

430W-450W

CMER-96BDE

22,54%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

96
HALBZELLEN

- ◆ N-Type Zelltechnologie
- ◆ Hohe Effizienz und Leistung
- ◆ Kosteneffiziente Skalierbarkeit und Marktdominanz
- ◆ Geringe Degradation und hohe Haltbarkeit
- ◆ Keine LID und LeTID



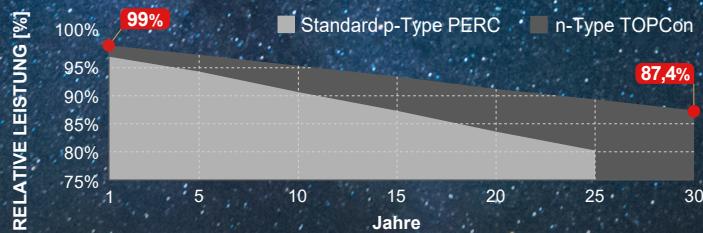
Ver. 26.1.1

30 JAHRE
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



LID-BESTÄNDIG



PID-BESTÄNDIG



SALZKORROSIONSBESTÄNDIG



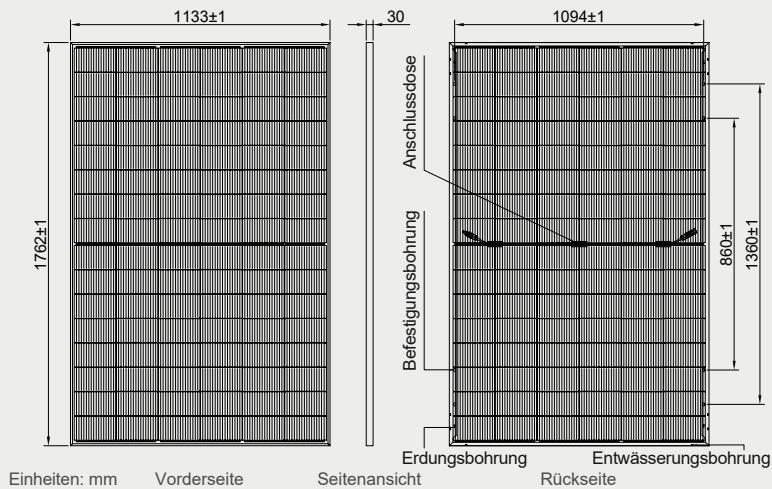
SANDABRIEB-BESTÄNDIG



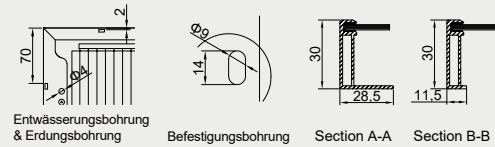
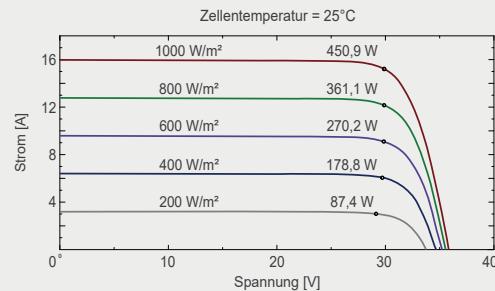
AMMONIAKBESTÄNDIG



HÖCHSTE HALTBARKEIT



Einheiten: mm Vorderseite Seitenansicht Erdungsbohrung Entwässerungsbohrung Rückseite



Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	430	435	440	445	450
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	28,94	29,22	29,50	29,78	30,06
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	14,86	14,89	14,92	14,95	14,98
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	34,49	34,77	35,05	35,33	35,61
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	15,72	15,76	15,89	15,93	15,96
Modulwirkungsgrad	η (%)	21,54	21,79	22,04	22,29	22,54
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),
Messstoleranz P_{max} : ±3%

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	325	330	335	340	345
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	27,00	27,36	27,72	28,08	28,43
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	12,04	12,06	12,09	12,11	12,13
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	31,90	32,31	32,53	32,94	33,36
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	12,73	12,77	12,87	12,90	12,93

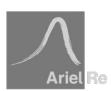
*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g und Windgeschwindigkeit von 1 m/s)

Bifaziale elektrische Spezifikationen

Max. Leistung Vorderseite P_{max} Vorderseite (Wp)	430	435	440	445	450
Rückseite Leistungsgewinn	5%	10%	5%	10%	5%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{max equ}$ (Wp)	452	473	457	479	462
Modulwirkungsgrad η (%)	22,62	23,70	22,88	23,97	23,15

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.

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



AESOLAR

Seit 2003

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

AESOLAR
Senefelderstraße 23
86368 Gersthofen, Germany