

REC TWINPEAK 5 SERIES

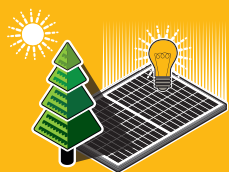
PANELE SŁONECZNE KLASY PREMIUM O PODWYŻSZONEJ WYDAJNOŚCI

Panele słoneczne serii REC TwinPeak 5 charakteryzują się innowacyjną budową oraz wysoką wydajnością i mocą wyjściową. Umożliwiają one uzyskanie maksymalnej wydajności z powierzchni wykorzystanej pod instalację.

Panele REC TwinPeak 5 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**



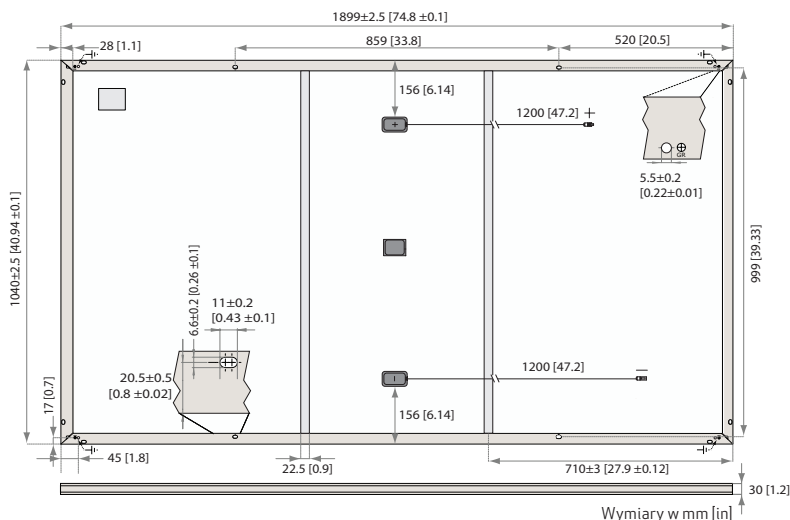
**SUPER WYTRZYMAŁA
RAMA**



**KWALIFIKUJE
SIĘ DO**

DANE OGÓLNE

Typ ogniwa:	132 monokrystalicznych ogniw "half-cut" typu „p” w technologii krzemowej c-Si, zawierających 6 rzędów po 22 ogniwa w szeregu
Szkoło:	Szkoło solarne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną zgodność z normą EN 12150
Płyta tylna:	Konstrukcja polimerowa o wysokiej odporności
Rama:	Aluminium anodowane (czarne) z srebrnymi wspornikami
Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP68, zgodność z normą IEC 62790
Złącza:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Kabel:	4 mm ² przewód solarny, 1,2 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Wymiary:	1899 x 1040 x 30 mm (1,97 m ²)
Masa:	21,6 kg
Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze



DANE ELEKTRYCZNE

Kod produktu*: RECxxxTP5

	395	400	405	410
Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp)	395	400	405	410
Tolerancja mocy - (W)	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	37,2	37,6	38,0	38,3
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	10,62	10,64	10,67	10,71
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	44,9	45,0	45,1	45,2
Prąd zwarcioowy - I _{SC} (A)	11,35	11,39	11,43	11,47
Wydajność modułu (%)	20,1	20,3	20,6	20,8
Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp)	298	302	306	310
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	34,8	35,2	35,5	35,8
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	8,58	8,59	8,62	8,65
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	42,0	42,1	42,2	42,3
Prąd zwarcioowy - I _{SC} (A)	9,17	9,20	9,23	9,27

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_{SC} ±3% w klasie jednowatowej. Przy niskiej irradancji wynoszącej 200 W/m² uzyskiwane jest co najmniej 95% wydajności modułu w STC. Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT): współczynnik masy powietrza AM1,5, irradancja 800 W/m², temp. ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1 m/s. *GDC xxx oznacza nominalną klasę mocy (P_{MAX}) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

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. amperaży bezpiecznika szeregowego:	25 A
Maks. prąd wsteczny:	25 A

*Postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji instalacji
Obciążenie obliczeniowe = Obciążenie / 1.5 (wsp. bezpieczeństwa)

GWARANCJA

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

Gwarancja REC ProTrust jest dostępna tylko w przypadku zakupu za pośrednictwem instalatora REC Certified Solar Professional. Obowiązują pewne warunki. Więcej szczegółów na stronie www.recgroup.com.

Dostępne od:

CERTYFIKATY

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730	
IEC 62804	Degradacja indukowanym napięciem (PID)
IEC 61701	Mgła solna
IEC 62716	Odporność na amoniak
ISO 11925-2	Zdolność do samozapłonu (klasa E)
UL 790	Klasa pożarowa C
IEC 62782	Dynamiczne obciążenie mechaniczne
IEC 61215-2:2016	Gradzina (35 mm)
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941	



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

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

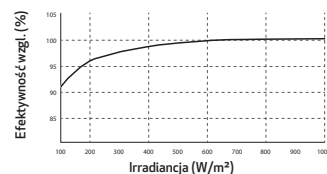
*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

INFORMACJE O DOSTAWIE

Panele na paletę:	33
Panele na ciężarówkę 13,6 m:	858 (26 palety)
Ilość paneli na kontenerze GP/HC 40 ft:	792 (24 palety)

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.

REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com
www.recgroup.com

