



Neostar 1S

ABC N-Type

Panneau Mono-Verre

Efficacité 23.0%
430W-450W



Garantie
Produit



Garantie
Performance



reddot winner 2023

Full Black Design

Production Maximisée

Efficacité 23.0%

Faible dégradation: 1ere années $\leq 1.0\%$, Dégradation $\leq 0.35\%$ de 2 à 30 ans

Meilleur coefficient de température: $-0.26\%/^{\circ}\text{C}$

Optimisation des coûts de construction (BOS)

réduction significative de coûts de structure, de câblage et de montage



Set of Quality Management System

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 Quality Management System

ISO 14001:2015 Environmental Management System

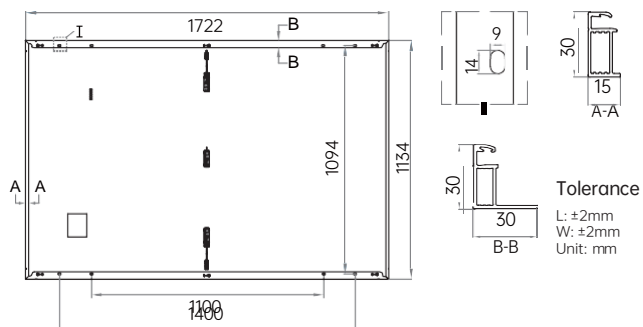
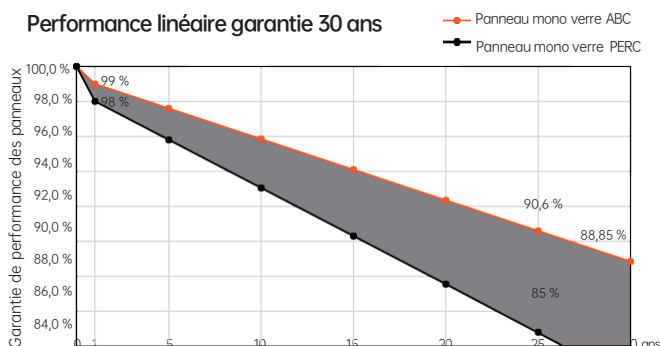
ISO 45001:2018 Occupational Safety and Management System

450W
Puissance

23.0%
Efficacité

≤1 %
Dégradation en première année

≤0.35%
Dégradation annuelle ultérieure de 2 à 30 ans



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

Power Tolerance: 0~ + 3%

| Type de panneau | AIKO-A430-MAH54Mb | | AIKO-A435-MAH54Mb | | AIKO-A440-MAH54Mb | | AIKO-A445-MAH54Mb | | AIKO-A450-MAH54Mb | |
|----------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Test Conditions | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| P _{max} [W] | 430 | 324 | 435 | 327 | 440 | 331 | 445 | 335 | 450 | 339 |
| V _{oc} [V] | 40.29 | 38.05 | 40.39 | 38.14 | 40.49 | 38.24 | 40.59 | 38.33 | 40.69 | 38.43 |
| V _{mp} [V] | 33.30 | 31.45 | 33.40 | 31.55 | 33.50 | 31.64 | 33.60 | 31.73 | 33.70 | 31.83 |
| I _{sc} [A] | 13.69 | 11.07 | 13.80 | 11.16 | 13.91 | 11.25 | 14.02 | 11.33 | 14.12 | 11.42 |
| I _{mp} [A] | 12.92 | 10.31 | 13.03 | 10.40 | 13.14 | 10.49 | 13.25 | 10.57 | 13.36 | 10.66 |
| | 22.0% | | 22.3% | | 22.5% | | 22.8% | | 23.0% | |

Spécifications mécaniques

| | |
|----------------------------|---|
| Type de cellule | ABC, type N |
| Face avant Verre simple | Plaque de verre trempé de 3,2 mm |
| Cadre | Aluminium anodisé |
| Câble | 4 mm ² (CEI) 12 AWG (UL) 1200 mm |
| Nombre de cellules | 108 (6×18) |
| Boîte de jonction | IP68, 3 diodes bypass |
| Connecteur | MC4-Evo2 |
| Poids | 20.5kg |
| Dimensions | 1757×1134×30 mm |
| Conditionnement | 36 unités par palette / 216 unités par conteneur GP-20' / 936 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 | 25 A |
| Classe de protection | Classe II |
| Tolérance V _{oc} et I _{sc} | ± 3 % |
| Tension maximale du système | DC1500V |
| Charge statique maximale | 5400 Pa en face avant 2400 Pa en face arrière |
| Test de résistance à la grêle | Grêlons Ø25 mm à 23 m/s |
| Résistance au feu | Classe C CEI |



www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO Energy se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis
AEWHS_FR_V6.3