








NEOSTAR

Moduł ze szkła typu Mono 2S
440W-470W

Właściwości techniczne

-  Optymalizacja częściowego zacielenia
-  Korzystniejszy współczynnik temperaturowy
-  Ograniczenie wysokich temperatur
-  Odporność na mikropęknięcia
-  Wyższa moc
-  Niższy koszt zbilansowania systemu (BOS)
-  Więcej wartości estetycznych



reddot winner 2023



gwarancji na produkt 25 lat
gwarancji na wydajność 30 lat

470 W

Moc wyjściowa

23,6%

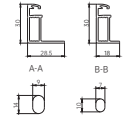
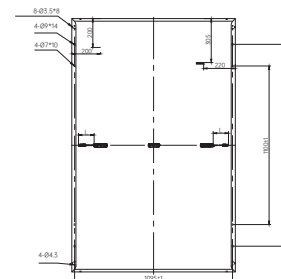
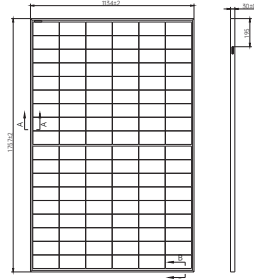
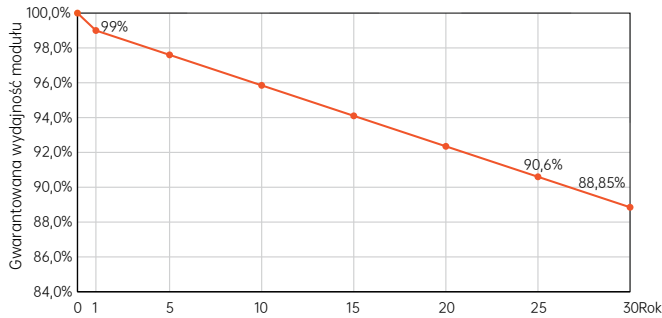
Wydajność

≤1%

Spadek sprawności w pierwszym roku użytkowania

≤0,35%

Roczny spadek sprawności w latach 2-30

30-letnia liniowa gwarancja wydajności**Zakres tolerancji**

Dł.: ±2 mm
Szer.: ±2 mm
Jednostka: mm

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-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb		AIKO-A465-MAH54Mb		AIKO-A470-MAH54Mb	
Warunki badań	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V_{oc} [V]	40,82	38,55	40,88	38,60	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89
V_{mp} [V]	34,38	32,47	34,44	32,52	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81
I_{sc} [A]	13,92	11,26	14,02	11,34	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58
I_{mp} [A]	12,80	10,22	12,93	10,32	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80
Sprawność modułu	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%		23,3%		23,6%	

Specyfikacja mechaniczna

Typ ogniw	N-Type ABC
Oszkła 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 × 18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody bypass
Złącze	MC4-Evo2
Masa	21,5 kg
Wymiar	1757 × 1134 × 30 mm
Szczegóły dot. pakowania	36 szt./paleta; 216 szt./kontener 20' GP; 936 szt./kontener 40' HC

Wartości znamionowe temperatury (STC – standardowe warunki testowe)Współczynnik temperaturowy I_{sc} + 0,05%/°CWspółczynnik temperaturowy V_{oc} - 0,22%/°CWspółczynnik 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

Oporność na grad Grad o średnicy 40 mm spadający z prędkością 23 m/s

Ognioodporność Klasa wg IEC: C

