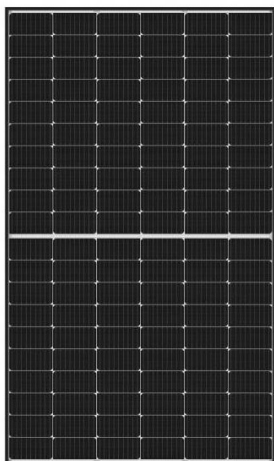


Karta produktu:

Panel solarny fotowoltaiczny monokrystaliczny Kingdom Solar KD-M430 N-type SMBB Silver Frame IP68 430W

KINGDOM SOLAR



Producent:	KINGDOM SOLAR
Symbol:	55.0427
Kod producenta:	AZO00D1341
Kod EAN:	5903699340899

Opis produktu

Panel solarny fotowoltaiczny monokrystaliczny Kingdom Solar KD-M430 N-type SMBB Silver Frame IP68 430W

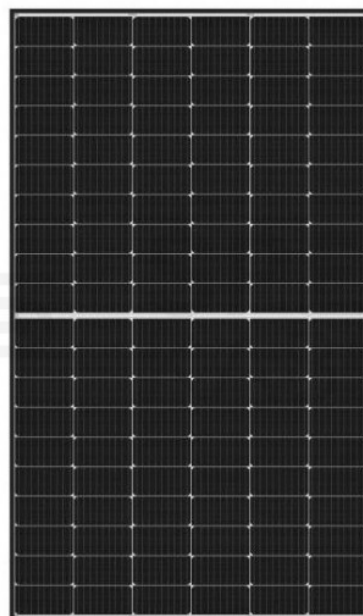
Panele słoneczne **samoczyszczące** monokrystaliczne, ze **srebrną ramką**, wykonane w technologii **SMBB**. Charakteryzują się przede wszystkim wysoką skutecznością, wydajnością oraz sprawnością energetyczną. W stosunku do paneli polikrystalicznych są **bardziej wydajne**, co jest kluczowe dla instalacji dachowych (**mniej miejsca, mniejsze koszty montażu**).

Powłoka została wykonana w specjalnej technologii **zabezpieczającej przed osiadaniami brudu**. Promienie UV rozkładają zanieczyszczenia na szybie (fotokataliza), a deszcz je spłukuje. Dzięki właściwościom hydrofilnym powłoki, woda rozlewa się po szkle i szybko spływa, nie zostawiając śladów w postaci zacieków.

Każdy panel wyposażony jest we wtyczki MC4, które pozwalają łączyć więcej modułów w jedną matrycę. Dzięki temu panel nadaje się zarówno do zastosowań domowych, jak i komercyjnych. Moduły można montować **na dachu lub na gruncie**. Żywotność paneli jest przewidziana **na 30 lat**.

Najważniejsze cechy:

- Typ: **Monokrystaliczny**
- Ogniwa: **N-type**
- Technologia: **SMBB**
- Moc wyjściowa: **430 W**



- Maksymalne napięcie: **32.38 V**
- Wymiary modułu: **1722 x 1134 x 30 mm**
- Skrzynka przyłączeniowa: **IP68**

Charakterystyka:

- **Technologia SMBB** cechująca się zwiększoną liczbą busbarów w module czyli metalowych listew przewodzących prąd łączących ogniwa PV, dzięki czemu zwiększono trwałość oraz sprawność modułu. Zwiększenie ilości busbarów pozwala na bardziej równomierne rozprowadzanie energii w panelu, co zmniejsza ryzyko awarii oraz mikropęknięć spowalniając degradację modułu
- Przeznaczone do zastosowań IEC przy prądzie stałym 1000/1500 VDC
- **Wysoka sprawność energetyczna**
- Wysoka wydajność w środowiskach o niskim natężeniu promieniowania świetlnego
- Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne: certyfikowana wytrzymałość na obciążenia silnym wiatrem (**2400 Pa**) i śniegiem (**5400 Pa**)
- Wysoka odporność na sole i amoniak oraz trudne warunki atmosferyczne certyfikowana przez TÜV
- Dodatnia tolerancja mocy: **0/+5 W**
- **Specjalna powłoka samoczyszcząca**
- Dwukrotnie przeprowadzane testy EL dają pewność, że panele są pozbawione wad
- Moduły sortowane prądowo w celu poprawy wydajności systemu
- Odporne na degradację wywołaną potencjałem (PID)
- Kompatybilne z konektorami **MC4**

