Powyższa oferta ma charakter informacyjny i jest zaproszeniem do negocjacji, niniejsza oferta nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 §1 Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów prawnych. Firma "Standrew" zastrzega sobie możliwość zmian cen i pomyłek.

Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 00:01

Link do produktu: https://standrew.pl/panel-fotowoltaiczny-320w-phono-solar-full-black-p-1112.html



Panel fotowoltaiczny 320W PHONO SOLAR FULL BLACK

Cena brutto	**738,00 zł**
Cena netto	**600,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**

Opis produktu

Moduł TwinPlus Mono Perc typ PS320M1BB-20/UH (35mm) FULL BLACK

Phono Solar to jeden z wiodących producent modułów fotowoltaicznych znajdujący się w światowej czołówce.
Jednym z produktów tej firmy są nowoczesne, wysokowydajne moduły fotowoltaiczne.

PARAMETRY TECHNICZNE:	
Wysoka moc	320 Wp
Wysoka sprawność	19,26%
Długość	1686 mm, 66,38 cala
Szerokość	1000 mm, 39,37 cala
Wysokość	35 mm, 1,38 cala
Waga	18,5 kg
Ilość ogniw	120
Wyższa tolerancja zacienienia	
Odporny na PID	
Bloomberg Tier 1	
Technologia MONO PERC	
Niski współczynniki temperaturowy	
Doskonała wydajność w warunkach słabego oświetlenia	

Moduły typu HCC half-cut-cells to oprócz wyższych mocy również produkty, które są mniej wrażliwe na powstawanie gorących punktów, czyli bardziej odporne na negatywne skutki zacienienia. Są też odporne na zjawisko PID (z ang. Potential/Induced Degradation), czyli na degradację ogniwa indukowanym napięciem, które to zjawisko negatywnie wpływa na wydajność całego systemu fotowoltaicznego.

Oferowane moduły fonosolarowe posiadają certyfikat Tier 1, jak również certyfikaty TUV SUD, PV Cycle, CSA (USA), Intertek.

– Gwarancja na produkt 12 lat i **25 lat** na liniową produkcję.

– Współpracujemy z profesjonalnymi firmami od montażu instalacji fotowoltaicznych.

– Dla instalatorów ceny promocyjne uzależnione od ilości zakupionych sztuk.

Jakie wybrać moduły polikrystaliczne czy monokrystaliczne?

Moduły monokrystaliczne wykazują nieco wyższe uzyski szczególnie w przypadku pracy w słabych warunkach oświetlenia. Posiadają one także wyższą sprawność, przez co wymagają mniejszej przestrzeni montażowej. Obecnie głównie z uwagi na najlepszy stosunek ceny do jakości więcej instalacji wykonywana jest na modułach monokrystalicznych.

Gabaryty transportowe palety - 30 sztuk:

– długość 177 cm
– szerokość 114 cm
– wysokość 115 cm

– waga 635 kg

KARTA PRODUKTU 320W