



Neostar 2S

Modulo
monocristallino

440W-460W

Seconda generazione
Nuove e migliori funzionalità:

 **Ottimizzazione
dell'ombreggiatura parziale**

 **Migliore coefficiente di
temperatura**

 **Limitazione temperatura
hotspot**

 **Resistenza alle
microfratture**

 **Potenza superiore**

 **BOS più basso**

 **Design Full Black**



Garanzia
sul
prodotto



Garanzia
sulle
prestazioni



reddot winner 2023



Munich RE

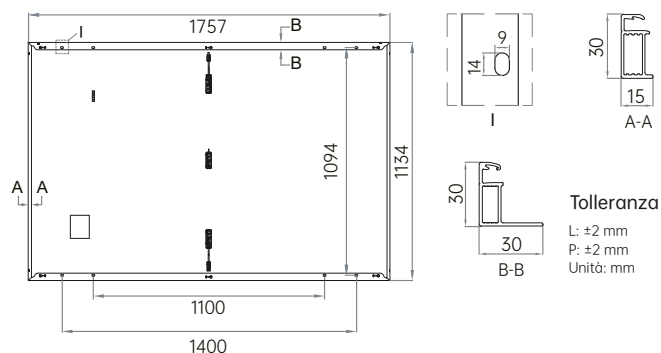
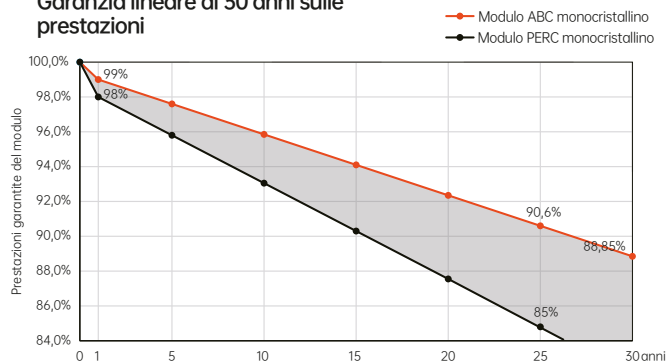


460 W
Potenza nominale

23,1%
Efficienza

≤1%
Degrado dopo il primo anno

≤0,35%
Degrado annuo dal 2° al 30° anno

Garanzia lineare di 30 anni sulle prestazioni

Caratteristiche elettriche (STC: AM 1.5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolleranza sulla potenza: 0~ + 3%

Tipo di modulo	AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
Condizioni di prova	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
Efficienza del modulo	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%	

Specifiche meccaniche

Tipo di cella	ABC N-Type
Superficie frontale Vetro monocristallino	Vetro temperato da 3,2 mm di spessore
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Cavo	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm
N. di celle	108 (6*18)
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi di bypass
Connettore	MC4-Evo2
Peso	21,5 kg
Dimensioni	1757*1134*30 mm
Imballaggio	36 unità per pallet / 216 unità per container 20' GP / 936 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	-40 °C~+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	Fronte 5400 Pa Retro 2400 Pa
Test della grandine	Grandine 25 mm di diametro a 23 m/s
Classe di resistenza al fuoco	IEC Classe C

