



Deutsche
Qualität
Garantiert

METEOR

N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

CMD-108BDE

415W-435W

Mehr Leistung, weniger Degradation

22,31%

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.



LID-BESTÄNDIG



PID-BESTÄNDIG



SALZKORROSIONSBESTÄNDIG



SANDBRIEB-BESTÄNDIG

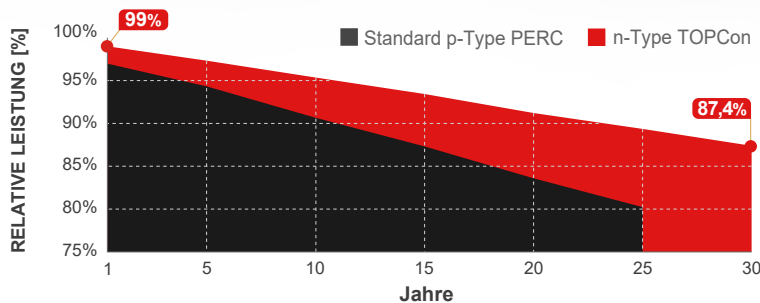


AMMONIAK-BESTÄNDIG

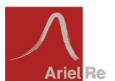


HÖCHSTE HALTBARKEIT

LEISTUNGSGARANTIE



SYSTEM- UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215 IEC 61730
Regelmäßige Produktionsüberwachung
www.tuv.com
ID 1111257249



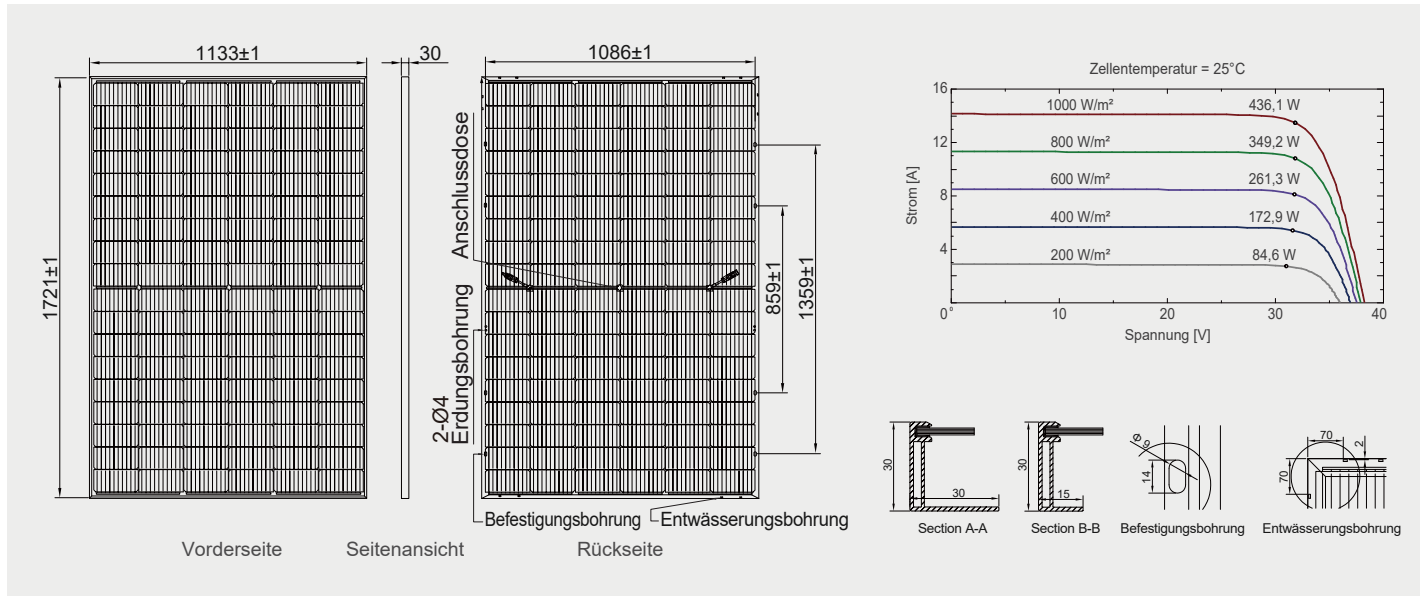
AESOLAR

www.ae-solar.com

AE CMD-108BDE 415W-435W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

SCHWARZ • DOPPELGLAS



Elektrische Spezifikationen (STC*):

