

NEOSTAR

Modulo a vetro singolo 2S
440 W-470 W

Caratteristiche tecniche

-  Ottimizzazione dell'ombreggiatura parziale
-  Migliore coefficiente di temperatura
-  Limitazione temperatura hotspot
-  Resistenza alle microfratture
-  Potenza superiore
-  BOS più basso
-  Migliore estetica



reddot winner 2023



Warranty partner

Munich RE



Garanzia sul prodotto Garanzia sulle prestazioni

470 W

Potenza nominale

23,6%

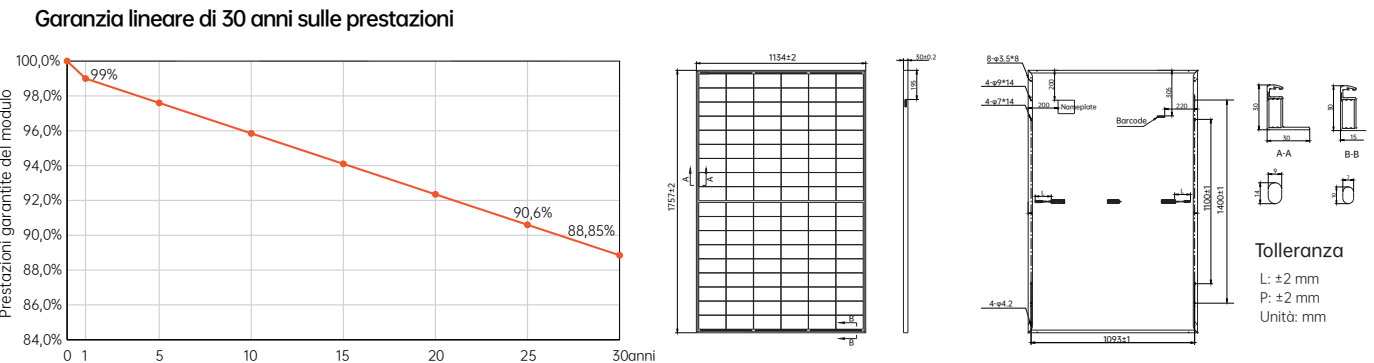
Efficienza del modulo

≤1%

Degrado dopo il primo anno

≤0,35%

Degrado annuo dal 2° al 30° anno



Caratteristiche elettriche (STC: AM1.5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)														Tolleranza di potenza: 0~ + 3%	
Tipo di modulo	AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb		AIKO-A465-MAH54Mb		AIKO-A470-MAH54Mb		
Condizioni di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
Pmax [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354	
Voc [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	
Vmp [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	
Isc [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	
Imp [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	
Efficienza del modulo	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%		23,3%		23,6%		

Specifiche meccaniche	
Tipo di cella	Modulo ABC N-Type
Superficie frontale Vetro singolo	Vetro temperato da 3,2 mm di spessore
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Cavo	4mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N. di celle	108 (6*18)
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi di bypass
Connettore	MC4-Evo2
Peso	20,6kg±3%
Dimensioni	1757*1134*30 mm
Imballaggio	37 unità per pallet/222 unità per container 20' GP/ 962 unità per container 40' HC

Valori di temperatura (STC)	
Coefficiente di temperatura di I _{sc}	+ 0,05%/°C
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	- 0,22%/°C
Coefficiente di temperatura di P _{max}	- 0,26%/°C
Condizioni operative	
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +85 °C
Corrente massima fusibili	25 A
Classe di protezione	Classe II
Tolleranza V _{oc} e I _{sc}	±3%
Massima tensione di sistema	DC1500V
Massimo carico statico	Anteriore 5400 Pa Posteriore 2400 Pa
Test della grandine	Grandine 40 mm di diametro a 23 m/s
Classe di resistenza al fuoco	IEC Classe C