

NEOSTAR

Panneau bi-verre 2S+
500W-520W

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 de la charge supportée par le toit

 Plus esthétique



red dot winner 2023



Garantie produit



Garantie de performance



Munich RE 

520W

Puissance de sortie

23.5%

Rendement

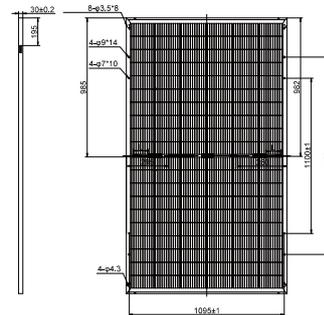
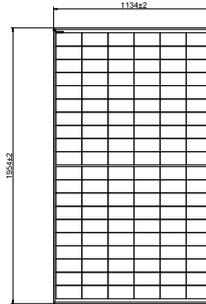
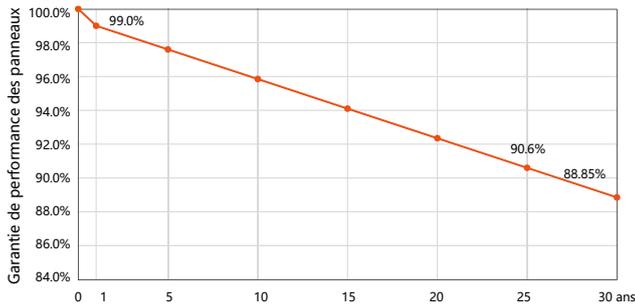
≤1%

Dégradation la première année

≤0.35%

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 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s) Tolérance de puissance : 0~ +3 %

Type de panneau	AIKO-A500-MAH60Db		AIKO-A505-MAH60Db		AIKO-A510-MAH60Db		AIKO-A515-MAH60Db		AIKO-A520-MAH60Db	
Conditions d'essai	STC	NOCT								
P _{max} [W]	500	379	505	383	510	386	515	390	520	394
V _{oc} [V]	45.02	42.71	45.12	42.80	45.22	42.90	45.32	42.99	45.42	43.09
V _{mp} [V]	37.90	35.96	38.00	36.05	38.10	36.15	38.20	36.24	38.30	36.34
I _{sc} [A]	14.05	11.35	14.11	11.40	14.17	11.45	14.23	11.49	14.29	11.54
I _{mp} [A]	13.21	10.55	13.30	10.63	13.39	10.70	13.49	10.78	13.58	10.86
Rendement par panneau	22.6%		22.8%		23.0%		23.2%		23.5%	

Spécifications mécaniques

Type de cellule	ABC, type N
Verre	Bi-verre, verre semi trempé de 2,0+2,0 mm avec revêtement
Cadre	Aluminium anodisé noir
Câble	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) ±1200mm
Nombre de cellules	120(6*20)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes bypass
Connecteur	MC4-Evo2
Poids	27.2Kg±3%
Dimensions	1954*1134*30mm
Conditionnement	37 unités par palette/185 unités par conteneur GP 20'/888 unités par conteneur HC 40'

Température nominale(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

Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C - +85°C
Calibre maximal du fusible en série	25A
Classe de protection	ClassII
Tolérance V _{oc} et I _{sc}	±3%
Tension maximale du système	DC1500V
Charge statique maximale	Face avant 5400 Pa Face arrière 2400 Pa
Test de résistance à la grêle	Grêlons de 35 mm de diamètre à 23 m/s
Résistance au feu	Classe A CEI

