



Deutsche  
Qualität  
Garantiert

**METEOR**

N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

# CME-132BDS 700W-720W

Mehr Leistung, weniger Degradation

**23,21%**

HÖCHSTE EFFIZIENZ

**132**

HALBZELLEN

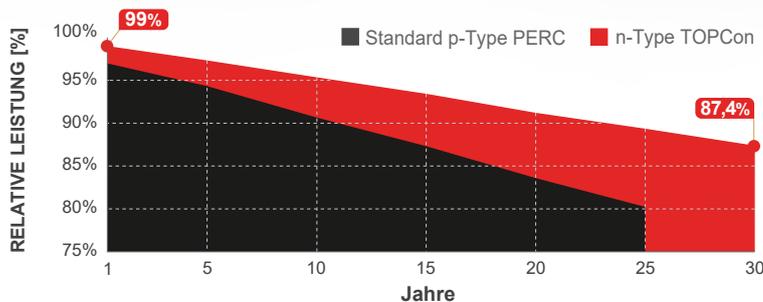
**30** JAHRE  
Leistungsgarantie

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



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

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

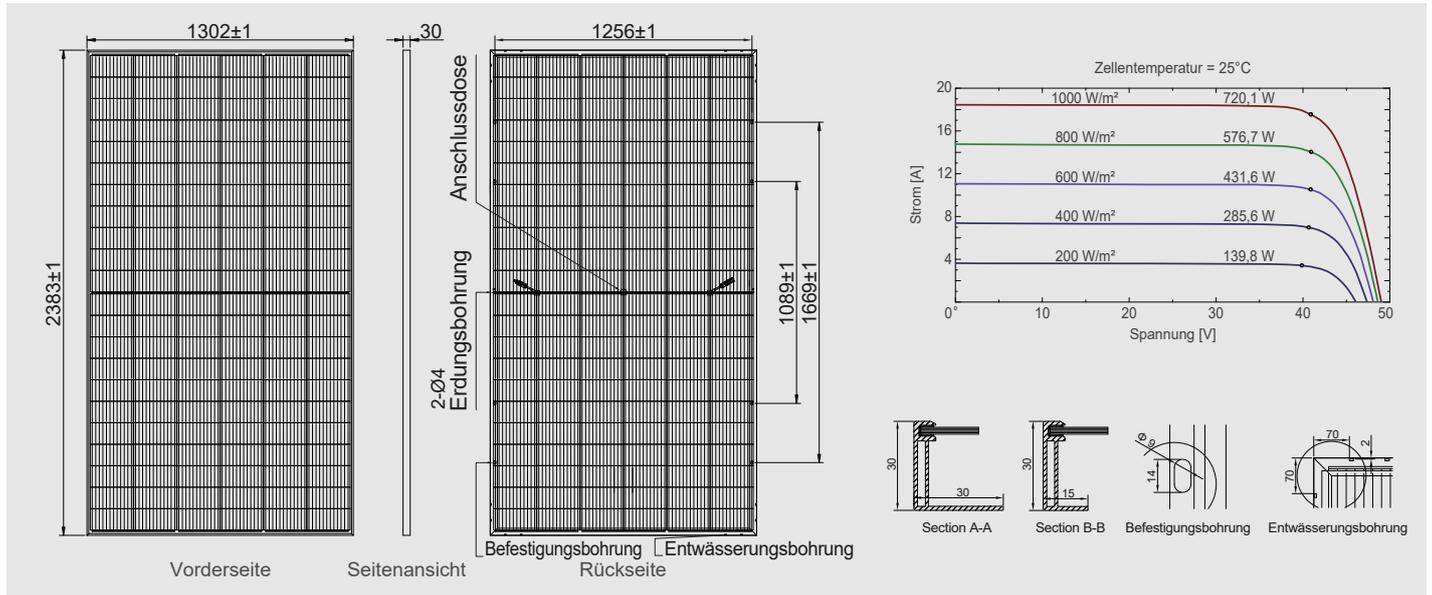


www.ae-solar.com

# AE CME-132BDS 700W-720W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

BIFAZIAL • DOPPELGLAS



## Elektrische Spezifikationen (STC\*):

| Parameter            | Symbol         | 700   | 705   | 700   | 715   | 720   |
|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung         | $P_{max}$ (Wp) | 700   | 705   | 700   | 715   | 720   |
| Betriebsspannung     | $V_{MPP}$ (V)  | 40,52 | 40,70 | 40,90 | 41,10 | 41,30 |
| Betriebsstrom        | $I_{MPP}$ (A)  | 17,28 | 17,32 | 17,36 | 17,40 | 17,43 |
| Leerlaufspannung     | $V_{oc}$ (V)   | 48,30 | 48,50 | 48,70 | 48,90 | 49,10 |
| Kurzschlussstrom     | $I_{sc}$ (A)   | 18,31 | 18,34 | 18,37 | 18,40 | 18,43 |
| Modulwirkungsgrad    | $\eta$ (%)     | 22,57 | 22,72 | 22,88 | 23,04 | 23,21 |
| Leistungstoleranz    | (W)            |       |       | 0~+5  |       |       |
| Max. Systemspannung  | (V)            |       |       | 1500  |       |       |
| Max. Reihensicherung | (A)            |       |       | 30    |       |       |

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

## Elektrische Spezifikationen (NMOT\*):

| Parameter        | Symbol         | 533   | 537   | 540   | 544   | 548   |
|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung     | $P_{max}$ (Wp) | 533   | 537   | 540   | 544   | 548   |
| Betriebsspannung | $V_{MPP}$ (V)  | 38,10 | 38,28 | 38,41 | 38,61 | 38,81 |
| Betriebsstrom    | $I_{MPP}$ (A)  | 14,00 | 14,03 | 14,06 | 14,09 | 14,12 |
| Leerlaufspannung | $V_{oc}$ (V)   | 45,80 | 46,00 | 46,20 | 46,40 | 46,60 |
| Kurzschlussstrom | $I_{sc}$ (A)   | 14,79 | 14,82 | 14,85 | 14,88 | 14,91 |

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

## Bifaziale elektrische Spezifikationen

| Parameter                  | 700         | 705         | 710         | 715         | 720         |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Max. Leistung Vorderseite  | 700         | 705         | 710         | 715         | 720         |
