



Deutsche
Qualität
Garantiert

AURORA
P-TYPE PERC TECHNOLOGIE

ME-132BD 640W-660W

Hoher Energieertrag, hohe Zuverlässigkeit
und Haltbarkeit

21.27%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

132
HALBZELLEN

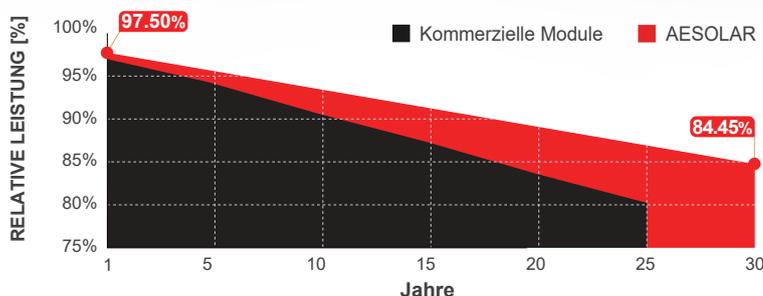
30 JAHRE
Leistungsgarantie

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

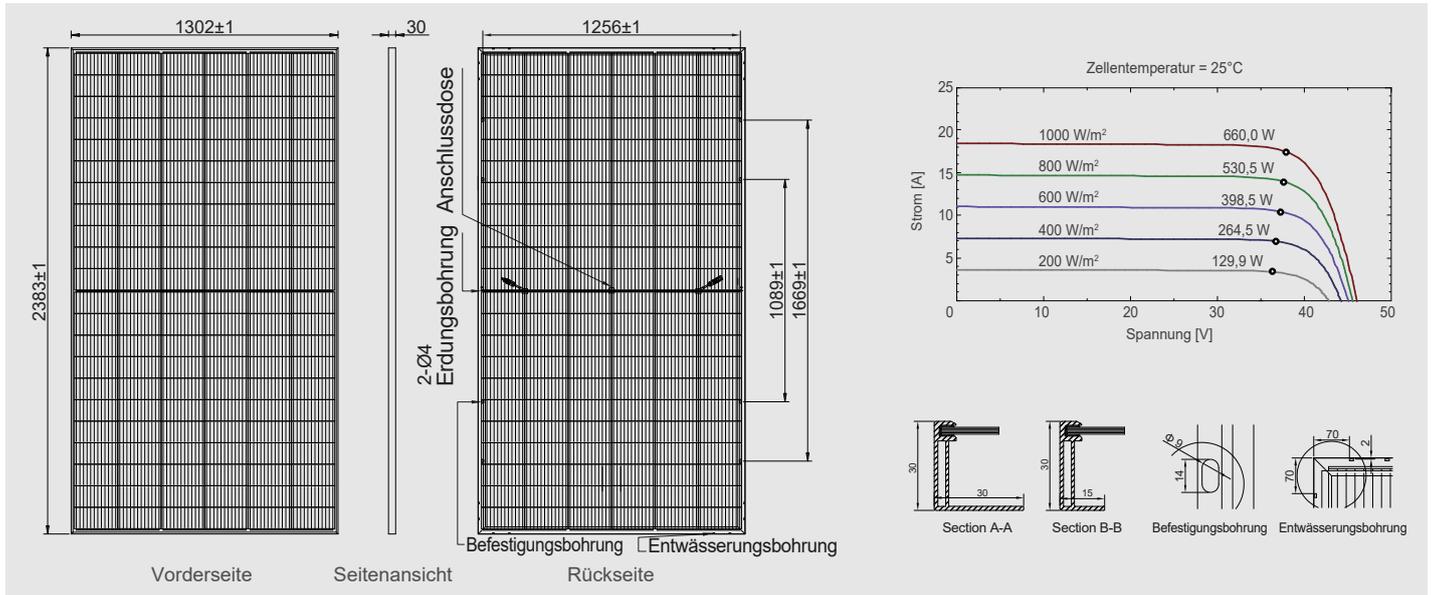


www.ae-solar.com

AE ME-132BD 640W-660W

PV-MODULE MIT P-TYPE PERC TECHNOLOGIE

BIFAZIAL • DOPPELGLAS



Elektrische Spezifikationen (STC*):

	P_{max} (Wp)	640	645	650	655	660
Nennleistung	P_{max} (Wp)	640	645	650	655	660
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	37,00	37,20	37,40	37,60	37,80
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	17,30	17,34	17,38	17,42	17,46
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	45,10	45,30	45,50	45,70	45,90
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	18,19	18,25	18,32	18,38	18,43
Modulwirkungsgrad	η (%)	20,63	20,79	20,95	21,11	21,27
Leistungstoleranz	(W)			0~+5		
Max. Systemspannung	(V)			1500		
Max. Reihensicherung	(A)			30		

*STC: Standard-Testbedingungen (Einstrahlungsstärke 1000 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz P_{max} : ±3%

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

	P_{max} (Wp)	480	484	488	492	496
Nennleistung	P_{max} (Wp)	480	484	488	492	496
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	34,70	34,90	35,10	35,30	35,50
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	13,84	13,87	13,90	13,94	13,97
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	42,00	42,20	42,40	42,60	42,80
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	14,19	14,60	14,66	14,70	14,74

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

Bifaziale elektrische Spezifikationen

Max. Leistung Vorderseite	640	645	650	655	660
P_{max} Vorderseite (Wp)	640	645	650	655	660
Rückseite Leistungsgewinn	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{max equ}$ (Wp)	672 704	677 710	683 715	688 720	693 726
Modulwirkungsgrad η (%)	21,66 22,69	21,83 22,87	22,00 23,05	22,17 23,22	22,34 23,40

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 Produktanpassungen 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	Gallium-dotierte Mono c-Si PERC-Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	132
Bifazialität	70 ± 5%
Frontabdeckung	2,0 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	2,0 mm Solarglas, gehärtet
Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	30 mm eloxiertes Aluminium
Kabel (einschließlich Stecker)	1 x 4 mm ² , 300 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 ²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m ²

Temperaturwerte

Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Temperaturkoeffizient für P_{max}	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient für V_{oc}	-0,25 %/°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 (Upright)
Gewicht	1364 kg / Palette