



Neostar 2S

Moduł ze szkła
typu Mono

440W – 460W

Druga generacja
Kompleksowa aktualizacja:

 **Optymalizacja częściowego zacinienia**

 **Korzystniejszy współczynnik temperaturowy**

 **Ograniczenie wysokich temperatur**

 **Odporność na mikropęknięcia**

 **Wyższa moc**

 **Niższy koszt zbilansowania systemu (BOS)**

 **Całkowicie czarna konstrukcja**



reddot winner 2023



Munich RE

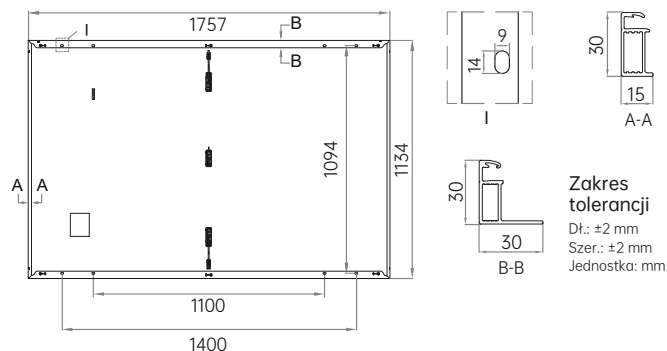
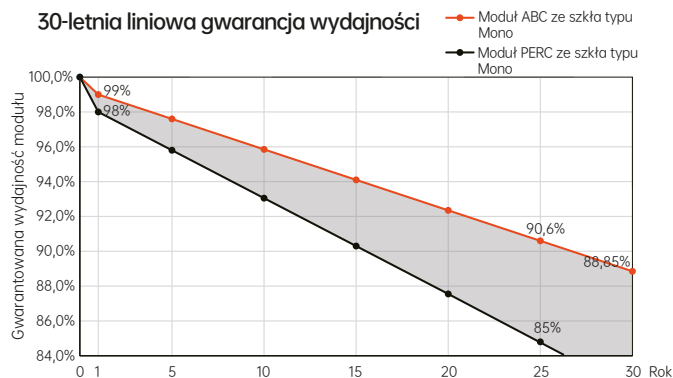


Moc wyjściowa

Sprawność

Spadek sprawności w pierwszym roku użytkowania

Roczny spadek sprawności w latach 2–30



Tolerancia mocy: 0~ + 3%

Typ modułu	AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
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]	40,49	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]	13,91	11,25	14,02	11,33	14,12	11,42	14,22	11,50	14,32	11,58
I_{mp} [A]	13,14	10,49	13,25	10,57	13,36	10,66	13,47	10,75	13,57	10,83
Sprawność modułu	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%	

Specyfikacja mechaniczna

Typ ogniw	N-Type ABC
Ośłona czołowa Szkło typu Mono	Szkło hartowane o grubości 3,2 mm
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	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