# Model Tiger, wersja jednostronna 455-475 Watt 

Technologia Tiling Ribbon (TR)
Dodatnia tolerancja mocy 0~+3\%.

Certyfikowana fabryka: ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018

Certyfikowany produkt: IEC61215, IEC61730


## KLUCZOWE CECHY



## Technologia TR i Half Cell

Technologie TR i Half Cell maja na celu wyeliminowanie przerwy między ogniwami i zwiększenie sprawności modułu (w wersji jednostronnej do $21,16 \%$ )

## 9 busbarów zamiast 5 busbarów

Technologia 9BB zmniejsza odległość pomiędzy busbarami,
co wpływa korzystnie na wzrost mocy.
Wyższa wydajność energetyczna w całym okresie eksploatacji
$2 \%$ degradacji w pierwszym roku,
0,55\% degradacji liniowej


Najlepsza gwarancja
12 lat gwarancji na produkt
25 lat gwarancji na jednolita moc liniowa

Przeciw zanieczyszczeniom, pęknięciom i złamaniom ramy
9BB wykorzystujqce technologię circular ribbon pomaga unikać zanieczyszczeń, pęknięć i ryzyka uszkodzenia ramy

## +4W Odporność na gwałtowne zjawiska pogodowe

Certyfikat wytrzymałości na: obciqż̇enie wiatrem (2400 Pascali) i obciqzżenie śniegiem (5400 Pascali).

JEDNOLITA GWARANCJA MOCY

> 12-letnia gwarancja na produkt
> 25-letnia jednolita gwarancja mocy
> 0,55\% rocznej degradacji w ciagu 25 lat


$\frac{\square}{\text { I }}$


Dugość: $\pm 2 \mathrm{~mm}$ Szerokość: $\pm 2 \mathrm{~mm}$ Wysokość: $\pm 1 \mathrm{~mm}$ Rozstaw rzędów: $\pm 2 \mathrm{~mm}$

Konfiguracja opakowań
( Two pallets = One stack )
31 sztuk/paleta, 620 sztuk/ 40 HQ kontener


| Whasciwości mechaniczne |  |
| :---: | :---: |
| Typ ogniwa | Typ P Monokrystaliczny |
| Liczba ogniw | 156 ( $2 \times 78$ ) |
| Wymiary | $2182 \times 1029 \times 35 \mathrm{~mm}(85.91 \times 40.51 \times 1.38$ cala $)$ |
| Waga | 25.0 kg ( 55.12 lbs ) |
| Szyba przednia $\begin{aligned} & 3.2 \\ & \end{aligned}$ | 3.2 mm , powłoka antyrefleksyjna, wysoka transmisja, niskia zawartość żelaza, szkło hartowane |
| Rama | Anodowany stop aluminium |
| Skrzynka przyłączeniowa | va Stopień ochrony IP67 |
| Kable wyjściowe | TUV $1 \times 4.0 \mathrm{~mm} 2(+): 290 \mathrm{~mm}$, <br> $(-): 145 \mathrm{~mm}$ lub niestandardowa długość |

SPECIFICATIONS

| Typ modułu | JKM455M-7RL3 JKM455M-7RL3-V |  | JKM460M-7RL3 JKM460M-7RL3-V |  | JKM465M-7RL3 JKM465M-7RL3-V |  | JKM470M-7RL3 JKM470M-7RL3-V |  | JKM475M-7RL3 <br> JKM475M-7RL3-V |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Moc maksymalna (Pmax) | 455Wp | 339 Wp | 460Wp | 342 Wp | 465 Wp | 346 Wp | 470Wp | 350Wp | 475Wp | 353 Wp |
| Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) | 42.97 V | 39.32 V | 43.08 V | 39.43 V | 43.18 V | 39.58 V | 43.28 V | 39.69 V | 43.38 V | 39.75 V |
| Maksymalna moc prądu (Imp) | 10.59A | 8.61 A | 10.68A | 8.68A | 10.77A | 8.74 A | 10.86A | 8.81A | 10.95A | 8.89A |
| Napięcie obwodu otwartego (Voc) | $51.60 \mathrm{~V} \quad 48.70 \mathrm{~V}$ |  | 51.70 V | 48.80 V | 51.92 V | 49.01 V | 52.14 V | 49.21 V | 52.24 V | $49.31 \mathrm{~V}$ |
| Prąd zwarciowy (Isc) | $11.41 \mathrm{~A}$ | 9.22 A | $11.50 \mathrm{~A}$ | $9.29 \mathrm{~A}$ | 11.59A | $9.36 \mathrm{~A}$ | $11.68 \mathrm{~A}$ | $9.43 \mathrm{~A}$ | 11.77A | 9.51 A |
| Sprawność modułu w standardowych warunkach testowania STC (\%) | 20.26\% |  | 20.49\% |  | 20.71\% |  | 20.93\% |  | $21.16 \%$ |  |
| Temperatura pracy ( ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ ) |  |  |  |  | $-40 \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |
| Maksymalne napięcie systemowe |  |  |  |  | 1000/1500VDC (IEC) |  |  |  |  |  |
| Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego |  |  |  |  | 20A |  |  |  |  |  |
| Tolerancja mocy |  |  |  |  | 0~+3\% |  |  |  |  |  |
| Współczynniki temperaturowe dla Pmax |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Współczynniki temperaturowe dla Voc |  |  |  |  | $-0.28 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |
| Współczynniki temperaturowe dla Isc |  |  |  |  | $0.048 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |
| Nominalna temperatura robocza ogniwa (NOCT) |  |  | $45 \pm 2^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |  |  |



* Tolerancja pomiaru mocy: $\pm 3 \%$.

Firma zastrzega sobie prawo do ostatecznych wyjaśnień dotyczących wszelkich informacji przedstawionych w niniejszym dokumencie. TR JKM455-475M-7RL3-(V)-A2-EN

