



Deutsche
Qualität
Garantiert



AURORA
P-TYPE PERC TECHNOLOGIE

MD-132E 485W-505W

Hoher Energieertrag, hohe Zuverlässigkeit
und Haltbarkeit

21,29%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

132
HALBZELLEN

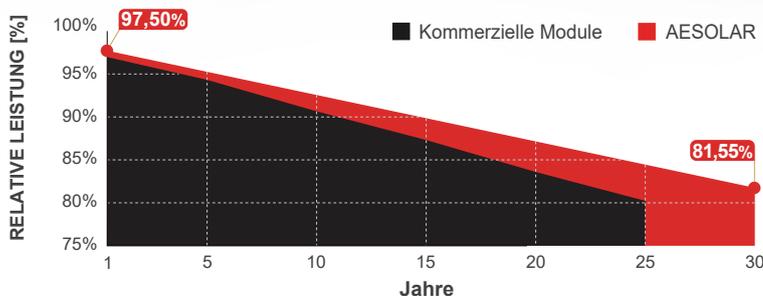
30 JAHRE
Leistungsgarantie

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



TÜV Rheinland ZERTIFIZIERT
IEC 61215 IEC 61730
Regelmäßige
Produktionsüberwachung
www.tuv.com ID 1111251295

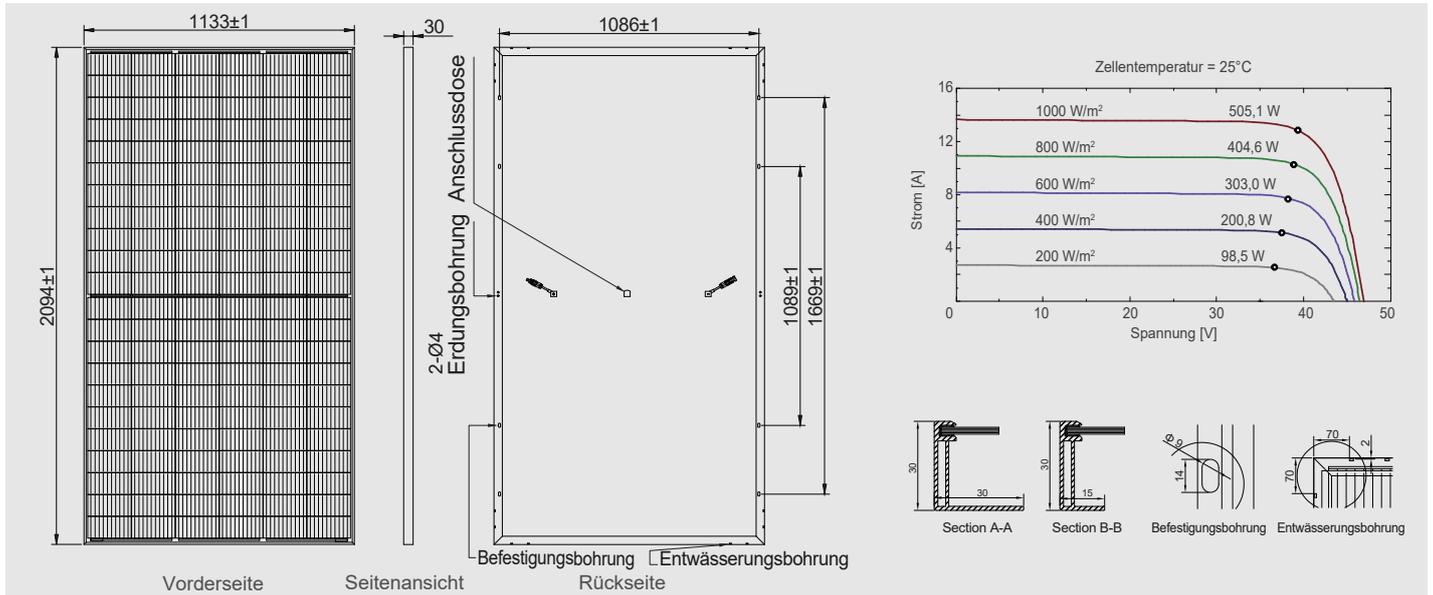


www.ae-solar.com

AE MD-132E 485W-505W

PV-MODULE MIT P-TYPE PERC TECHNOLOGIE

MONO-FAZIAL • SCHWARZ



Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	485	490	495	500	505
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	38,31	38,55	38,79	39,03	39,27
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	12,66	12,71	12,76	12,81	12,86
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	45,75	46,05	46,34	46,64	46,93
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	13,42	13,47	13,52	13,57	13,62
Modulwirkungsgrad	η (%)	20,44	20,65	20,86	21,07	21,29
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)	363	366	370	373	377
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	35,80	36,00	36,20	36,40	36,60
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	10,13	10,17	10,21	10,25	10,29
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	43,00	43,20	43,40	43,60	43,80
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	10,74	10,78	10,82	10,86	10,90

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

Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	Gallium-dotierte Mono c-Si PERC-Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	132
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	2094 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	24,5 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}	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient für V_{oc}	-0,275 %/°C
Temperaturkoeffizient für I_{sc}	0,045 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	45 ± 2°C

Verpackungsinformationen

Verpackung	36 St. / Palette
Ladefähigkeit	792 St. / 40 HQ
Größe / Palette	2125 mm x 1140 mm x 1245 mm
Gewicht	921 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.