

SERIA REC TWINPEAK 4 BLACK

PANELE SŁONECZNE KLASY PREMIUM O PODWYŻSZONEJ WYDAJNOŚCI

Panele słoneczne serii REC TwinPeak 4 Black charakteryzują się innowacyjną budową oraz wysoką wydajnością i mocą wyjściową. Umożliwiają one uzyskanie maksymalnej wydajności z powierzchni wykorzystanej na instalację.

Panele REC TwinPeak 4 Black to najlepsza w branży jakość i niezawodność, zapewniona przez silną europejską markę. Są idealne do zastosowań na dachach budynków mieszkalnych i komercyjnych na całym świecie.



WIĘKSZA MOC
WYJŚCIOWA Z M²



ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ W
WARUNKACH ZACIENIONYCH



W 100% WOLNE OD
DEGRADACJI PID

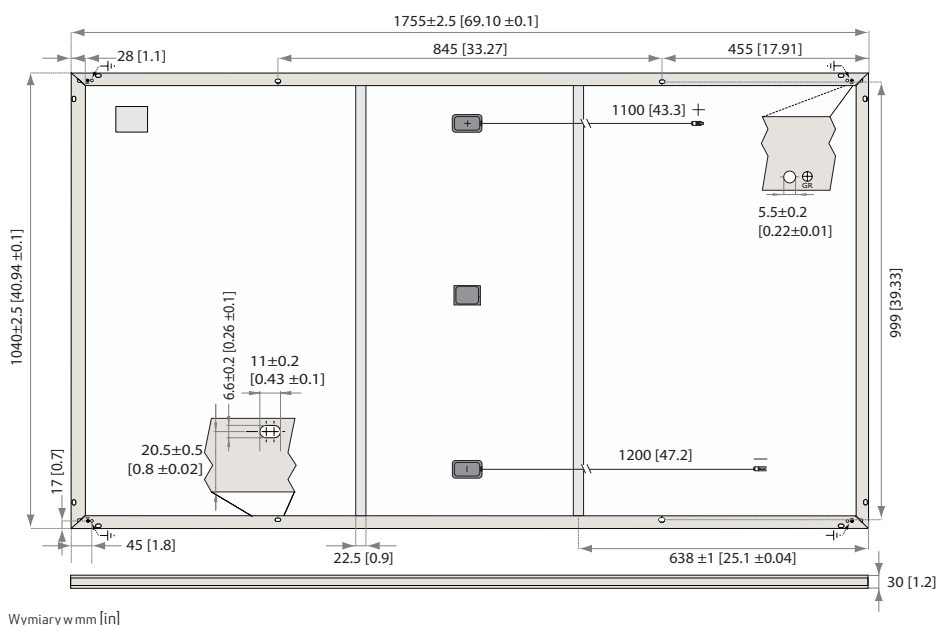


SUPER WYTRZYMAŁA
RAMA



KWALIFIKUJE SIĘ DO

SERIA REC TWINPEAK 4 BLACK



Wymiary w mm [in]

DANE OGÓLNE

Typ ogniwa:	120 monokrystalicznych ogniw "half-cut" typu „p” w technologii krzemowej c-Si, zawierających 6 rzędów po 20 ogniw w szeregu
Szkló:	Szkló solarne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną
Płyta tylna:	Konstrukcja polimerowa o wysokiej odporności
Rama:	Aluminium anodowane
Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP68 zgodność z normą IEC 62790
Kabel:	4 mm ² przewód solarny, 1,1 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Złącza:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm ²) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze

DANE MECHANICZNE

Wymiary:	1755 x 1040 x 30 mm
Powierzchnia:	1,83 m ²
Masa:	20,0 kg

DANE ELEKTRYCZNE DLA STC

Kod produktu*: RECxxxTP4 Black

Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp)	355	360	365	370
Tolerancja mocy - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	33,5	33,9	34,3	34,7
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	10,60	10,62	10,65	10,68
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	40,5	40,6	40,8	41,0
Prąd zwarciov - I _{SC} (A)	11,19	11,26	11,32	11,38
Wydajność modułu (%)	19,4	19,7	20,0	20,3

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC): współczynnik masy powietrza AM1,5, irradancja 1000 W/m², temp. ogniwa 25°C, oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji P_{MAX}, U_{OC} i I_{SC} ±3% w klasie jednowatowej. * Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy (P_{MAX}) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

DANE ELEKTRYCZNE DLA NMOT

Kod produktu*: RECxxxTP4 Black

Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp)	269	272	276	280
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	31,4	31,7	32,1	32,5
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	8,56	8,58	8,60	8,63
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	37,9	38,0	38,2	38,4
Prąd zwarciov - I _{SC} (A)	9,04	9,10	9,15	9,19

Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT); współczynnik masy powietrza AM1,5, irradancja 800 W/m², temp. ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). *Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy (P_{MAX}) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

CERTYFIKATY

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941



GWARANCJA

	Standard	REC ProTrust	
Zainstalowany przez REC Certified Solar Professional	Nie	Tak	Tak
Wielkość systemu	Wszystko	≤25 kW	25-500 kW
Gwarancja na produkt (lat)	20	25	25
Gwarancja mocy wyjściowej (lat)	25	25	25
Gwarancja na pracę (lat)	0	25	10
Moc w 1 roku	98%	98%	98%
Roczna degradacja	0,5%	0,5%	0,5%
Moc w roku 25	86%	86%	86%

Szczegółowe informacje znajdują się w dokumentach gwarancyjnych. Obowiązują pewne warunki.

PARAMETRY MAKSYMALNE

Temperatura robocza:	-40 ... +85°C
Maksymalne napięcie układu:	1000 V
Maksymalne obciążenie (śniegiem):	+7000 Pa (713 kg/m ²)*
Maksymalne obciążenie (wiatrem):	-4000 Pa (407 kg/m ²)*
Maks. amperaż bezpiecznika szeregowego:	25 A
Maks. prąd wsteczny:	25 A

*Postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji instalacji
Obciążenie obliczeniowe = Obciążenie / 1,5 (wsp. bezpieczeństwa)

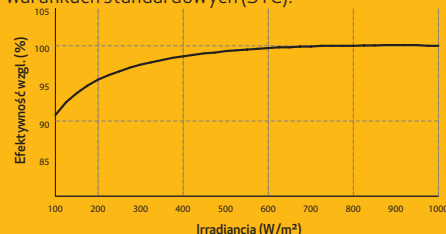
ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH*

Znamionowa temperatura robocza modułu:	44,6°C (±2°C)
Współczynnik temperaturowy P _{MAX} :	-0,34 %/°C
Współczynnik temperaturowy U _{OC} :	-0,26 %/°C
Współczynnik temperaturowy I _{SC} :	0,04 %/°C

*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

ZACHOWANIE W WARUNKACH NISKIEGO NASŁONECZENIA

Typowa wydajność modułu przy niskiej irradancji w warunkach standardowych (STC):



Założona w 1996 roku REC Group to międzynarodowa firma odgrywająca pionierską rolę w dziedzinie energii słonecznej, której celem jest zapewnienie konsumentom czystej i przystępnej cenowo energii słonecznej. Zgodnie z dewizą "Solar's Most Trusted" REC zobowiązuje się do wysokiej jakości, innowacji i niskiego śladu węglowego w produkowanych przez siebie materiałach i panelach słonecznych. Siedziba główna firmy znajduje się w Norwegii, a siedziba operacyjna w Singapurze. Ponadto firma REC posiada platformy regionalne w Ameryce Północnej, Europie oraz regionie Azji i Pacyfiku.


www.recgroup.com