| $P_{max}$ Vorderseite (Wp) |             |             |             |             |             |
| Rückseite Leistungsgewinn  | 5% 10%      | 5% 10%      | 5% 10%      | 5% 10%      | 5% 10%      |
| Äquivalente Gesamtleistung | 735 770     | 740 776     | 746 781     | 751 787     | 756 792     |
| $P_{max equ}$ (Wp)         |             |             |             |             |             |
| Modulwirkungsgrad          | 23,70 24,82 | 23,86 24,99 | 24,03 25,17 | 24,20 25,35 | 24,37 25,53 |
| $\eta$ (%)                 |             |             |             |             |             |

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.

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.

## Design und mechanische Spezifikation

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Solarzellentyp                 | n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen                               |
| Zellanzahl                     | 132   |
| Bifazialität                   | 80 ± 5%   |
| Frontabdeckung                 | 2,0 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet           |
| Verkapselungsmaterial          | POE   |
| Rückabdeckung                  | 2,0 mm weiß glasiertes Glas, gehärtet                               |
| 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                    | 2383 mm x 1302 mm x 30 mm   |
| Gewicht                        | 37 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>                                  |
| Brandschutzklasse              | Klasse A (nach UL 790)  |

## Temperaturwerte

|  |              |
|--|--------------|
| Betriebstemperatur                         | -40 to +85°C |
| Temperaturkoeffizient für $P_{max}$        | -0,29 %/°C   |
| Temperaturkoeffizient für $V_{oc}$         | -0,24 %/°C   |
| Temperaturkoeffizient für $I_{sc}$         | 0,040 %/°C   |
| Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT | 43 ± 2°C     |

## Verpackungsinformationen

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verpackung      | 36 St. / Palette                       |
| Ladepazität     | 648 St. / 40 HQ                        |
| Größe / Palette | 1350 mm x 1140 mm x 2500 mm (Aufrecht) |
| Gewicht         | 1364 kg / Palette                      |