

# 475W-495W

**CMD-120**

**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



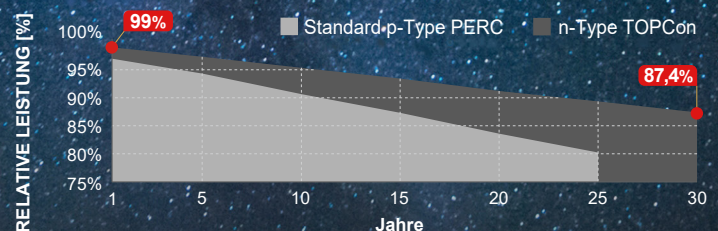
Ver. 26.1.1

**30 JAHRE**  
Leistungsgarantie

bis 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

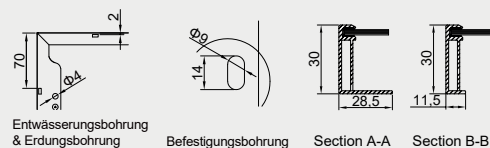
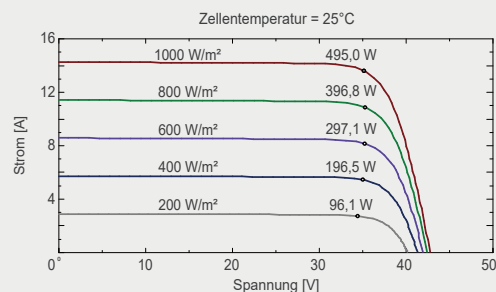
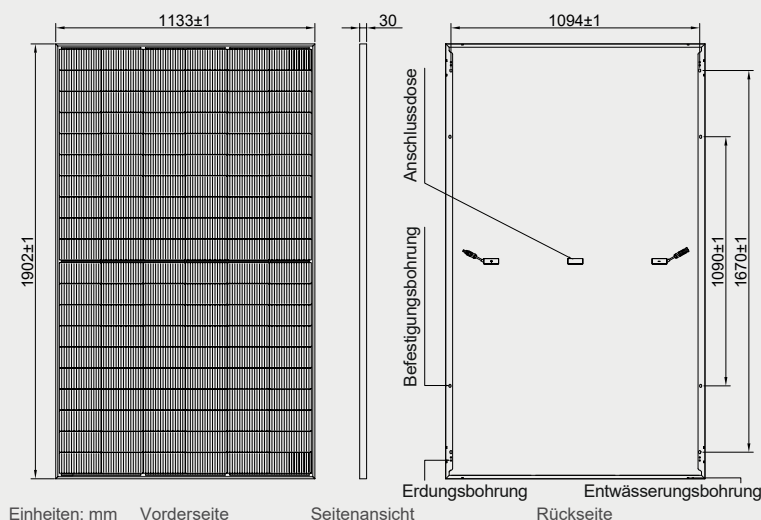




# AE CMD-120 475W-495W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

MONO-FAZIALE PV-MODULE



## Elektrische Spezifikationen (STC\*):

Nennleistung	$P_{max}$ (Wp)	475	480	485	490	495
Betriebsspannung	$V_{MPP}$ (V)	35,22	35,38	35,55	35,72	35,89
Betriebsstrom	$I_{MPP}$ (A)	13,49	13,57	13,65	13,72	13,79
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	42,54	42,71	42,87	43,03	43,19
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	14,23	14,31	14,38	14,45	14,54
Modulwirkungsgrad	$\eta$ (%)	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/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz  $P_{max}$ : ±3%

## Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	120
Frontabdeckung	3,2 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	EVA
Rückabdeckung	Weißer Rückseitenfolie
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	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	22,5 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

L: 1945 mm	H: 1245 mm	W: 1140 mm	36 St.	847	864 St.
			Eine Palette		40HQ

## Temperaturwerte

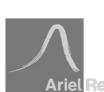
Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Temperaturkoeffizient für $P_{max}$	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient für $V_{oc}$	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient für $I_{sc}$	0,046 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	42 ± 2°C

## Elektrische Spezifikationen (NMOT\*):

Nennleistung	$P_{max}$ (Wp)	365	370	375	380	385
Betriebsspannung	$V_{MPP}$ (V)	33,40	33,66	33,92	34,19	34,46
Betriebsstrom	$I_{MPP}$ (A)	10,93	10,99	11,06	11,11	11,17
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	39,58	39,90	40,24	40,58	40,86
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	11,53	11,59	11,65	11,70	11,78

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

## 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 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

