



PREFA SOLAR

KARTA DANYCH MODUŁU

MODUŁ SOLARNY PREFALZ 500/650

Zdjęcie poglądowe

INNOWACYJNE I WYDAJNE TECHNOLOGIA OGNIW TOPCON

TRWAŁOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Moduły fotowoltaiczne szkło/szkło charakteryzują się wyjątkową odpornością na wpływy środowiska. Są odporne na wilgoć i wytrzymują nawet silne obciążenia mechaniczne: grad, wichury, obciążenie śniegiem.

BARDZIEJ RÓWNOMIERNE ODPROWADZANIE CIEPŁA

Moduły PREFALZ gwarantują bardziej równomierne odprowadzanie ciepła, zwłaszcza w środowiskach o dużych wahaniami temperatury. Przekłada się to na minimalne straty wydajności i zapewnią niezawodne wytwarzanie energii w dłuższym okresie.

WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

Dzięki zwiększonej o 10% wydajności, w porównaniu do zwykłych ogniw PERC, ogniwa TOPCon tworzą nowy standard. Przekształcają więcej światła słonecznego na energię elektryczną, nawet przy świetle rozproszonym, co przyczynia się do wyższej ogólnej efektywności.

GWARANCJA WYDAJNOŚCI

10 lat gwarancji na produkt oraz 25 lat gwarancji wydajności na moduł solarny, w ramach której zapewniane jest co najmniej 85% mocy znamionowej po upływie 25 lat.

TYP

MODUŁ SOLARNY PREFALZ 500

MODUŁ SOLARNY PREFALZ 650

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA W STC

STC (Standard Test Conditions): Moc nasświetlania 1000 W/m², rozkład spektralny AM 1,5 | temperatura 25±2 °C, zgodnie z EN 60904-3

| | | |
|-------------------------------|---------|---------|
| Moc znamionowa P_{MPP} | 150 Wp | 150 Wp |
| Napięcie znamionowe U_{MPP} | 12,06 V | 12,06 V |
| Prąd znamionowy I_{MPP} | 12,44 A | 12,44 A |
| Napięcie jałowe U_{OC} | 14,15 V | 14,15 V |
| Prąd zwarciaowy I_{SC} | 12,96 A | 12,96 A |
| Sprawność modułu | 18,4% | 13,4% |
| Tolerancja mocy | +/- 5% | +/- 5% |

WWW.PREFA.SOLAR

TYP
MODUŁ SOLARNY PREFALZ 500
MODUŁ SOLARNY PREFALZ 650
DANE OGÓLNE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ogniwa | 2 × 20 Ogniwa solarne o wysokiej efektywności Halfcut | 2 × 20 Ogniwa solarne o wysokiej efektywności Halfcut |
| Typ ogniwa | TOPCon | |
| Wymiary ogniwa | 182 × 91 mm | |
| Liczba diod obejścia | 1 | |
| Specyfikacja szkła | 2 × 3,2 mm, pryzmatyczne | |
| Wymiary modułu solarne | 2000 × 408 mm | 2000 × 558 mm |
| Masa modułu solarne | 15 kg (18 kg/m ²) | 21 kg (18 kg/m ²) |
| Klasa ochrony | II | |
| Maks. prąd powrotny | 15 A | |
| Maks. napięcie systemowe | 1000 V | |
| Złącze modułowe | Kabel solarny 4,0 mm ² | |
| System przyłączeniowy i wtykowy | Niecentralne gniazdo przyłączeniowe z oryginalnymi konektorami Stäubli MC4, IP 65, zgodne z IEC 62790 | |
| Pochodzenie | Wyprodukowano w Austrii | |

WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Współczynnik napięcia V_{OC} | -0,25 %/K |
| Współczynnik natężenia I_{SC} | 0,045 %/K |
| Współczynnik mocy P_{MAX} | -0,32 %/K |
| Zakres temperatury roboczej | -40 ... +85° |

CERTYFIKATY, BADANIA I GWARANCJE

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Oporność na mgłę solną / amoniak | Zapewniona |
| Rozszerzony test gradowy | Kwalifikacja do HW4 |
| Obowiązujące normy | Zgodność wg IEC 61215, IEC 61730 |
| Gwarancja mocy P_{MAX} | Min. 97% w pierwszym roku, następnie maks. redukcja o 0,5% rocznie do 25 lat |

