

BLACKSTAR

SOLID Framed Szkło/Szkło

60 ogniów

SOLITEK

NASZE FLAGOWE PANELE

Przedstawiamy kolejną generację dwustronnych paneli fotowoltaicznych BLACKSTAR



Certyfikat Cradle to Cradle
Kategorie oceny
SREBRNA



Odporność na amoniak



Odporność na mgieł solną



Odporność na pył i piasek



Klasa ogniowa A

Pozytywne sortowanie do +5 W

Dwustronne moduły

⚡ 360 W

30

Lat gwarancji na produkt

87%

Gwarancji mocy

30

Lat gwarancji wydajności

SOLITEK

Mokslininku str. 6A,
Vilnius 08412, Lithuania
Tel. +370 5 263 8774
info@solitek.eu

www.solitek.eu

Dane elektryczne (STC*)	
Moc maksymalna	360
Technologia ogniw	Bifacjalne
Napięcie biegu jałowego (V_{oc}/V)	40,11
Prąd zwarciovowy (I_{sc}/A)	11,08
Napięcie w maks punkcie mocy (V_{mpp}/V)	34,44
Natężenie prądu w maks punkcie mocy (I_{mpp}/A)	10,48
Wydajność modułu (η)	19,04
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500
Maksymalne natężenie prądu (A)	15
Tolerancja mocy	0/ $\pm 5W$

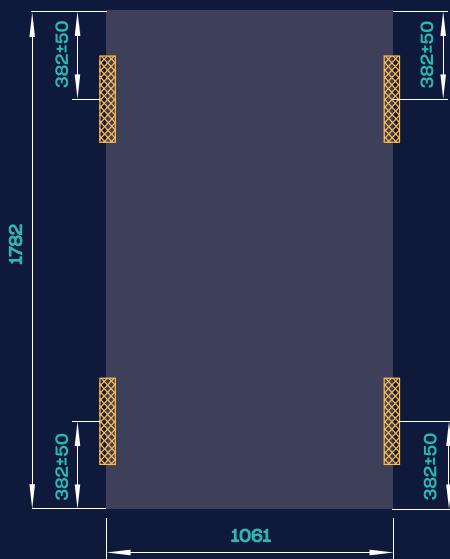
*Przy standardowych warunkach badań (STC) z nasłwieniem 1000 W/m², widmem promieniowania AM L5 i temperaturą ogniwa 25°C

Parametry temperaturowe	Bifacjalne
Temperaturowy współczynnik prądu (α)A	+0,04% /° C
Temperaturowy współczynnik napięcia (β)A	-0,35% /° C
Temperaturowy współczynnik mocy (δ)A	-0,47% /° C
Nominalna temperatura pracy modułu	46° C

Dane mechaniczne	
Wymiary (DxSxW) (mm)	1782x1061x35
Waga (kg)	24
Szyba przednia (mm)	2
Szyba tylna (mm)	2, czarna (opcjonalnie przezroczysta)
Typ ogniwa	Bifacjalne
Rozmiar ogniwa (mm)	166x166
Szyny zbiorcze	9
Rama	Anodowana na czarno rama aluminiowa
Temperatura pracy (°C)	-40 ÷ +85
Maksymalne obciążenie (wiatr/śnieg) (Pa)	1600/3600 **
Puszka przyłączeniowa/stopień ochrony IP	Dzielona puszka przyłączeniowa / IP68
Przekrój przewodu (mm ²)	4
Długość przewodu	1,2 m
Diody boczniujące	3
Złącze	Kompatybilne z MC4

**Współczynnik bezpieczeństwa 1,5

Wymiary i montaż



Obszar montażu zacisku na DŁUGIEJ krawędzi panelu fotowoltaicznego
Wiatr 1600 (próbne 2400) / Śnieg 3600 (próbne 5400) Pa
Wymiary podano w millimetrach

Uwaga

- Zawsze należy sprawdzić, czy system jest zgodny z uwarunkowaniami środowiskowymi (obciążenie wiatrem/śniegiem, temperatura) w miejscu montażu, aby zapewnić bezpieczeństwo i długoterminową produkcję energii.
- Podłączenie mniej niż 6 paneli fotowoltaicznych w jednym ciągu może uniemożliwić uruchomienie falownika.
- Nie należy podłączać paneli fotowoltaicznych o różnej orientacji w jednym ciągu / wejściu MPPT falownika (chyba że zastosowano optymalizatory).
- Nie należy łączyć ciągów z nierówną liczbą paneli PV w jednym wejściu MPPT (chyba że zastosowano optymalizatory).
- Używać paneli fotowoltaicznych o identycznych parametrach elektrycznych w jednym ciągu/ wejściu MPPT (chyba że zastosowano optymalizatory).
- Zawsze upewnić się, że falownik jest wyposażony w odłącznik prądu stałego. Jeśli nie, zaleca się montaż zewnętrznego.
- Nigdy nie dopuszczaj do kontaktu różnych metali. W celu eliminacji korozji chemicznej użyć bimetalicznych płyt lub plastikowych separatorów.
- Zdecydowanie zaleca się instalację ogranicznika przepięć (SPD) zarówno w obwodach prądu przemiennego, jak i stałego, ponieważ przepięcia powodują unieważnienie gwarancji na falowniki, a także panele w przypadku ich uszkodzenia.
- Zdecydowanie zaleca się uziemienie paneli fotowoltaicznych i poprowadzenie instalacji odgromowej.

Wskazówki dla uzyskania lepszej mocy wyjściowej

- Lepsza wentylacja modułu i krótsze przewody przyłączeniowe zwiększają produkcję energii elektrycznej.
- Należy zawsze zwracać uwagę na zacienienie przez obiekty / wzajemne w miejscu instalacji. Zacienienie może drastycznie obniżyć generowaną moc.
- Zwiększyć odległość panelu fotowoltaicznego od podłoża, aby więcej światła mogło przepłynąć pod moduł, a następnie odbić się.
- Wartość promieniowania odbitego (Albedo) znacznie wzrasta w przypadku montażu modułów nad białymi, odbijającymi światło powierzchniami.



PRODUCED USING 100% RENEWABLE ENERGY

