



# NEOSTAR


Modulo a vetro singolo 2P


450 W-485 W


## Caratteristiche tecniche:


 Ottimizzazione dell'ombreggiatura parziale

 Migliore coefficiente di temperatura

 Limitazione temperatura hotspot

 Resistenza alle microfrotture

 Potenza superiore

 BOS più basso

 Migliore estetica



red dot winner 2023



Garanzia sul prodotto

Estendibile a 25 anni\*



Garanzia sulle prestazioni




IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU



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

Warranty partner

Munich RE 

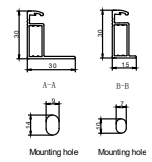
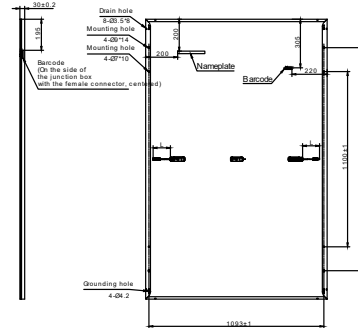
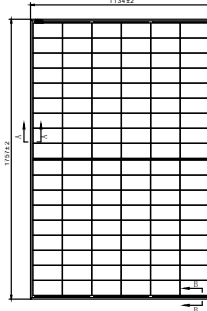
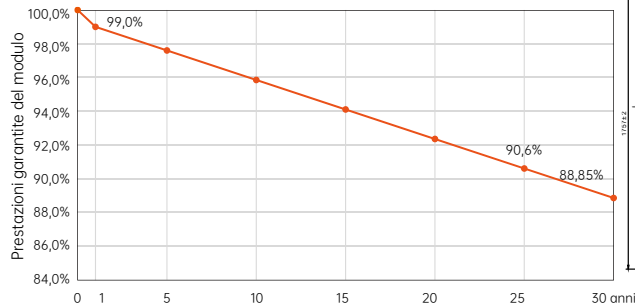
**485 W**  
Potenza Nominale

**24,3%**  
Efficienza

**≤1%**  
Degrado dopo il primo anno

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

**Garanzia lineare di 30 anni sulla potenza**



**Tolleranza**  
L: ±2 mm  
P: ±2 mm  
Unità: mm

**Caratteristiche elettriche** (STC: AM1,5 1.000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM1.5 800 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	AIKO-A475-MAH54Mw	AIKO-A480-MAH54Mw	AIKO-A485-MAH54Mw
Condizioni di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	450	339	455	343	460	346	465	350
V <sub>oc</sub> [V]	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83
V <sub>mp</sub> [V]	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75
I <sub>sc</sub> [A]	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55
I <sub>mp</sub> [A]	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71
<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>	<b>23,8%</b>	<b>24,1%</b>	<b>24,3%</b>

**Specifiche del prodotto**

Tipo di cella	N-Type ABC
Vetro	Vetro temperato da 3,2mm di spessore
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Cavo	4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG (UL) ±1200mm
N. di celle	108 (6*18)
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi di bypass
Connettore	MC4-EVO2A
Peso	20,6 kg ± 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 <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 - +70 °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	1.500 V CC
Massimo carico statico	Fronte 5400 Pa Retro 2400 Pa
Test della grandine	Grandine 40 mm di diametro a 23 m/s
Classe di resistenza al fuoco	IEC Classe C



www.aikosolar.com  
marketing@aikosolar.com

\*AIKO si riserva il diritto di aggiornare le specifiche senza preavviso  
\*Copertura Munich Re opzionale disponibile su richiesta  
V1.1\_202511\_DsDr\_IT