




NEOSTAR


Moduł bifacialny typu dual-glass (szkło-szkło) 2S+
440 W-475 W


Właściwości techniczne:


 Optymalizacja częściowego zacielenia


 Korzystniejszy współczynnik temperaturowy

 Ograniczenie wysokich temperatur

 Odporność na mikropęknięcia

 Wyższa moc

 Niższy koszt zbilansowania systemu (BOS)

 Więcej wartości estetycznych

 Nie zawierają PFAS



red dot winner 2023



gwarancji na produkt



gwarancji na wydajność



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



Warranty partner

Munich RE 

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

475 W 23,8%

Moc wyjściowa

Wydajność

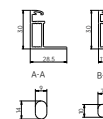
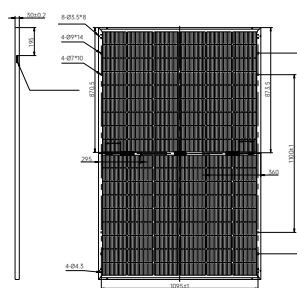
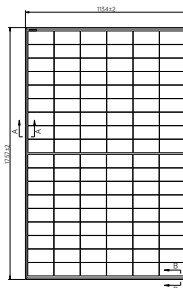
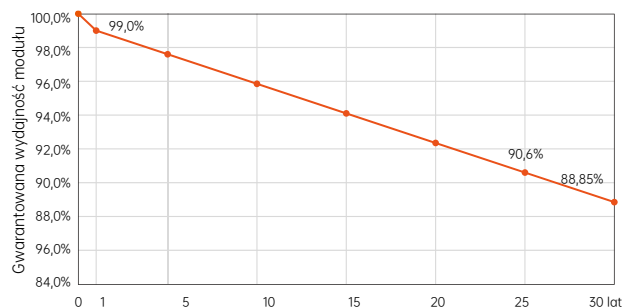
≤1%

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: AM1,5 1000W/m² 25°C NOCT: AM115 800W/m² 20°C 1m/s)

Tolerancja mocy: 0~ + 3%

Typ modułu	AIKO-A440-MAH54Db			AIKO-A445-MAH54Db			AIKO-A450-MAH54Db			AIKO-A455-MAH54Db			AIKO-A460-MAH54Db			AIKO-A465-MAH54Db			AIKO-A470-MAH54Db			AIKO-A475-MAH54Db		
	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P _{max} [W]	440	331	460	445	335	465	450	339	470	455	343	475	460	346	480	465	350	485	470	354	490	475	358	495
V _{oc} [V]	40,82	38,55	40,82	40,88	38,60	40,88	40,94	38,66	40,94	41,00	38,72	41,00	41,06	38,77	41,06	41,12	38,83	41,12	41,18	38,89	41,18	41,24	38,94	41,24
V _{mp} [V]	34,38	32,47	34,38	34,44	32,52	34,44	34,50	32,58	34,50	34,56	32,64	34,56	34,62	32,69	34,62	34,68	32,75	34,68	34,74	32,81	34,74	34,80	32,86	34,80
I _{sc} [A]	13,92	11,26	14,53	14,02	11,34	14,63	14,12	11,42	14,73	14,22	11,50	14,83	14,25	11,52	14,93	14,29	11,55	15,03	14,32	11,58	15,13	14,35	11,60	15,23
I _{mp} [A]	12,80	10,22	13,39	12,93	10,32	13,51	13,05	10,41	13,63	13,17	10,51	13,75	13,29	10,61	13,87	13,41	10,71	13,99	13,54	10,80	14,11	13,66	10,90	14,23
Sprawność modułu	22,1%			22,3%			22,6%			22,8%			23,1%			23,3%			23,6%			23,8%		

Specyfikacja produktu

Typ ogniw	N-Type ABC
Szkło	Podwójne szkło, półhartowane szkło powlekane 2,0 + 2,0 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-EVO2A
Masa	24,2 kg±3%
Wymiar	1757*1134*30 mm
Szczegóły dot. pakowania	37 szt./paleta; 222 szt./kontener 20' GP; 962 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~+70°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 Spód 2400 Pa

Odporność na grad Grad o średnicy 35 mm spadający z prędkością 23 m/s

Ogniodporność Klasa wg IEC: A

