

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



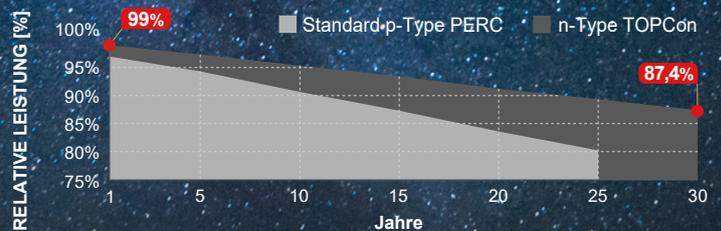
Ver. 25.6.1

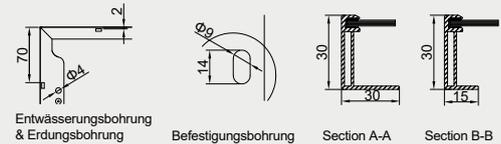
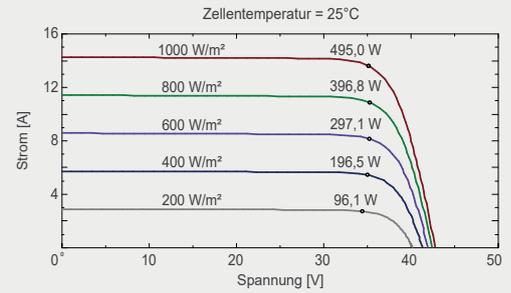
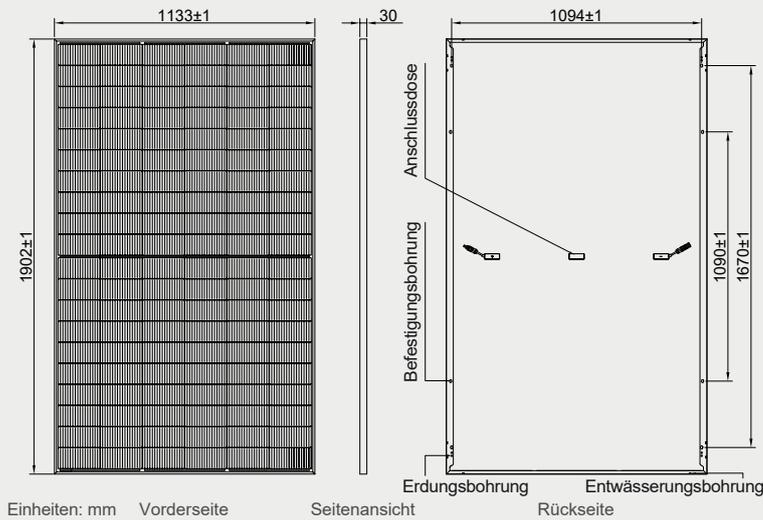
30 JAHRE
Leistungsgarantie

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





Elektrische Spezifikationen (STC*):

Parameter	Symbol	475 Wp	480 Wp	485 Wp	490 Wp	495 Wp
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	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/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz P_{max} : ±3%

Design und mechanische Spezifikation

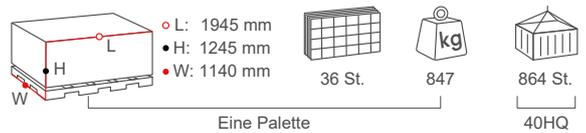
Solarzellentyp	n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	120
Frontabdeckung	3,2 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	EVA
Rückabdeckung	Weißer Rückseitenfolie
Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	30 mm eloxiertes Aluminium
Kabel (einschließlich 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

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

Parameter	Symbol	365 Wp	370 Wp	375 Wp	380 Wp	385 Wp
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), Messtoleranz P_{max} : ±3%

Verpackungsinformationen



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

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.