



Deutsche  
Qualität  
Garantiert



**AURORA**  
P-TYPE PERC TECHNOLOGIE

# MD-108E 395W-415W

Hoher Energieertrag, hohe Zuverlässigkeit  
und Haltbarkeit

**21,28%**  
HÖCHSTE EFFIZIENZ

**108**  
HALBZELLEN

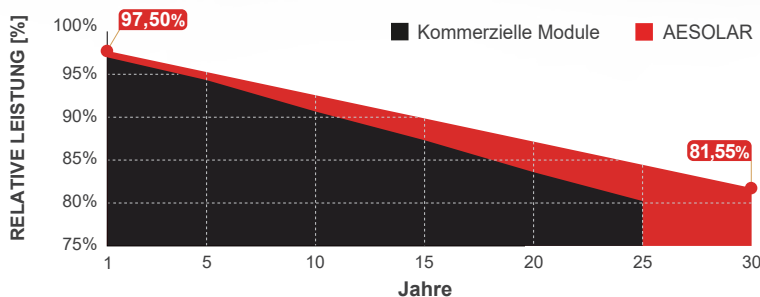
**30** JAHRE  
Leistungsgarantie

bis  
zu **30** JAHRE\*  
Produktgarantie

\*Die reguläre Produktgarantie beträgt 15 Jahre, die Dauer der Produktgarantie unter besonderen Bedingungen entnehmen Sie bitte der aktuellen Version der AESOLAR Erklärung zur eingeschränkten Garantie. Für Verlängerungen wenden Sie sich bitte an die AESOLAR Mitarbeiter.



## LEISTUNGSGARANTIE



## SYSTEM- UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



**TÜV Rheinland**  
ZERTIFIZIERT  
IEC 61215 IEC 61730  
Regelmäßige  
Produktionsüberwachung  
www.tuv.com ID 1111251295