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



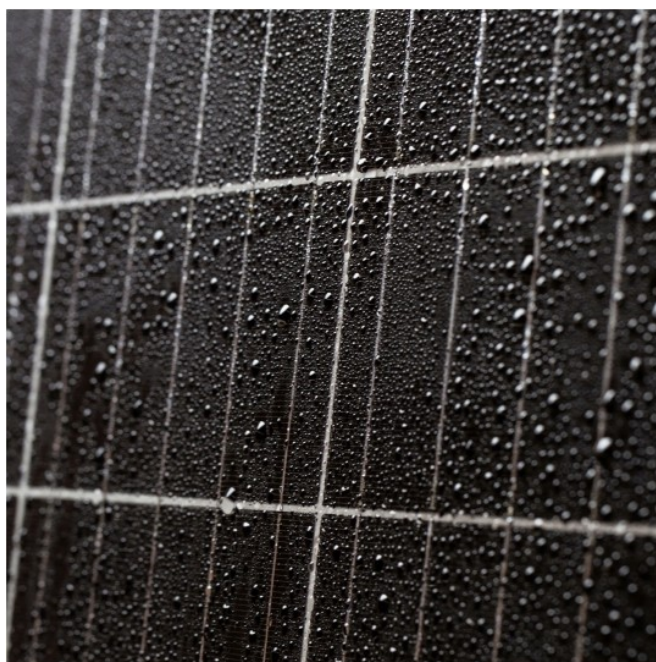
Specjalna powłoka samoczyszcząca

Promienie UV rozkładają zanieczyszczenia na szybie (**fotokataliza**), a deszcz je spłukuje. Dzięki właściwościom hydrofilnym powłoki, woda rozlewa się po szkle i szybko spływa, **nie zostawiając śladów** w postaci zacieków.

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.

Dane techniczne:

- Moc nominalna Pmax (W): 430
- Tolerancja mocy Pmax Maximum: 0 ~ +5
- Maksymalne napięcie Vmp [V]: 32.28
- Prąd w mocy nominalnej Imp [A]: 13.28
- Napięcie obwodu otwartego VOC [V]: 38.95
- Zabezpieczenie zwarciove [A]: 25
- Prąd zwarciovy [A]: 13.73
- Wydajność modułu [%]: 21.5
- NOTC: 46°C - 50°C
- Współczynnik temperatury Pmax: -0.29%/C
- Współczynnik temperatury Voc: -0.25%/C
- Współczynnik temperatury Isc: +0.045%/C
- Maksymalne napięcie pracy: 1500VDC
- Temperatura robocza: -40°C +85°C
- Maksymalny prąd zwrotny [A]: 25
- Maks. obciążenie (śnieg/wiatr): 5400 Pa / 2400 Pa
- Ogniwa: Mono 60×180 mm N-type
- Ilość ogniw: 108 (6×18)
- Wymiary modułu [mm]: 1722×1134×30
- Waga [kg]: 21.3
- Szkło: powłoka antyrefleksyjna, 3.2mm szyba, szkło hartowane
- Skrzynka przyłączeniowa: IP68
- Przewody: 4mm², (+)30cm, (-)30cm
- Konektory: MC4-kompatybilne
- Zdjęcie poglądowe

O producencie

Kingdom Solar to przedsiębiorstwo high-tech zajmujące się projektowaniem, badaniem, rozwojem, produkcją, sprzedażą oraz instalacją produktów solarnych. Działalność firmy obejmuje przede wszystkim dostarczanie na globalny rynek wysokiej jakości płytek krzemowych i ogniw słonecznych oraz w dalszym etapie wysokowydajnych mono- i polikrystalicznych modułów fotowoltaicznych.

Kingdom Solar jest jednym z liderów branży fotowoltaicznej w Chinach o rocznej wydajności 1 GW. Komponenty marki KDM są dostępne w ponad 100 krajach.



Specyfikacja

Kolor	Silver Frame
Marka	Kingdom Solar
Moc	430 W
Model	55.0427
Typ	monokrystaliczny