| | | | | | | |
|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung | P_{max} (Wp) | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 |
| Betriebsspannung | V_{MPP} (V) | 31,81 | 32,04 | 32,25 | 32,43 | 32,64 |
| Betriebsstrom | I_{MPP} (A) | 13,05 | 13,11 | 13,18 | 13,26 | 13,33 |
| Leerlaufspannung | V_{oc} (V) | 37,67 | 37,86 | 38,08 | 38,26 | 38,46 |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} (A) | 13,95 | 14,03 | 14,10 | 14,17 | 14,23 |
| 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 Pmax: ±3%

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

| | | | | | | |
|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung | P_{max} (Wp) | 316,0 | 320,0 | 323,5 | 327,1 | 331,0 |
| Betriebsspannung | V_{MPP} (V) | 29,50 | 29,70 | 29,90 | 30,10 | 30,30 |
| Betriebsstrom | I_{MPP} (A) | 10,70 | 10,76 | 10,81 | 10,87 | 10,93 |
| Leerlaufspannung | V_{oc} (V) | 35,60 | 35,80 | 36,00 | 36,20 | 36,40 |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} (A) | 11,25 | 11,31 | 11,37 | 11,42 | 11,48 |

*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1, 5g), Messtoleranz Pmax: ±3%

Bifaziale elektrische Spezifikationen

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Max. Leistung Vorderseite | P_{max} Vorderseite (Wp) | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 |
| Rückseite Leistungsgewinn | | 5% 10% | 5% 10% | 5% 10% | 5% 10% | 5% 10% |
| Äquivalente Gesamtleistung | $P_{max\ equ}$ (Wp) | 436 457 | 441 462 | 446 468 | 452 473 | 457 479 |
| Modulwirkungsgrad | η (%) | 22,35 23,42 | 22,62 23,70 | 22,89 23,98 | 23,16 24,26 | 23,43 24,54 |

Bifaziale Leistung: Der zusätzliche Gewinn auf der Rückseite im Vergleich zur Leistung auf der Vorderseite unter Standardtestbedingungen. Er hängt von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab.

Design und mechanische Spezifikation

| | |
|--------------------------------|---|
| Solarzellentyp | n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen |
| Zellanzahl | 108 |
| Bifazialität | 80 ± 5% |
| Frontabdeckung | 2,0 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet |
| Verkapselungsmaterial | POE |
| Rückabdeckung | 2,0 mm schwarz glasiertes Glas, gehärtet |
| Anschlussdose | Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Rahmen | 30 mm eloxiertes Aluminium |
| Kabel (einschließlich Stecker) | 1 x 4 mm ² Solarkabel, 350 mm lang oder kundenspezifisch |
| Steckverbinder | MC 4 / MC 4 kompatibel |
| Abmessungen | 1721 mm x 1133 mm x 30 mm |
| Gewicht | 23,5 kg |
| Hageltest | Max. Ø 25 mm bei 23 m/s |
| Windlast | 2400 Pa oder 244 kg/m ² |
| Schneelast | 5400 Pa oder 550 kg/m ² |
| Brandschutzklasse | Klasse A (nach UL 790) |

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 |

Verpackungsinformationen

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Verpackung | 36 St. / Palette |
| Ladepazität | 936 St. / 40 HQ |
| Größe / Palette | 1755 mm x 1140 mm x 1245 mm |
| Gewicht | 880 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.