

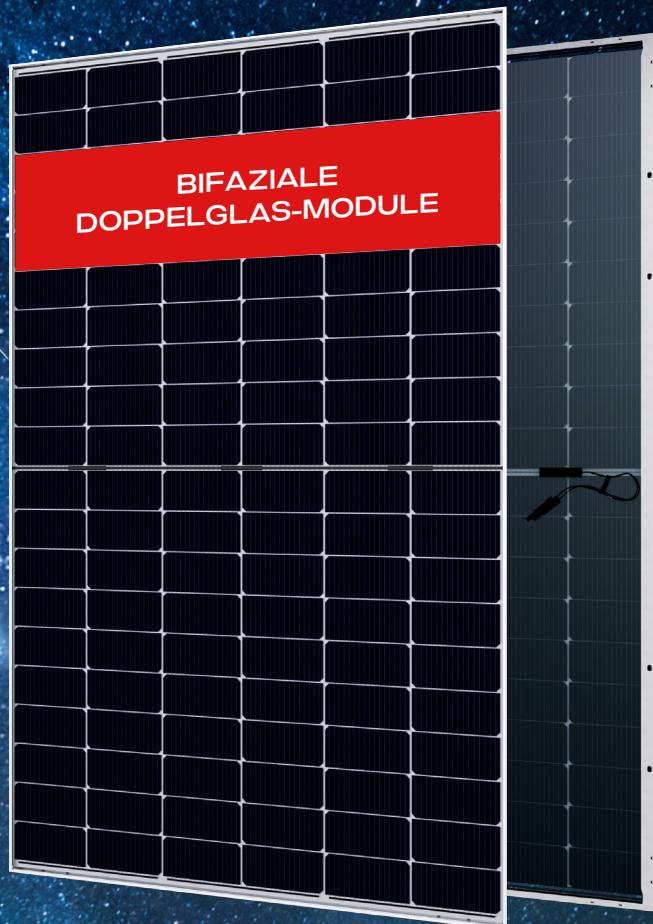
# 475W-495W

## CMD-120BDS

**22,97%**  
HÖCHSTE EFFIZIENZ

**120**  
HALBZELLEN

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



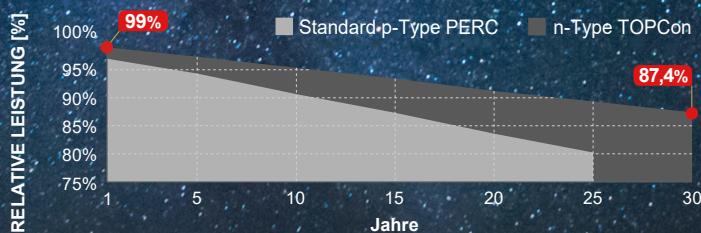
Ver. 26.1.1

**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



SALZKORROSIONS-BESTÄNDIG



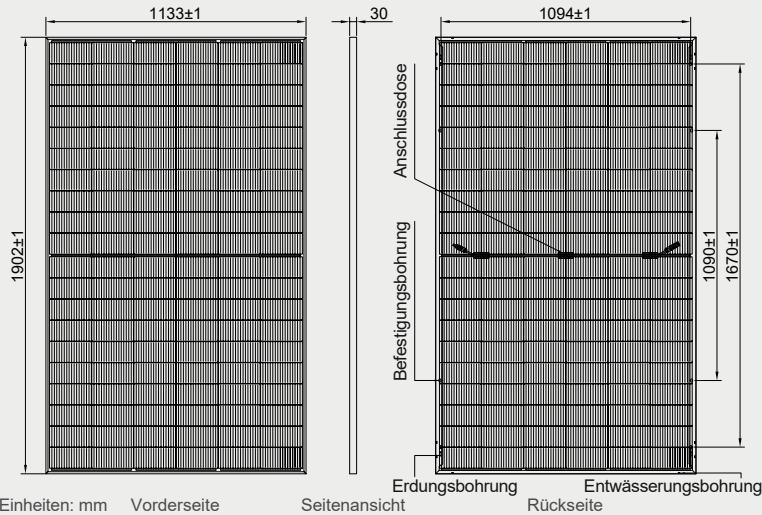
SANDABRIEB-BESTÄNDIG



AMMONIAK-BESTÄNDIG



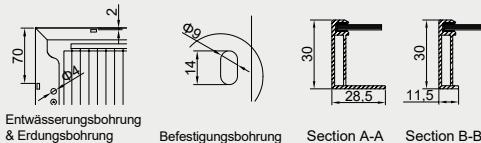
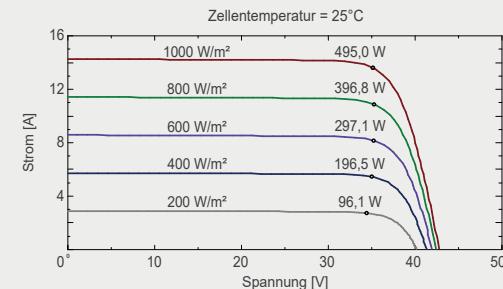
HÖCHSTE HALTBARKEIT



Einheiten: mm Vorderseite

Seitenansicht

Rückseite



## Elektrische Spezifikationen (STC\*):

Nennleistung	P <sub>max</sub> (Wp)	475	480	485	490	495
Betriebsspannung	V <sub>MPP</sub> (V)	35,22	35,38	35,55	35,72	35,89
Betriebsstrom	I <sub>MPP</sub> (A)	13,49	13,57	13,65	13,72	13,79
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> (V)	42,54	42,71	42,87	43,03	43,19
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> (A)	14,23	14,31	14,38	14,45	14,54
Modulwirkungsgrad	η (%)	22,04	22,27	22,51	22,74	22,97
Leistungstoleranz	(W)	0~+5				
Max. Systemspannung	(V)	1500				
Max. Reihensicherung	(A)	25				

\*STC: Standard-Testbedingungen (Einstrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g),  
Messstoleranz Pmax: ±3%

## Elektrische Spezifikationen (NMOT\*):

Nennleistung	P <sub>max</sub> (Wp)	365	370	375	380	385
Betriebsspannung	V <sub>MPP</sub> (V)	33,40	33,66	33,92	34,19	34,46
Betriebsstrom	I <sub>MPP</sub> (A)	10,93	10,99	11,06	11,11	11,17
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> (V)	39,58	39,90	40,24	40,58	40,86
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> (A)	11,53	11,59	11,65	11,70	11,78

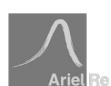
\*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g und Windgeschwindigkeit von 1 m/s)

## Bifaziale elektrische Spezifikationen

Max. Leistung Vorderseite P <sub>max</sub> Vorderseite (Wp)	475	480	485	490	495
Rückseite Leistungsgewinn	5%	10%	5%	10%	5%
Äquivalente Gesamtleistung P <sub>max</sub> equ (Wp)	499	523	504	528	510
Modulwirkungsgrad η (%)	23,15	24,25	23,39	24,51	23,64

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