

415W-435W

CMD-108E

22,31%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

108
HALBZELLEN

- ◆ N-Type Zelltechnologie
- ◆ Hohe Effizienz und Leistung
- ◆ Kosteneffiziente Skalierbarkeit und Marktdominanz
- ◆ Geringe Degradation und hohe Haltbarkeit
- ◆ Keine LID und LeTID



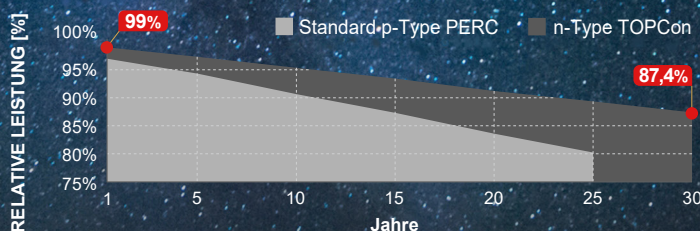
Ver. 26.1.1

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



AESOLAR

Seit 2003



LID-
BESTÄNDIG



PID-
BESTÄNDIG



SALZKORROSIONS-
BESTÄNDIG



SANDABRIEB-
BESTÄNDIG



AMMONIAK-
BESTÄNDIG

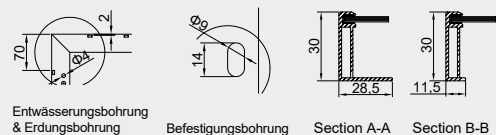
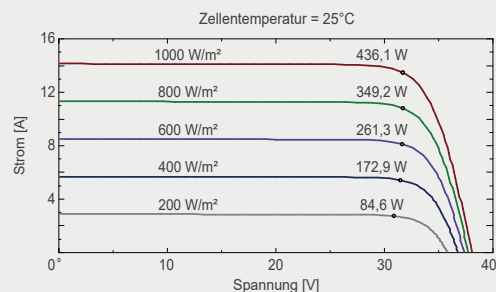
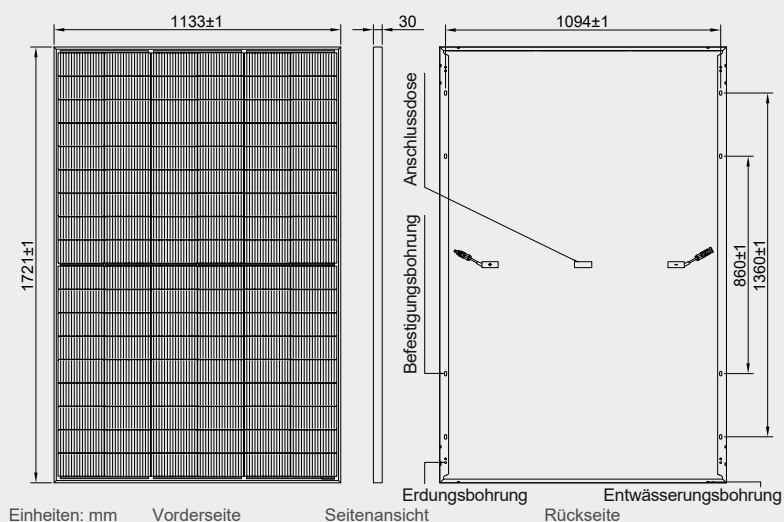


HÖCHSTE
HALTBARKEIT

AE CMD-108E 415W-435W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

MONO-FAZIAL • SCHWARZ



Elektrische Spezifikationen (STC*):

| | | | | | | |
|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung | P_{max} (Wp) | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 |
| Betriebsspannung | V_{MPP} (V) | 32,04 | 32,25 | 32,43 | 32,64 | 32,84 |
| Betriebsstrom | I_{MPP} (A) | 12,95 | 13,02 | 13,11 | 13,17 | 13,25 |
| Leerlaufspannung | V_{oc} (V) | 37,86 | 38,08 | 38,26 | 38,46 | 38,66 |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} (A) | 13,70 | 13,79 | 13,89 | 13,98 | 14,06 |
| Modulwirkungsgrad | η (%) | 21,28 | 21,54 | 21,80 | 22,05 | 22,31 |
| Leistungstoleranz | (W) | 0~+5 | | | | |
| Max. Systemspannung | (V) | 1500 | | | | |
| Max. Reihensicherung | (A) | 25 | | | | |

*STC: Standard-Testbedingungen (Einstrahlungsstärke 1000 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz P_{max} : ±3%

Design und mechanische Spezifikation

| | |
|--------------------------------|---|
| Solarzellentyp | n-Type TOPCon 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 mm² 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/m² |
| Schneelast | 5400 Pa oder 550 kg/m² |

Verpackungsinformationen

| | | |
|--------------|------------|------------|
| L: 1755 mm | H: 1245 mm | W: 1140 mm |
| 36 St. | 764 | 936 St. |
| Eine Palette | | 40HQ |

Temperaturwerte

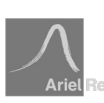
| | |
|--|--------------|
| Betriebstemperatur | -40 to +85°C |
| Temperaturkoeffizient für P_{max} | -0,29 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für V_{oc} | -0,25 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für I_{sc} | 0,046 %/°C |
| Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT | 42 ± 2°C |

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

| | | | | | | |
|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung | P_{max} (Wp) | 315 | 320 | 325 | 330 | 335 |
| Betriebsspannung | V_{MPP} (V) | 30,02 | 30,34 | 30,62 | 30,93 | 31,22 |
| Betriebsstrom | I_{MPP} (A) | 10,49 | 10,55 | 10,62 | 10,67 | 10,73 |
| Leerlaufspannung | V_{oc} (V) | 35,48 | 35,82 | 36,12 | 36,44 | 36,76 |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} (A) | 11,10 | 11,17 | 11,25 | 11,32 | 11,39 |

*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1, 5g und Windgeschwindigkeit von 1 m/s)

SYSTEM-UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215 IEC 61730
Regelmäßige
Produktionsüberwachung
www.tuv.com

IEC 62716 (Ammoniakkorrosion)
IEC 61701 (Salznebelkorrosion)
IEC 60068 (Sand und Staub)
IEC 62804 (PID-Widerstand)

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.



AESOLAR

Seit 2003

+49 8231 978268 0
sales@ae-solar.com
www.ae-solar.com

AESOLAR
Senefelderstraße 23
86368 Gersthofen, Germany