

640W-660W

ME-132BD

21,27%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

132
HALBZELLEN

- ◆ Etablierte Haltbarkeits- und Ertragsdaten
- ◆ Hohe Flexibilität bei der BOM (Stückliste)



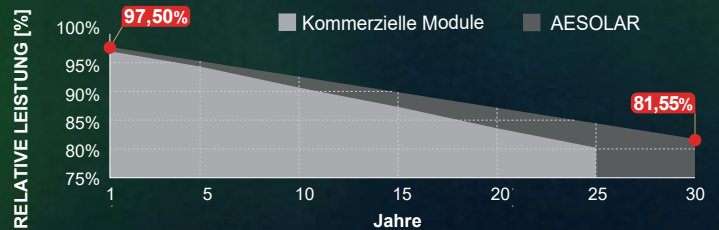
Ver. 26.1.1

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



Seit 2003



LID-BESTÄNDIG



PID-BESTÄNDIG



SALZKORROSIONSBESTÄNDIG



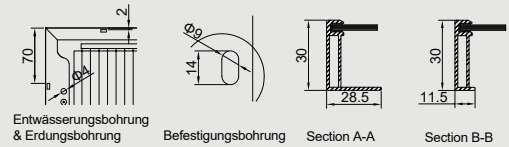
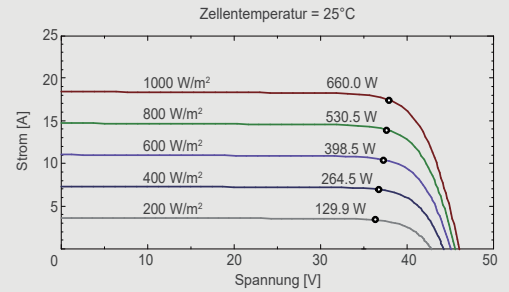
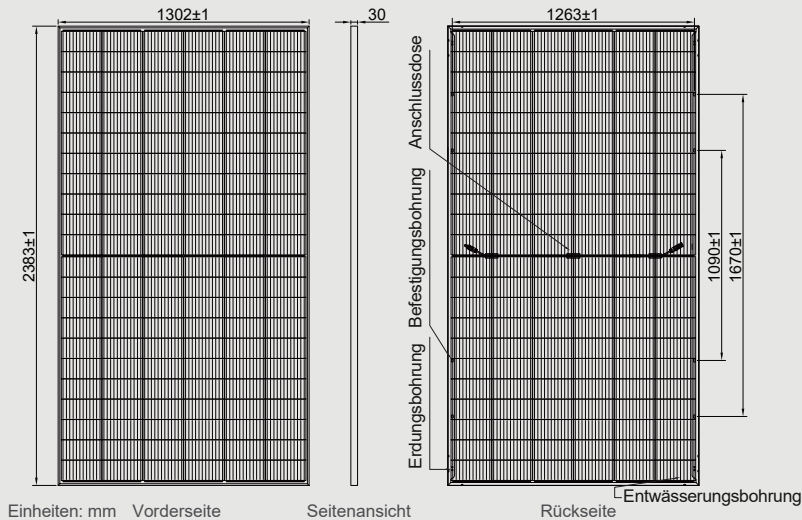
SANDABRIEB-BESTÄNDIG



AMMONIAKBESTÄNDIG



HÖCHSTE HALTBARKEIT



Elektrische Spezifikationen (STC*):

Parameter	Symbol	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*):

Parameter	Symbol	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

Parameter	640	645	650	655	660
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	672 704	677 710	683 715	688 720	693 726
$P_{max equ}$ (Wp)	672 704	677 710	683 715	688 720	693 726
Modulwirkungsgrad	21,66 22,69	21,83 22,87	22,00 23,05	22,17 23,22	22,34 23,40
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.

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	1 x 4 mm², 350 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/m²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m²

Verpackungsinformationen



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

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