

415W - 435W

CMD-108BDE

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



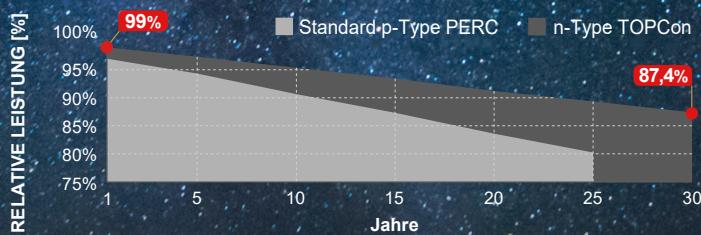
Ver. 26.1.1

30 JAHRE
Leistungsgarantie

bis **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



SALZKORROSIONSBESTÄNDIG



SANDABRIEB-BESTÄNDIG



AMMONIAKBESTÄNDIG

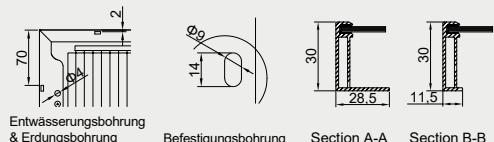
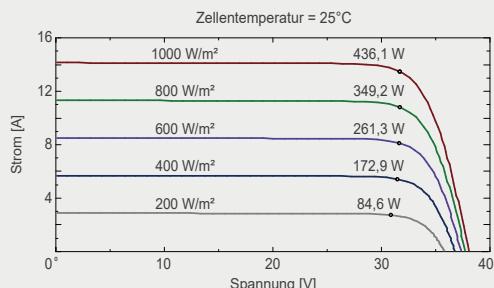
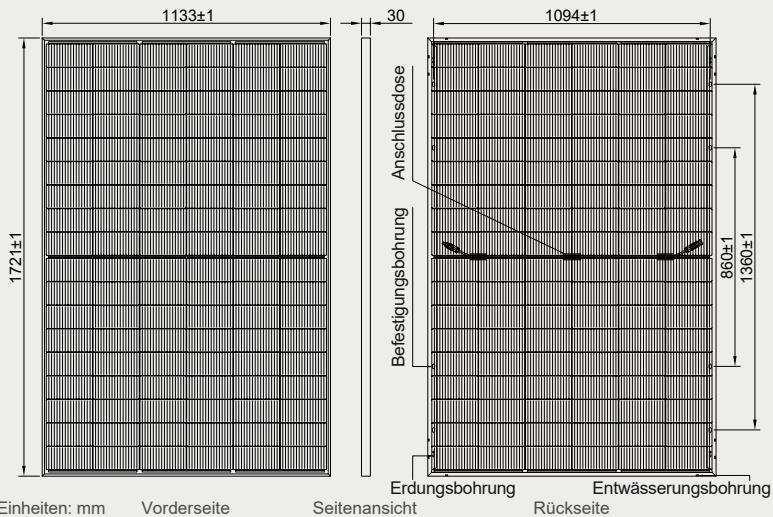


HÖCHSTE HALTBARKEIT

AE CMD-108BDE 415W-435W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

SCHWARZ • DOPPELGLAS



Einheiten: mm Vorderseite Seitenansicht Rückseite

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 Pmax: ±3%

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

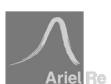
*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1, 5g und Windgeschwindigkeit von 1 m/s)

Bifaziale elektrische Spezifikationen

Max. Leistung Vorderseite $P_{\max \text{ Vorderseite}} (\text{Wp})$	415		420		425		430		435	
Rückseite Leistungsgewinn	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{\max \text{ equ}} (\text{Wp})$	436	457	441	462	446	468	452	473	457	479
Modulwirkungsgrad $\eta (\%)$	22,35	23,41	22,62	23,69	22,89	23,98	23,16	24,26	23,42	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.

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 Produktanpassungen 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