




# Neostar 2P


Modulo monocristallino


## 450W-470W


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 senza busbar anteriori sulle celle**



Garanzia sul prodotto



Garanzia sulle prestazioni



reddot winner 2023



Munich RE 

**470W**

Potenza nominale

**23,6%**

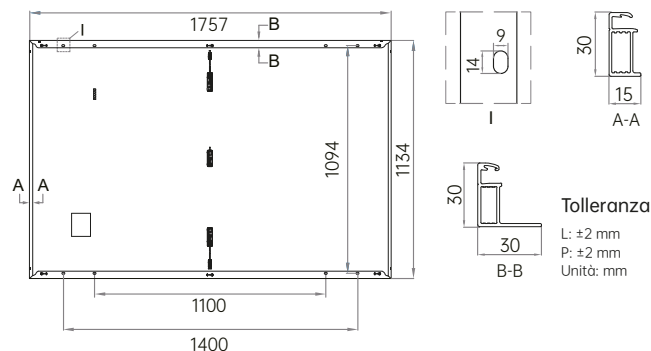
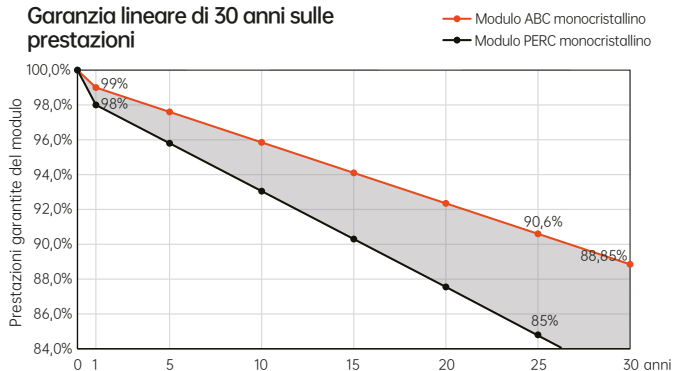
Efficienza

**≤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/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM 1.5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Tolleranza sulla potenza: 0~ + 3%

Tipo di modulo	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V <sub>oc</sub> [V]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V <sub>mp</sub> [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I <sub>sc</sub> [A]	14,21	11,49	14,31	11,57	14,41	11,66	14,51	11,74	14,61	11,82
I <sub>mp</sub> [A]	13,44	10,72	13,55	10,81	13,66	10,90	13,76	10,98	13,87	11,07
<b>Efficienza del modulo</b>	<b>22,6%</b>		<b>22,8%</b>		<b>23,1%</b>		<b>23,3%</b>		<b>23,6%</b>	

**Specifiche meccaniche**

Tipo di cella	ABC N-Type
Superficie frontale Vetro monocristallino	Vetro temperato da 3,2 mm di spessore
Cornice	Alluminio anodizzato
Cavo	4 mm <sup>2</sup> (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 <sub>sc</sub>	+ 0,05%/°C
Coefficiente di temperatura di V <sub>oc</sub>	- 0,22%/°C
Coefficiente di temperatura di P <sub>max</sub>	- 0,26%/°C

**Condizioni operative**

Temperatura di esercizio	-40 °C~+85 °C
Corrente massima fusibili	25 A
Classe di protezione	Classe II
Tolleranza V <sub>oc</sub> e I <sub>sc</sub>	±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

