

Karta produktu:

Panel solarny fotowoltaiczny monokrystaliczny 430W Half Cut Silver IP68 430W AU430-27V-MH (12 lat gwarancji)

AUSTA



Producent:	AUSTA
Symbol:	55.0497
Kod producenta:	AU430-27V-MH
Kod EAN:	5905954941674

Opis produktu

Panel solarny fotowoltaiczny monokrystaliczny 430W Half Cut Silver IP68

AUSTA AU430-27V-MH

Panel fotowoltaiczny AUSTA AU430-27V-MH to zaawansowane rozwiązanie bazujące na technologii TOPCon, które oferuje wyjątkową wydajność nawet w słabym oświetleniu.

Dzięki niższym stratom energii, mniejszemu współczynnikowi temperaturowemu oraz odporności na ekstremalne warunki pogodowe, panel ten gwarantuje **stabilny i długoterminowy zwrot z inwestycji**.

To idealny wybór dla instalacji, w których liczy się nie tylko moc, ale także niezawodność i trwałość.



Najważniejsze zalety:

- **Technologia TOPCon** — wyższa sprawność i lepsza wydajność w warunkach niskiego nasłonecznienia
- **SMBB (16BB)** — lepsze pochłanianie światła i zbieranie prądu dla zwiększenia mocy wyjściowej
- **Niższy współczynnik temperaturowy** — minimalne straty wydajności w wysokich temperaturach
- **Odporność na PID** — gwarancja długowieczności i



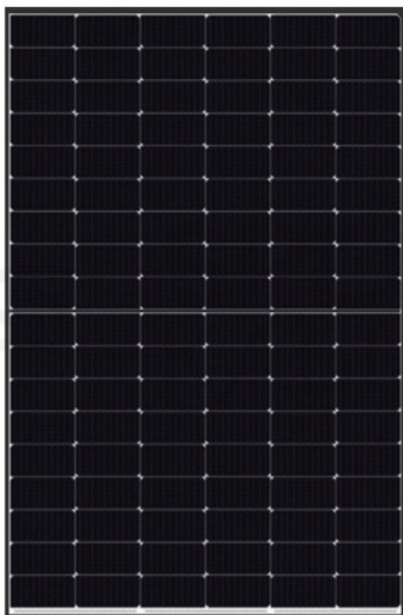
stabilności modułu

- **Odporność na sól i amoniak** — idealne do zastosowań w trudnych środowiskach (np. przybrzeżnych, przemysłowych)
- **Wytrzymałość mechaniczna** — odporność na wiatr (2400 Pa) i śnieg (5400 Pa)

Panele monokrystaliczne

Monokrystaliczne panele fotowoltaiczne składają się z ogniw wyprodukowanych z monokrystalicznego krzemu. Ze względu na technologię ich wytwarzania ogniwa te mają **kształt ośmiokątów**. Stąd charakterystyczne dla nich przerwy pomiędzy poszczególnymi sekcjami. Są jednolicie ciemne: **ciemnoniebieskie lub czarne**.

Ich temperaturowy współczynnik mocy jest wyższy od tego, jakim charakteryzują się moduły polikrystaliczne. Ogniwa polikrystaliczne lepiej działają przy świetle rozproszonym, natomiast panele monokrystaliczne **skuteczniej produkują energię w ciepłe, słoneczne dni**. Polecane są zatem do instalacji o ograniczonej ilości miejsca na dachu lub gdy kluczowe są względy estetyczne.



Zastosowanie:

- Moduły przeznaczone do zastosowań w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i użytkowych, do montażu na dachu lub na gruncie
- Doładowywanie akumulatorów w dzień i wykorzystywanie energii w nocy na jachtach, kempingach, domach jednorodzinnych jak i zasilanie punktów oświetleniowych LED (domki działkowe)
- Zasilanie automatyki przemysłowej, pomiarowej lub urządzeń elektronicznych takich jak radio, tv, kamera, pompy ogrodowe oraz hale produkcyjne i magazynowe, niezagospodarowane działki i obiekty komunalne

Szczelność IP68 (zgodnie z PN-EN 60529:2003)

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.

Produkt posiada następujące właściwości:

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem



- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed skutkami **ciągłego zanurzenia w wodzie** (obudowa ciągle zanurzona w wodzie, w warunkach uzgodnionych między producentem i użytkownikiem)



austa

O producencie:

Austa Solar, będąca częścią grupy **OSDA**, to zaawansowane technologicznie przedsiębiorstwo z siedzibą w Ningbo (Chiny), specjalizujące się w produkcji **modułów fotowoltaicznych, inwerterów oraz systemów magazynowania energii**

Firma dysponuje silnym zapleczem badawczo-rozwojowym oraz produkcyjnym, stale poszerzając ofertę o innowacyjne rozwiązania, w tym energoelektryczne systemy hybrydowe, magazyny energii i integrację PV+ESS.

Austa jest globalnym graczem obecnym na ponad **100 rynkach**, z czterema zakładami produkcyjnymi, oferując kompleksową obsługę „one-stop” — od projektu, przez produkcję, po serwis posprzedażowy.

Dane techniczne:

- Marka: **AUSTA Solar**

Dane elektryczne (STC - standard test conditions)

- Moc maksymalna Pmax: **430 W**
- Napięcie przy Pmax (Vmp): **31.88 V**
- Prąd przy Pmax (Imp): **13.49 A**
- Napięcie obwodu otwartego (Voc): **38.49 V ±3%**
- Prąd zwarciovowy (Isc): **14.23 A ±3%**
- Sprawność modułu: **22.02 %**

Dane elektryczne (NMOT - Nominal Module Operating Temperature)

- Pmax (NMOT): **327.00 W**
- Vmp (NMOT): **29.76 V**
- Imp (NMOT): **10.99 A**
- Voc (NMOT): **36.74 V ±3%**
- Isc (NMOT): **11.56 A ±3%**

Parametry systemowe

- Maksymalne napięcie systemu: **1500 V**
- Maksymalny bezpiecznik szeregowy: **25 A**
- Tolerancja mocy: **0 ~ +3 %**
- Współczynnik temperaturowy mocy Pmax: **-0.300 % /°C**
- Współczynnik temperaturowy napięcia Voc: **-0.260 % /°C**
- Współczynnik temperaturowy prądu Isc: **+0.047 % /°C**
- Nominalna temperatura pracy NMOT: **45 ±2 °C**
- Zakres temperatur pracy (operacyjny i magazynowania): **-40 ~ +85 °C**

Parametry mechaniczne

- Typ ogniwa: **N-type Mono TOPCon, 182 x 91 mm**
- Liczba ogniów: **108 (12 x 9)**
- Wymiary: **1722 x 1134 x 30 mm**
- Waga: **21.50 kg**

- Szkło frontowe: **3.2 mm szkło hartowane, niskożelazowe, o wysokiej transmisji**
- Rama: **Anodowane aluminium, odporne na korozję chemiczną**
- Puszka przyłączeniowa: **IP68, 3 diody**
- Przewody wyjściowe: **4 mm², długość 35 cm (MC4 w zestawie)**
- Odporność na obciążenie wiatrem: **2400 Pa**
- Odporność na obciążenie śniegiem: **5400 Pa**

Odporność środowiskowa

- Odporność na mgłę solną i amoniak: **wysoka**
- Odporność na PID: **doskonała (anty-PID)**

Specyfikacja

Data wprowadzenia do obrotu w UE (GPSR)	przed 13.12.2024
Kolor	Silver
Marka	AUSTA
Moc	430 W
Model	55.0497
Typ	monokrystaliczny