systemu: 1500V

Wysoki poziom wodoodporności  
 Wysoka odporność na trudne warunki

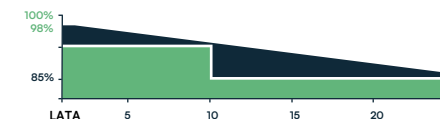


## RAMKA

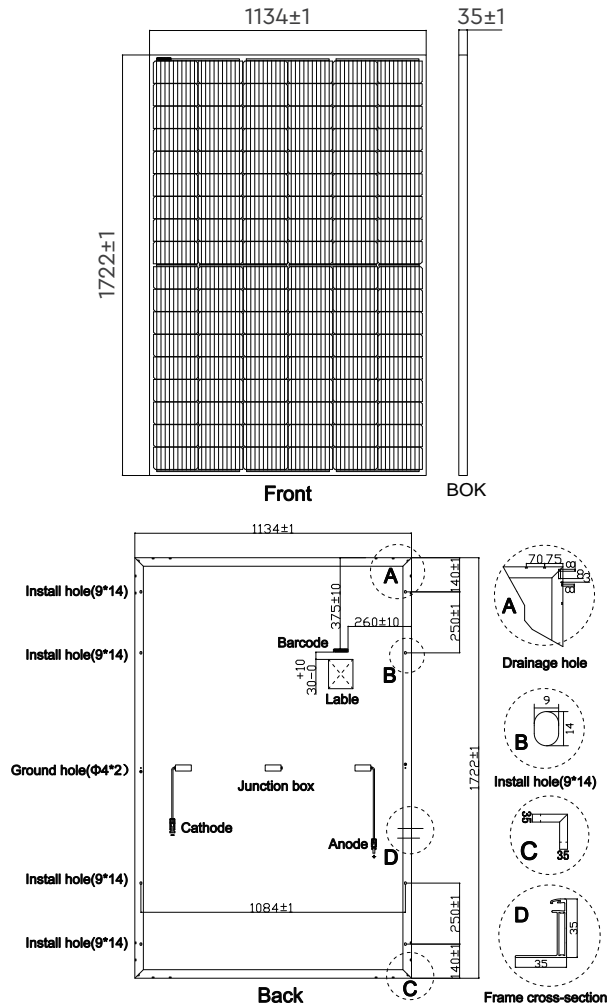
Wysoka odporność na obciążenia mechaniczne do 5400 Pa  
 Anodowa warstwa utleniająca odporna na korozję chemiczną  
 Dostępne w kolorze srebrnym i czarnym

**10** LAT  
**GWARANCJI**  
 Na materiały i  
 jakość wykonania

**25** LAT  
**GWARANCJI**  
 LINIOWA MOC  
 WYJŚCIOWA



## RYSUNEK I WYMIARY



## KRZYWA IV

