



Neostar 2S+ 440W – 460W

Moduł typu
double-glass
(szkło-szkło)

Druga generacja
Kompleksowa aktualizacja:

 **Optymalizacja częściowego zacielenia**

 **Korzystniejszy współczynnik temperaturowy**

 **Ograniczenie wysokich temperatur**

 **Odporność na mikropęknięcia**

 **Wyższa moc**

 **Niższy koszt zbilansowania systemu (BOS)**

 **Całkowicie czarna konstrukcja**

 **Nie zawierają PFAS**



reddot winner 2023



Munich RE



460 W

Moc wyjściowa

23,1%

Sprawność

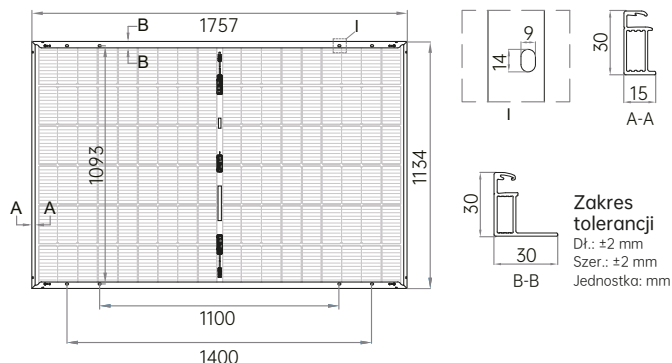
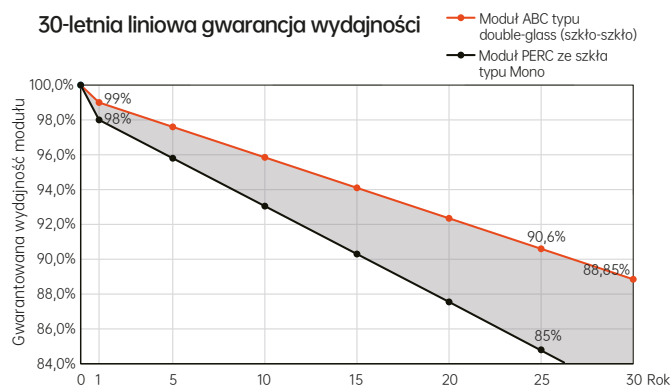
 $\leq 1\%$

Spadek sprawności w pierwszym roku użytkowania

 $\leq 0,35\%$

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-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db	
Warunki badań	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V _{oc} [V]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78
V _{mp} [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11
I _{sc} [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52
I _{mp} [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80
Sprawność modułu	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%	

Specyfikacja mechaniczna

Typ ogniw	N-Type ABC
Szkło	Podwójne szkło, 2,0 + 2,0 mm Powlekane szkło półhartowane
Rama	Czarne 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	24,5 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

