

Link do produktu: <https://solarne.info/panel-fotowoltaiczny-hanersun-620w-hn21rn-66ht620w-bifacial-half-cut-tylko-0125eurwp-p-6144.html>



Panel fotowoltaiczny Hanersun 620W HN21RN-66HT620W Bifacial Half-Cut tylko 0.125Eur/Wp

Cena brutto	405,00 zł
Cena netto	329,27 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	S1643562284126345
Kod producenta	HN21RN-66HT620W
Producent	HANERSUN

Opis produktu

Panel fotowoltaiczny Hanersun 620W HN21RN-66HT620W bifacial half-cut N-Type TOPCon

Hanersun HN21RN-66HT620W to wysokowydajny panel fotowoltaiczny o mocy **620 Wp**, wykonany w technologii **N-Type TOPCon, half-cut** oraz **bifacial glass-glass**. Moduł został zaprojektowany z myślą o instalacjach, w których liczy się wysoka produkcja energii, trwałość oraz bardzo dobre parametry pracy w różnych warunkach nasłonecznienia.

Dzięki sprawności na poziomie **23,0%** panel Hanersun 620W pozwala uzyskać dużą moc z pojedynczego modułu, co jest szczególnie ważne przy większych instalacjach dachowych, gruntowych, firmowych i przemysłowych. Konstrukcja bifacial umożliwia dodatkową produkcję energii z tylnej strony modułu, zwłaszcza przy montażu na jasnym, odbijającym światło podłożu. Dane dla modelu HN21RN-66HT620W wskazują moc **620 Wp przy STC**, a przy warunkach BNPI, czyli z uwzględnieniem doświetlenia tylnej strony, moc może wzrosnąć do **687 W**. ([Hanersun](#))

Najważniejsze zalety panelu Hanersun 620W

- **Wysoka moc 620 Wp** – bardzo dobry wybór do większych instalacji PV.
- **Technologia N-Type TOPCon** – wyższa sprawność, niższa degradacja i lepsza praca w wysokich temperaturach.
- **Moduł bifacial / dwustronny** – możliwość uzysku dodatkowej energii z tylnej strony panelu.
- **Konstrukcja glass-glass** – szkło z przodu i z tyłu zwiększa trwałość mechaniczną modułu.
- **Technologia half-cut** – ograniczenie strat prądowych i mniejsze ryzyko hot-spotów.
- **Sprawność modułu 23,0%** – wysoka produkcja energii z dostępnej powierzchni.
- **Odporność mechaniczna** – moduł certyfikowany na obciążenie statyczne dodatnie 5400 Pa i ujemne 2400 Pa. ([Hanersun](#))
- **Puszka przyłączeniowa IP68** – wysoka odporność na pył i wilgoć.
- **Gwarancja produktowa 15 lat oraz 30-letnia liniowa gwarancja mocy** według danych katalogowych producenta. ([Hanersun](#))

Zastosowanie

Panel fotowoltaiczny Hanersun 620W sprawdzi się szczególnie w:

- instalacjach fotowoltaicznych dla firm,
- farmach fotowoltaicznych,
- instalacjach gruntowych,
- większych instalacjach dachowych,
- systemach hybrydowych z magazynem energii,
- instalacjach on-grid z falownikami stringowymi,
- projektach, w których istotna jest wysoka moc pojedynczego modułu.

Ze względu na moc **620 Wp** i wymiary **2382 × 1134 × 30 mm**, moduł najlepiej sprawdza się tam, gdzie dostępna jest odpowiednia powierzchnia montażowa. Przy projektowaniu instalacji należy uwzględnić parametry napięciowo-prądowe modułu oraz dopasować liczbę paneli w stringu do konkretnego falownika.

Technologia bifacial — większy uzysk energii

Hanersun HN21RN-66HT620W to panel dwustronny, czyli taki, który może produkować energię zarówno z przedniej, jak i tylnej strony. Tylne strony modułu wykorzystuje światło odbite od podłoża, dlatego najlepsze efekty można uzyskać przy montażu na jasnej powierzchni, konstrukcji gruntowej, dachu płaskim lub w instalacjach z większym prześwitem pod modułem.

Współczynnik bifaciality dla tej serii wynosi **80 ±5%**, co oznacza wysoką zdolność tylnej strony modułu do generowania energii w porównaniu z przednią stroną. ([Hanersun](#))

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Producent	Hanersun
Seria	Hitouch 6N / HN21RN-66HT
Model	HN21RN-66HT620W
Moc znamionowa P _{max}	620 Wp
Technologia ogniw	N-Type TOPCon, monokrystaliczne
Konstrukcja	Bifacial, glass-glass, half-cut
Liczba ogniw	132, układ 2 × 11 × 6
Sprawność modułu	23,0%
Tolerancja mocy	0 / +3%
Napięcie przy mocy maksymalnej V _{mp}	40,95 V
Prąd przy mocy maksymalnej I _{mp}	15,15 A
Napięcie obwodu otwartego V _{oc}	49,12 V
Prąd zwarcia I _{sc}	16,06 A
Moc przy BNPI	687 W
V _{mp} przy BNPI	40,95 V
I _{mp} przy BNPI	16,78 A
V _{oc} przy BNPI	49,12 V
I _{sc} przy BNPI	17,79 A
Maksymalne napięcie systemu	1500 V DC
Maksymalny prąd bezpiecznika szeregowego	35 A
Bifaciality	80 ±5%
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,28%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0,23%/°C
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0,045%/°C
Temperatura pracy	od -40°C do +70°C
Klasa ogniowa	Class C
Wymiary	2382 × 1134 × 30 mm
Waga	32,5 kg
Szkle przednie	2,0 mm, szkło hartowane z powłoką AR
Szkle tylne	2,0 mm, szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium

Parametr	Wartość
Puszka przyłączeniowa	IP68
Złącza	Z4S-abcd / MC4-EVO 2A / inne, zależnie od wersji
Przewody	4,0 mm ² , 300 / 300 mm, możliwość dostosowania
Obciążenie statyczne dodatnie	5400 Pa
Obciążenie statyczne ujemne	2400 Pa
Gwarancja produktowa	15 lat
Liniowa gwarancja mocy	30 lat
Degradacja w 1. roku	1%
Roczna degradacja mocy	0,4%

Dane techniczne na podstawie karty katalogowej Hanersun HN21RN-66HT 600-625W. ([Hanersun](#))

Dlaczego warto wybrać Hanersun 620W?

Panel Hanersun 620W to dobry wybór dla inwestorów, którzy oczekują wysokiej mocy, nowoczesnej technologii i długiej żywotności modułu. Ogniwa **N-Type TOPCon** zapewniają wysoką sprawność i korzystne parametry temperaturowe, a konstrukcja **bifacial glass-glass** pozwala zwiększyć uzysk energii w odpowiednich warunkach montażowych.

Dzięki dużej mocy pojedynczego modułu można ograniczyć liczbę paneli potrzebnych do uzyskania zakładanej mocy instalacji. To szczególnie korzystne w dużych instalacjach firmowych, gruntowych i przemysłowych, gdzie liczy się efektywność montażu oraz jak najlepsze wykorzystanie powierzchni.

Zapraszamy do poczytania naszego bloga:

[Panele fakty i mity](#)