

# SERIA REC TWINPEAK 2 MONO

## PANELE SŁONECZNE KLASY PREMIUM O PODWYŻSZONEJ WYDAJNOŚCI

Panele słoneczne serii REC TwinPeak 2 Mono charakteryzują się innowacyjną budową oraz wysoką wydajnością i mocą wyjściową. Umożliwiają one uzyskanie maksymalnej wydajności z powierzchni wykorzystanej na instalację.

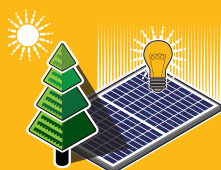
Panele REC TwinPeak 2 Mono to najlepsze w branży jakość i niezawodność, zapewniane przez silną europejską markę. Są idealne do zastosowań na dachach budynków mieszkalnych i komercyjnych na całym świecie.



TERAZ  
Z NOWĄ  
GWARANCJĄ



WIĘKSZA MOC  
WYJŚCIOWA M<sup>2</sup> NA



ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ W  
WARUNKACH ZACIENIONYCH

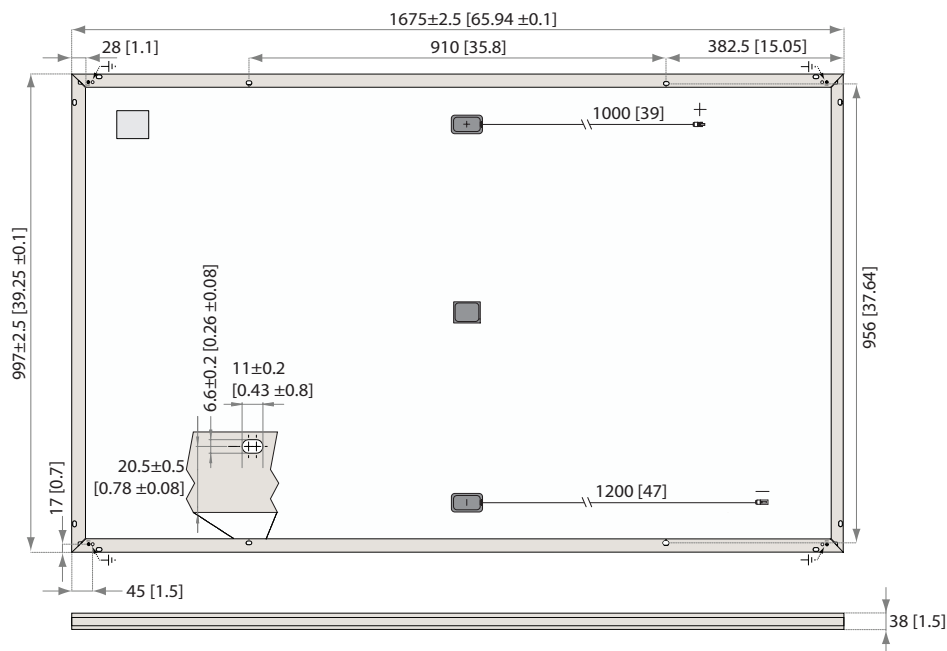


W 100% WOLNE OD  
DEGRADACJI PID



OGRANICZENIE KOSZTÓW  
RÓWNOWAŻENIA SYSTEMÓW

# SERIA REC TWINPEAK 2 MONO



Wymiary w mm [in]

## DANE ELEKTRYCZNE DLA STC

Kod produktu\*: RECxxxTP2M

Moc znamionowa - $P_{MPP}$ (Wp)	300	305	310	315	320
Granice klas mocy - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - $U_{MPP}$ (U)	33.0	33.3	33.5	33.7	33.9
Natężenie znamionowe prądu zasilania - $I_{MPP}$ (A)	9.10	9.17	9.26	9.36	9.45
Napięcie przy otwartym obwodzie - $U_{OC}$ (U)	39.5	39.7	39.8	39.9	40.0
Prąd zwarciaowy - $I_{SC}$ (A)	9.70	9.80	9.90	10.05	10.17
Wydajność panelu (%)	18.0	18.3	18.6	18.9	19.2