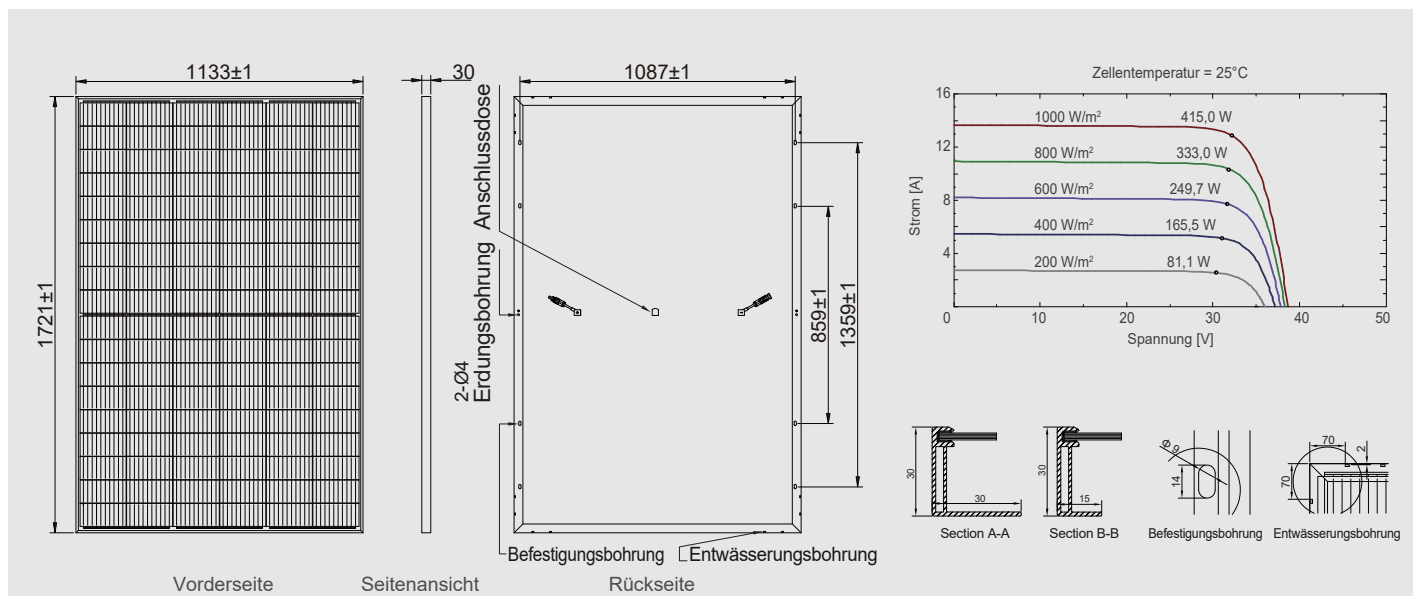


www.ae-solar.com

# AE MD-108E 395W-415W

PV-MODULE MIT P-TYPE PERC TECHNOLOGIE

MONO-FAZIAL • SCHWARZ



## Elektrische Spezifikationen (STC\*):

|                      |                |       |       |       |       |       |
|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung         | $P_{max}$ (Wp) | 395   | 400   | 405   | 410   | 415   |
| Betriebsspannung     | $V_{MPP}$ (V)  | 31,08 | 31,35 | 31,62 | 31,88 | 32,12 |
| Betriebsstrom        | $I_{MPP}$ (A)  | 12,71 | 12,76 | 12,81 | 12,86 | 12,92 |
| Leerlaufspannung     | $V_{oc}$ (V)   | 37,36 | 37,69 | 38,02 | 38,35 | 38,67 |
| Kurzschlussstrom     | $I_{sc}$ (A)   | 13,47 | 13,52 | 13,57 | 13,62 | 13,67 |
| Modulwirkungsgrad    | $\eta$ (%)     | 20,26 | 20,51 | 20,77 | 21,03 | 21,28 |
| Leistungstoleranz    | (W)            |       |       | 0~+5  |       |       |
| Max. Systemspannung  | (V)            |       |       | 1500  |       |       |
| Max. Reihensicherung | (A)            |       |       | 25    |       |       |

\*STC: Standard-Testbedingungen (Einstrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz P<sub>max</sub>: ±3%

## Elektrische Spezifikationen (NMOT\*):

|                  |                |       |       |       |       |       |
|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung     | $P_{max}$ (Wp) | 298   | 301   | 304   | 308   | 311   |
| Betriebsspannung | $V_{MPP}$ (V)  | 29,30 | 29,50 | 29,70 | 29,90 | 30,10 |
| Betriebsstrom    | $I_{MPP}$ (A)  | 10,17 | 10,21 | 10,25 | 10,29 | 10,34 |
| Leerlaufspannung | $V_{oc}$ (V)   | 35,20 | 35,40 | 35,60 | 35,80 | 36,00 |
| Kurzschlussstrom | $I_{sc}$ (A)   | 10,78 | 10,82 | 10,86 | 10,90 | 10,94 |

\*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz P<sub>max</sub>: ±3%

## Design und mechanische Spezifikation

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Solarzellentyp                 | Gallium-dotierte Mono c-Si PERC-Technologie, Halbzellen             |
| Zellanzahl                     | 108   |
| Frontabdeckung                 | 3,2 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet           |
| Verkapselungsmaterial          | EVA   |
| Rückabdeckung                  | EVA-Seite schwarz, Weiße Rückseitenfolie                            |
| Anschlussdose                  | Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden                                  |
| Rahmen                         | 30 mm eloxiertes Aluminium  |
| Kabel (einschließlich Stecker) | 1 x 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 350 mm lang oder kundenspezifisch |
| Steckverbinder                 | MC 4 / MC 4 kompatibel  |
| Abmessungen                    | 1721 mm x 1133 mm x 30 mm   |
| Gewicht                        | 20,3 kg   |
| Hageltest                      | Max. Ø 25 mm bei 23 m/s   |
| Windlast                       | 2400 Pa oder 244 kg/m <sup>2</sup>                                  |
| Schneelast                     | 5400 Pa oder 550 kg/m <sup>2</sup>                                  |

## Temperaturwerte

|  |              |
|--|--------------|
| Betriebstemperatur                         | -40 to +85°C |
| Temperaturkoeffizient für $P_{max}$        | -0,35 %/°C   |
| Temperaturkoeffizient für $V_{oc}$         | -0,275 %/°C  |
| Temperaturkoeffizient für $I_{sc}$         | 0,045 %/°C   |
| Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT | 45 ± 2°C     |

## Verpackungsinformationen

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Verpackung      | 36 St. / Palette            |
| Ladefähigkeit   | 936 St. / 40 HQ             |
| Größe / Palette | 1755 mm x 1140 mm x 1245 mm |
| Gewicht         | 764 kg / Palette            |

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können aufgrund von Produktpassungen und von Messgerättoleranzen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. Die im Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.