AIKO

NEOSTAR

Panneau mono-verre 2P

450 W-485 W



Caractéristiques techniques :

- Gestion optimisée des ombrages partiels
- Meilleur coefficient de température
- Limitation de perte de puissance par températures élevées
- Résistance aux microfissures
- Puissance supérieure
- Réduction du BOS
- Plus esthétique

TIER 1 BloombergNEF

ESG TRANSPARENCY AWARD 2023/24

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

15 ans Garantie produit

30 ans Garantie de performance

Extensible à 25 ans*

CE TÜVRheinland

Warranty partner Munich RE

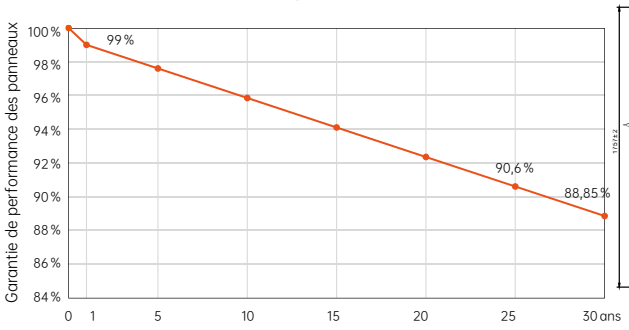
IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

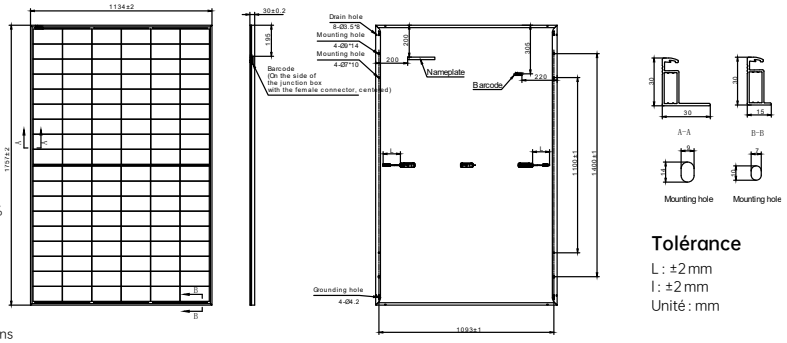
Neostar 2P

AIKO-A-MAH54Mw

485 W	24,3 %	≤1 %	≤0,35 %
Puissance de sortie	Rendement	Dégradation en première année	Dégradation annuelle de 2 à 30 ans

Performance linéaire garantie 30 ans





Tolérance

L : ±2 mm
l : ±2 mm
Unité : mm

Caractéristiques électriques (STC : AM1.5 1000 W/m² 25 °C NOCT : AM1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolérance de puissance : 0~+3 %

Type de panneau	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw		AIKO-A475-MAH54Mw		AIKO-A480-MAH54Mw		AIKO-A485-MAH54Mw	
Conditions d'essai	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	Conditions d'essais normalisées (STC)	Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)
P_{max} [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354	475	358	480	361	485	365
V_{oc} [V]	40,94	38,66	41,00	38,72	41,06	38,77	41,12	38,83	41,18	38,89	41,24	38,94	41,30	39,00	41,36	39,06
V_{mp} [V]	34,50	32,58	34,56	32,64	34,62	32,69	34,68	32,75	34,74	32,81	34,80	32,86	34,86	32,92	34,92	32,98
I_{sc} [A]	14,12	11,42	14,22	11,50	14,25	11,52	14,29	11,55	14,32	11,58	14,35	11,60	14,38	11,63	14,41	11,66
I_{mp} [A]	13,05	10,41	13,17	10,51	13,29	10,61	13,41	10,71	13,54	10,80	13,66	10,90	13,78	10,99	13,90	11,09
Rendement par panneau	**22,6 %**		**22,8 %**		**23,1 %**		**23,3 %**		**23,6 %**		**23,8 %**		**24,1%**		**24,3 %**	

Spécification du produit

Type de cellule	ABC, type N
Verre	Plaque de verre trempé de 3,2 mm
Cadre	Aluminium anodisé noir
Câble	4 mm² (CEI) 12 AWG (UL) ± 1200 mm
Nombre de cellules	108 (6×18)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Connecteur	MC4-EVO2A
Poids	20,6 kg ± 3%
Dimensions	1757x1134x30 mm
Conditionnement	37 unités par palette / 222 unités par conteneur GP de 20' / 962 unités par conteneur HC de 40'

Températures nominales (STC)

Coefficient de température I_{sc}	+0,05 %/ °C
Coefficient de température V_{oc}	-0,22 %/ °C
Coefficient de température P_{max}	-0,26 %/ °C

Guide d'installation

Température de fonctionnement	-40 °C - +70 °C
Calibre maximal du fusible en série	25 A
Classe de protection	Classe II
Tolérance V_{oc} et I_{sc}	± 3 %
Tension maximale du système	CC 1500 V
Charge statique maximale	5400 Pa en face avant 2400 Pa en face arrière
Test de résistance à la grêle	Grêlons de 40 mm de diamètre à 23 m/s
Résistance au feu	Classe C CEI

www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis
*Assurance en option par Munich Re disponible sur demande

V1.1_202511_DsDr_FR