



700W-720W

TME-132BDS

23.21%HÖCHSTE EFFIZIENZ

132 HALBZELLEN

- ◆ N-Type HJT Technologie
- ◆ Allerhöchste Effizienz
- Zelltechnologie mit dem niedrigsten Temperaturkoeffizienten
- ◆ Höchste Bifazialität
- ◆ Hohe Leistung bei schwachen Lichtverhältnissen
- ◆ Keine LID oder LeTID



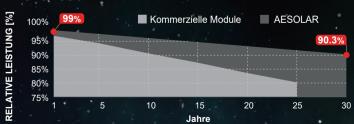
Ver. 25.4.

30JAHRE Leistungsgarantie

bis 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





AESOLAR

Seit 2003





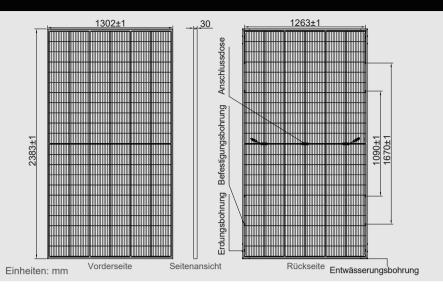


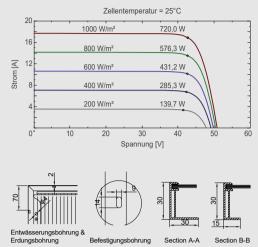






003 LID- PID- SALZKORROSIONS- SANDABRIEB- AMMO BESTÄNDIG BESTÄNDIG BESTÄNDIG BESTÄNDIG BESTÄ N-TYPE HJT TECHNOLOGIE





Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P _{max} (Wp)	700	705	710	715	720
Betriebsspannung	V _{MPP} (V)	42.10	42.24	42.39	42.54	42.68
Betriebsstrom	I _{MPP} (A)	16.63	16.69	16.75	16.81	16.87
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	50.13	50.38	50.44	50.60	50.74
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	17.43	17.49	17.55	17.61	17.67
Modulwirkungsgrad	η (%)	22.56	22.72	22.88	23.04	23.21
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 Pmax: ±3%

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

Nennleistung	P _{max} (Wp)	535	540	545	550	555
Betriebsspannung	V _{MPP} (V)	39.72	39.94	40.17	40.39	40.62
Betriebsstrom	I _{MPP} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.66
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	47.37	47.65	47.92	48.20	48.47
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	14.12	14.17	14.22	14.26	14.31

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

Bifaziale elektrische Spezifikationen

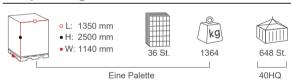
Max.Leistung Vorderseit P _{max Vorderseite} (Wp)	te 70	00	70)5	71	10	7	15	72	20
Rückseite Leistungsgewinn	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Äquivalente Gesamtleistung P _{max equ} (Wp)	735	770	740	776	746	781	751	787	756	792
Modulwirkungsgrad η (%)	23.69	24.82	23.86	24.99	24.03	25.17	24.20	25.35	24.37	25.53

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	Silizium Heterojunction Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	132
Bifazialität	80 ± 5%
Frontabdeckung	2,0 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	2,0 mm weiß glasiertes Glas, gehärtet
Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	30 mm eloxiertes Aluminium
Kabel (einschließlich Stecker)	1 x 4 mm² Solarkabel, 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}	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient für V _{oc}	-0,22 %/°C
Temperaturkoeffizient für I _{sc}	0,040 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	44 ± 2°C

SYSTEM-UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN













IEC 61215 IEC 61730 Regelmäßige Produktionsüberwachung

IEC 62716 (Ammoniakkorrosion) IEC 61701 (Salznebelkorrosion) IEC 60068 (Sand und Staub) IEC 62804 (PID-Widerstand)

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.





