




Neostar 2P


Moduł ze szkła
typu Mono


450W – 470W

Druga generacja
Kompleksowa aktualizacja:


 **Optymalizacja częściowego zacielenia**


 **Korzystniejszy współczynnik temperaturowy**

 **Ograniczenie wysokich temperatur**

 **Odporność na mikropęknięcia**

 **Wyższa moc**

 **Niższy koszt zbilansowania systemu (BOS)**

 **Brak widocznych złączy z przodu**



reddot winner 2023



Munich RE 

470 W

Moc wyjściowa

23,6%

Sprawność

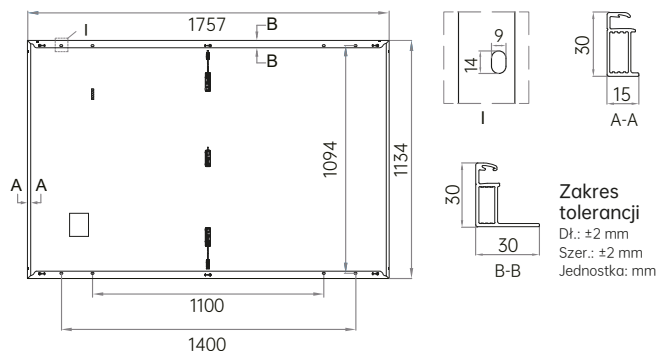
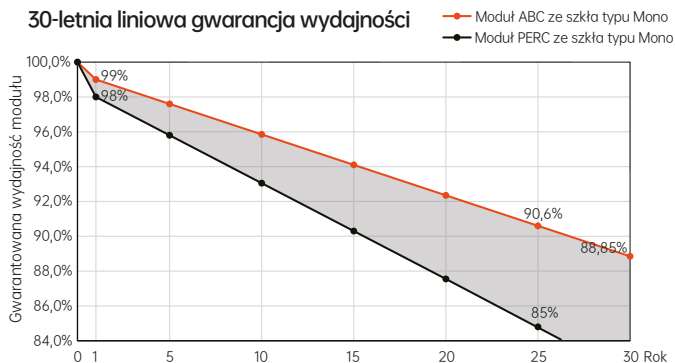
≤1%

Spadek sprawności w pierwszym roku użytkowania

≤0,35%

Roczny spadek sprawności w latach 2-30

30-letnia liniowa gwarancja wydajności

Charakterystyka elektryczna (STC: AM 1,5 1000 W/m² 25°C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20°C 1 m/s)

Tolerancja mocy: 0~ + 3%

Typ modułu	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki badań	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V_{oc} [V]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V_{mp} [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I_{sc} [A]	14,21	11,49	14,31	11,57	14,41	11,66	14,51	11,74	14,61	11,82
I_{mp} [A]	13,44	10,72	13,55	10,81	13,66	10,90	13,76	10,98	13,87	11,07
Sprawność modułu	22,6%		22,8%		23,1%		23,3%		23,6%	

Specyfikacja mechaniczna

Typ ogniw	N-Type ABC
Ostona czołowa Szkło typu Mono	Szkło hartowane o grubości 3,2 mm
Rama	Aluminium anodowane
Przewód	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm
Liczba ogniw	108 (6 x 18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, trzy diody bypass
Złącze	MC4-Evo2
Masa	21,5 kg
Wymiar	1757 x 1134 x 30 mm
Szczegóły dot. pakowania	36 szt. / paleta; 216 szt. / kontener 20' GP; 936 szt. / kontener 40' HC

Wartości znamionowe temperatury (STC)

Współczynnik temperaturowy I_{sc}	+ 0,05%/°C
Współczynnik temperaturowy V_{oc}	- 0,22%/°C
Współczynnik temperaturowy P_{max}	- 0,26%/°C

Instrukcja montażu

Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	25 A
Klasa ochrony	Klasa II
Tolerancja V_{oc} i I_{sc}	± 3%
Maksymalne napięcie układu	DC 1500 V
Maksymalne obciążenie statyczne	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Odporność na grad	Grad o średnicy 25 mm spadający z prędkością 23 m/s
Ognioodporność	Klasa wg IEC: C