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM1.5, irradancja 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. ogniwa 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji  $U_{OC}$  i  $I_{SC}$   $\pm 3\%$  w klasie jednowatowej. Przy niskiej irradancji wynoszącej 200 W/m<sup>2</sup> uzyskiwane jest co najmniej 95% wydajności modułu w STC. \* Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy ( $P_{MPP}$ ) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

## DANE ELEKTRYCZNE DLA NMOT

Kod produktu\*: RECxxxTP2M

Moc znamionowa - $P_{MPP}$ (Wp)	224	228	232	236	240
Napięcie znamionowe zasilania - $U_{MPP}$ (U)	30.5	30.8	31.0	31.2	31.4
Natężenie znamionowe prądu zasilania - $I_{MPP}$ (A)	7.35	7.41	7.48	7.56	7.64
Napięcie przy otwartym obwodzie - $U_{OC}$ (U)	36.5	36.7	36.8	36.9	37.0
Prąd zwarciaowy - $I_{SC}$ (A)	7.84	7.92	8.00	8.12	8.22

Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT; współczynnik masy powietrza AM1.5, irradancja 800 W/m<sup>2</sup>, temp. ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). \*Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy ( $P_{MPP}$ ) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

## CERTYFIKATY



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703. IEC 62804 (PID Free), IEC 61701 (mgła solna - poziomy 6), IEC 60068-2-68 (podmuchy piasku), IEC 62716 (odporność na amoniak), ISO 11925-2 (Klasa E), UNI 8457/9174 (Klasa A), ISO 9001:2015, ISO 14001, OHSAS 18001.

**takeaway** Sposób recyklingu take-e-way zgodny z dyrektywą ZSEE

## GWARANCJA

20 lat gwarancji na produkt  
25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej (maks. spadek wydajności 0,7% rocznie)

Więcej szczegółów: patrz warunki gwarancji.

19,2% WYDAJNOŚCI

20 LAT GWARANCJI NA PRODUKT

25 LAT GWARANTOWANEJ LINIOWEJ MOCY WYJŚCIOWEJ

## DANE OGÓLNE

Typ ogniwa:	120 przeciętych na pół ogniwa monokrystalicznych PERC
Szkoło:	3 tańcówchów po 20 ogniw w serii Szkoło solarne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną
Płyta tylna:	Poliester o wysokiej wytrzymałości
Rama:	Aluminium anodowane (kol. srebrny/czarny)
Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP67 zgodność z normą IEC 62790
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> przewód solarny, 1,0 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Złącza:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze

## PARAMETRY MAKSYMALNE

Temperatura robocza:	-40 ... +85°C
Maksymalne napięcie układu:	1000 V
Obciążenie obliczeniowe (+): śniegiem	367 kg/m <sup>2</sup> (3600 Pa)*
Maksymalne obciążenie (+):	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Obciążenie obliczeniowe (-): wiatrem	163 kg/m <sup>2</sup> (1600 Pa)*
Maksymalne obciążenie (-):	244 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)
Maks. amperaż bezpiecznika szeregowego:	25 A
Maks. prąd wsteczny:	25 A

\*wsp. bezpieczeństwa 1.5

\*Postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji instalacji

## ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH\*

Znamionowa temperatura robocza modułu:	44,9°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ )
Współczynnik temperaturowy $P_{MPP}$ :	-0,37 %/°C
Współczynnik temperaturowy $U_{OC}$ :	-0,28 %/°C
Współczynnik temperaturowy $I_{SC}$ :	0,04 %/°C

\*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

## DANE MECHANICZNE

Wymiary:	1675 x 997 x 38 mm
Powierzchnia:	1,67 m <sup>2</sup>
Masa:	18,5 kg

Założona w roku 1996 w Norwegii, REC jest zintegrowaną pionowo wiodącą firmą w branży energii słonecznej. Poprzez zintegrowaną produkcję, począwszy od silikonu, przez płytki, ogniwa i wysokiej jakości panele, aż do kompletnych rozwiązań solarnych, REC dostarcza światu niezawodne źródło czystej energii. Uznana jakość produktów REC jest poparta najniższym wskaźnikiem reklamacji w branży. REC jest spółką Bluestar Elkem z siedzibą w Norwegii oraz siedzibą operacyjną w Singapurze. REC zatrudnia ponad 2.000 osób na całym świecie i produkuje 1,5 GW paneli słonecznych rocznie.



www.recgroup.com