

# STELLAR

Entwurf

2N+78 Bifaziales Doppelglas-Modul  
765–800 W

## Technische Daten:

 Optimierung bei  
TeilverSchattung

 Besserer  
Temperaturkoeffizient

 Begrenzung hoher  
Temperaturen

 Widerstandsfähigkeit  
gegen Mikrorissbildung

 Höhere Leistung

 Niedrigere BOS

 Hoher ästhetischer Wert



red dot winner 2023



Produkt-  
garantie



Leistungs-  
garantie



IEC 61215 IEC 61730  
2014/35/EU

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



Warranty partner

Munich RE



**800 W**

Maximale Leistung

**24,9 %**

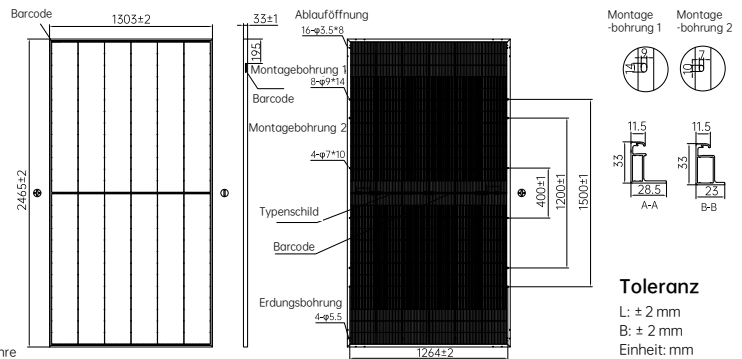
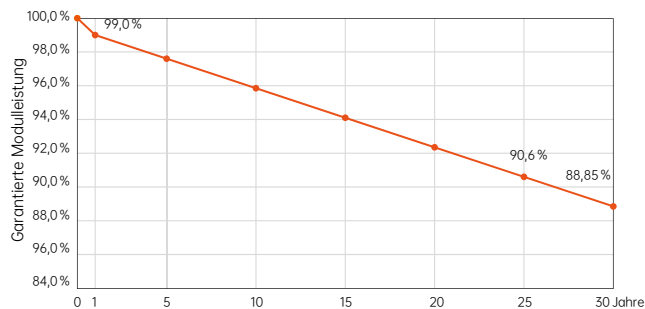
Wirkungsgrad

**≤ 1 %**

Degradation im ersten Jahr

**≤ 0,35 %**

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

**Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren****Elektrische Eigenschaften** (STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)

Leistungstoleranz: 0~ + 3 %

| Modultyp             | AIKO-A765-GRH78Dw |       |       | AIKO-A770-GRH78Dw |       |       | AIKO-A775-GRH78Dw |       |       | AIKO-A780-GRH78Dw |       |       | AIKO-A785-GRH78Dw |       |       | AIKO-A790-GRH78Dw |       |       | AIKO-A795-GRH78Dw |       |       | AIKO-A800-GRH78Dw |       |       |
|----------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| Testbedingungen      | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  |
| P <sub>max</sub> [W] | 765               | 580   | 840   | 770               | 584   | 845   | 775               | 588   | 850   | 780               | 592   | 855   | 785               | 595   | 860   | 790               | 599   | 865   | 795               | 603   | 870   | 800               | 607   | 875   |
| U <sub>oc</sub> [V]  | 58.62             | 55.58 | 58.62 | 58.72             | 55.68 | 58.72 | 58.82             | 55.77 | 58.82 | 58.92             | 55.87 | 58.92 | 59.02             | 55.96 | 59.02 | 59.12             | 56.05 | 59.12 | 59.22             | 56.15 | 59.22 | 59.32             | 56.24 | 59.32 |
| V <sub>mp</sub> [V]  | 48.67             | 46.27 | 48.70 | 48.77             | 46.36 | 48.80 | 48.87             | 46.46 | 48.90 | 48.97             | 46.55 | 49.00 | 49.07             | 46.65 | 49.10 | 49.17             | 46.74 | 49.20 | 49.27             | 46.84 | 49.30 | 49.36             | 46.93 | 49.40 |
| I <sub>sc</sub> [A]  | 16.57             | 13.34 | 18.18 | 16.64             | 13.40 | 18.26 | 16.71             | 13.46 | 18.34 | 16.78             | 13.53 | 18.42 | 16.85             | 13.59 | 18.50 | 16.92             | 13.66 | 18.58 | 16.99             | 13.72 | 18.66 | 17.06             | 13.78 | 18.74 |
| I <sub>mp</sub> [A]  | 15.72             | 12.54 | 17.25 | 15.79             | 12.60 | 17.32 | 15.86             | 12.65 | 17.38 | 15.93             | 12.71 | 17.45 | 16.00             | 12.76 | 17.52 | 16.07             | 12.82 | 17.58 | 16.14             | 12.87 | 17.65 | 16.21             | 12.93 | 17.71 |
| Modulwirkungsgrad    | 23.8%             |       |       | 24.0%             |       |       | 24.1%             |       |       | 24.3%             |       |       | 24.4%             |       |       | 24.6%             |       |       | 24.8%             |       |       | 24.9%             |       |       |

**Produktspezifikationen**

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Bifazialitätsfaktor | 80 ± 5 %                                                                   |
| Zellentyp           | N-Typ ABC                                                                  |
| Glas                | Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas                |
| Rahmen              | Eloxiertes Aluminium                                                       |
| Kabel               | 4 mm² (IEC) 12 AWG (UL)<br>+ 400 mm, - 200 mm oder kundenspezifische Länge |
| Anzahl der Zellen   | 156 (6x26)                                                                 |
| Anschlussdose       | IP68, 3 Bypass-Dioden                                                      |
| Stecker             | MC4-kompatibel                                                             |
| Gewicht             | 39,8 kg ± 3 %                                                              |
| Abmessungen         | 2465x1303x33 mm                                                            |
| Verpackung          | 33 Stk. pro Palette / 132 Stk. pro 20' GP / 594 Stk. pro 40' HC            |

**Temperaturwerte (STC)**

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| I <sub>sc</sub> -Temperaturkoeffizient  | + 0,05 %/°C |
| U <sub>oc</sub> -Temperaturkoeffizient  | - 0,22 %/°C |
| P <sub>max</sub> -Temperaturkoeffizient | - 0,26 %/°C |

**Betriebsbedingungen**

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                              | -40 °C – +70 °C                          |
| Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)        | 30 A                                     |
| Schutzklasse                                    | Klasse II                                |
| U <sub>oc</sub> - und I <sub>sc</sub> -Toleranz | ± 3 %                                    |
| Maximale Systemspannung                         | DC 1500 V                                |
| Maximale statische Belastung                    | Vorderseite 5400 Pa<br>Rückseite 2400 Pa |
| Brandschutzklassifizierung                      | IEC-Klasse A                             |

