



Deutsche
Qualität
Garantiert

METEOR

N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

CMD-120 465W-485W

Mehr Leistung, weniger Degradation

22,51%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

120
HALBZELLEN

30 JAHRE
Leistungsgarantie

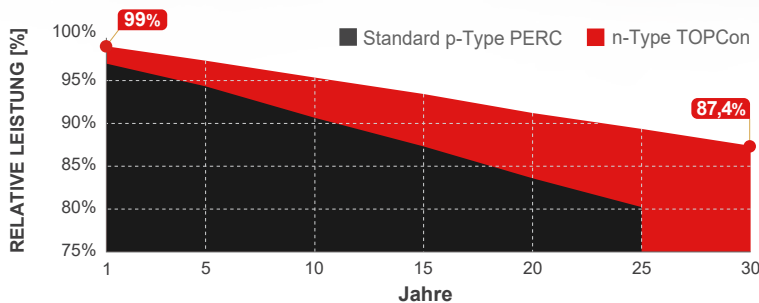
bis zu **30** JAHRE*
Produktgarantie

*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
- 
SALZKORROSIONS-BESTÄNDIG
- 
SANDABRIEB-BESTÄNDIG
- 
AMMONIAK-BESTÄNDIG
- 
HÖCHSTE HALTBARKEIT



LEISTUNGSGARANTIE



SYSTEM-UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215 IEC 61730
Regelmäßige Produktionsüberwachung
www.tuv.com
ID 1111251295

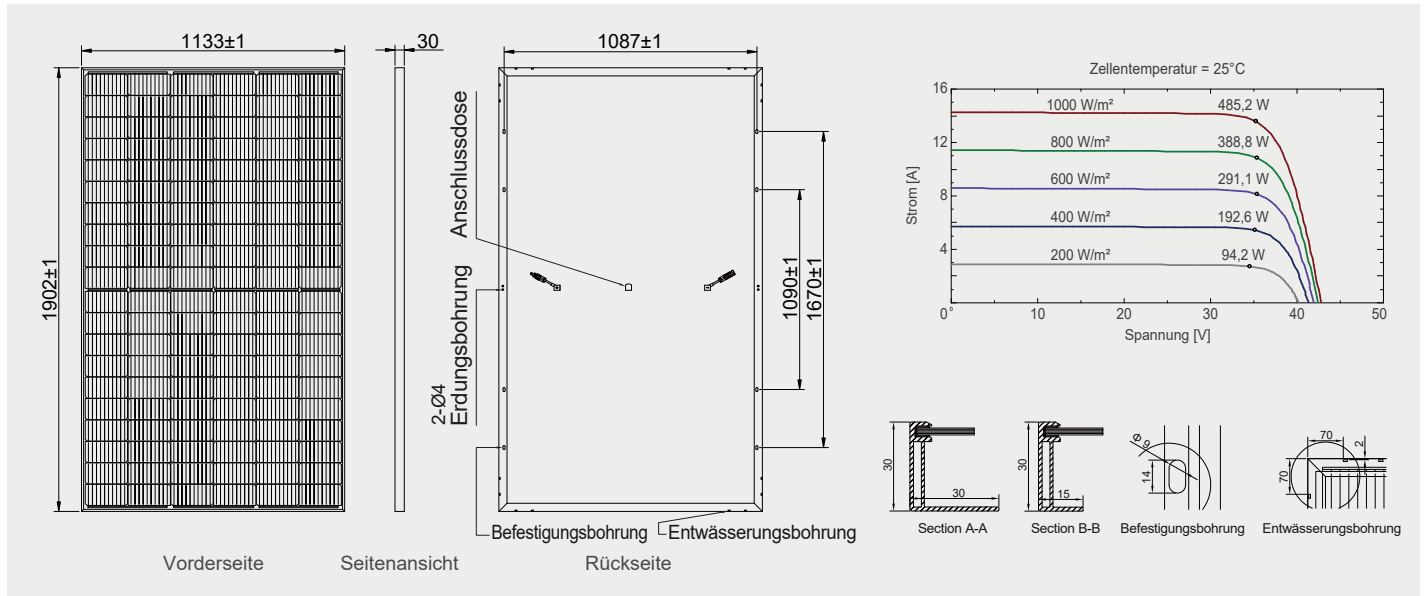


www.ae-solar.com

AE CMD-120 465W-485W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

MONO-FAZIALE PV-MODULE



Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	465	470	475	480	485
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	34,89	35,05	35,22	35,38	35,55
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	13,33	13,41	13,49	13,57	13,65
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	42,22	42,38	42,54	42,71	42,87
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	14,07	14,15	14,23	14,31	14,38
Modulwirkungsgrad	η (%)	21,58	21,81	22,04	22,27	22,51
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%

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	350	353	357	361	365
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	32,77	32,94	33,10	33,27	33,44
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	10,67	10,73	10,79	10,85	10,92
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	40,10	40,25	40,41	40,57	40,73
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	11,36	11,42	11,49	11,55	11,62

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

Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	120
Frontabdeckung	3,2 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	EVA
Rückabdeckung	Weißer 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	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	22,5 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

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	864 St. / 40 HQ
Größe / Palette	1945 mm x 1140 mm x 1245 mm
Gewicht	847 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.



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

AESOLAR
Messerschmittring 54
86343 Königsbrunn, Deutschland