



Deutsche
Qualität
Garantiert

METEOR
N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

CMD-108E 415W-435W

Mehr Leistung, weniger Degradation

22,31%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

108
HALBZELLEN

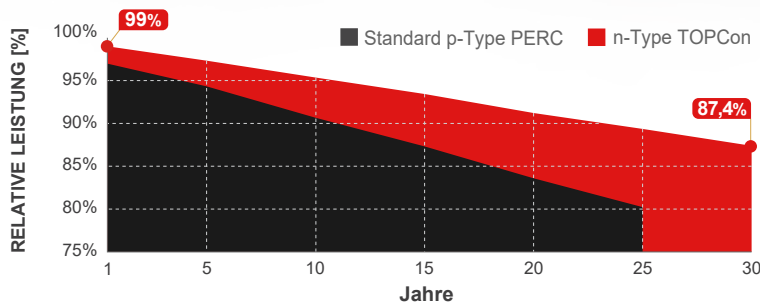
30 JAHRE
Leistungsgarantie

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.



LEISTUNGSGARANTIE



SYSTEM-UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215 IEC 61730
Regelmäßige Produktionsüberwachung

www.tuv.com
ID 1111251295

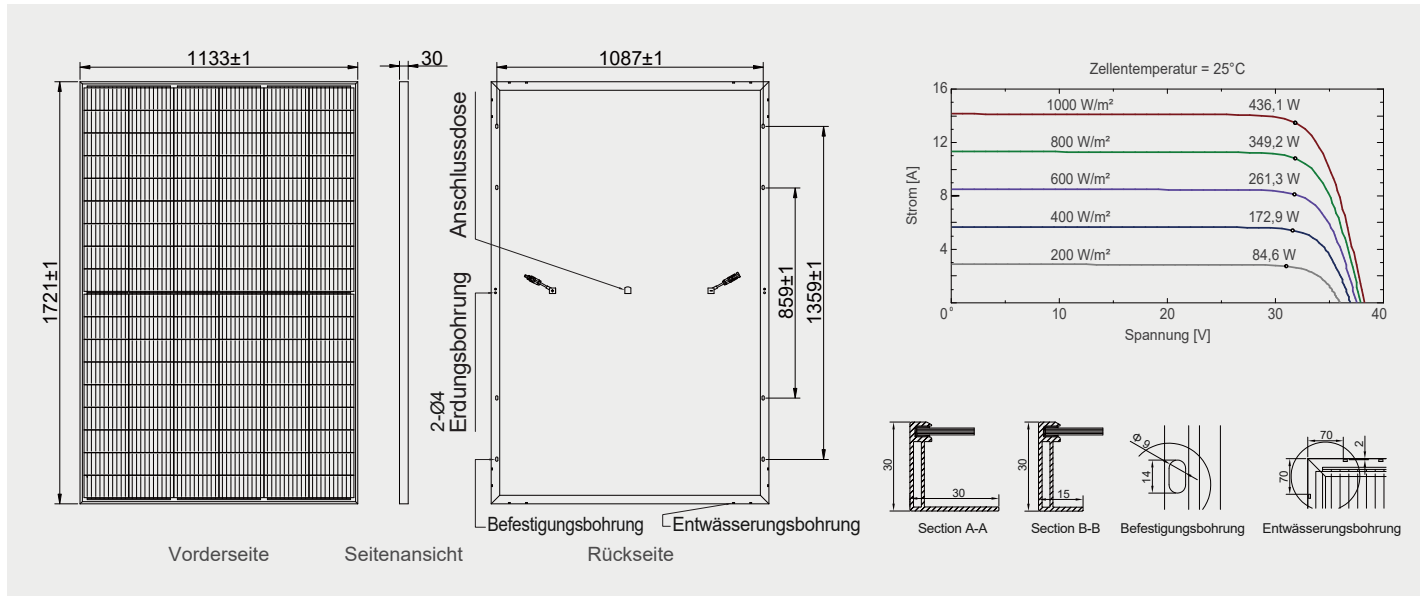


www.ae-solar.com

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)	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%

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 mm ² 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 ²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m ²

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