



NEOSTAR

2P Einzelglas-Modul
450W-485W


Technische Daten

 Teilverschattungs-
Optimierung


 Besserer Temperaturkoeffizient

 Geringere Zelltemperatur
bei Verschattung

 Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorisse

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Geringere Dachbelastung



red dot winner 2023



Produktgarantie
(verlängerbar
auf 25 Jahre*)



Leistungsgarantie



Munich RE 

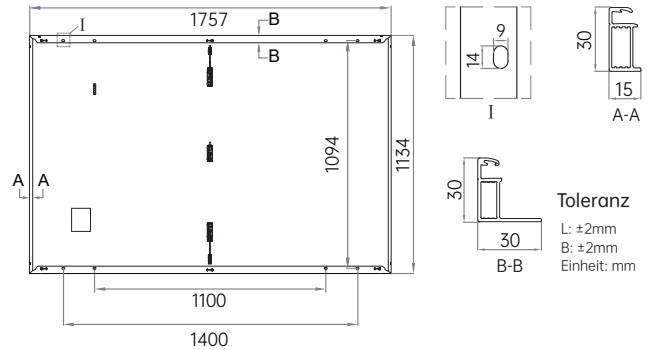
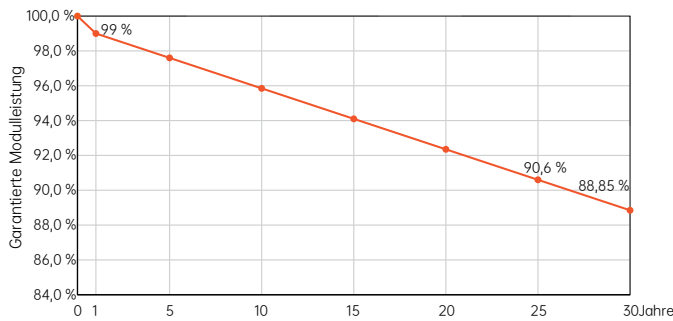
485 W
Maximale Leistung

24,3 %
Wirkungsgrad

≤1 %
Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %
Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



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

Leistungstoleranz: 0-3 %

| Modultyp | AIKO-A450-MAH54Mw | | AIKO-A455-MAH54Mw | | AIKO-A460-MAH54Mw | | AIKO-A465-MAH54Mw | | AIKO-A470-MAH54Mw | | AIKO-A475-MAH54Mw | | AIKO-A480-MAH54Mw | | AIKO-A485-MAH54Mw | |
|----------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | 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 |
| Modulwirkungsgrad | 22,6 % | | 22,8 % | | 23,1 % | | 23,3 % | | 23,6 % | | 23,8 % | | 24,1 % | | 24,3 % | |

Mechanische Spezifikationen

| | |
|---------------------------|---|
| Zellentyp | N-Typ ABC |
| Frontabdeckung Einzelglas | 3,2 mm gehärtetes Glas |
| Rahmen | Eloxiertes Aluminium |
| Kabel | 4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm |
| Anzahl der Zellen | 108 (6x18) |
| Anschlussdose | IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Steckverbinder | MC4-Evo2 |
| Gewicht | 21,5 kg |
| Abmessungen | 1757*1134*30 mm |
| Verpackung | 36 Stk. pro Palette / 216 Stk. pro 20' GP / 936 Stk. pro 40' HC |

Temperaturwerte (STC)

| | |
|---|------------|
| I _{sc} -Temperaturkoeffizient | +0,05 %/°C |
| V _{oc} -Temperaturkoeffizient | -0,22 %/°C |
| P _{max} -Temperaturkoeffizient | -0,26 %/°C |

Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Betriebstemperatur | -40 °C - +85 °C |
| Maximale Stromstärke Strangsicherung (A) | 25 A |
| Schutzklasse | Klasse II |
| V _{oc} - und I _{sc} -Toleranz | ±3 % |
| Maximale Systemspannung | DC 1500 V |
| Maximale statische Belastung | Vorderseite 5400Pa Rückseite 2400 Pa |
| Hageltest | Hagel mit 40 mm Durchmesser bei 23 m/s |
| Brandschutzklassifizierung | IEC-Klasse C |



www.aikosolar.com
marketing@aikosolar.com

*AIKO behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.
DS_EN_2405_V1.5