METEOR III

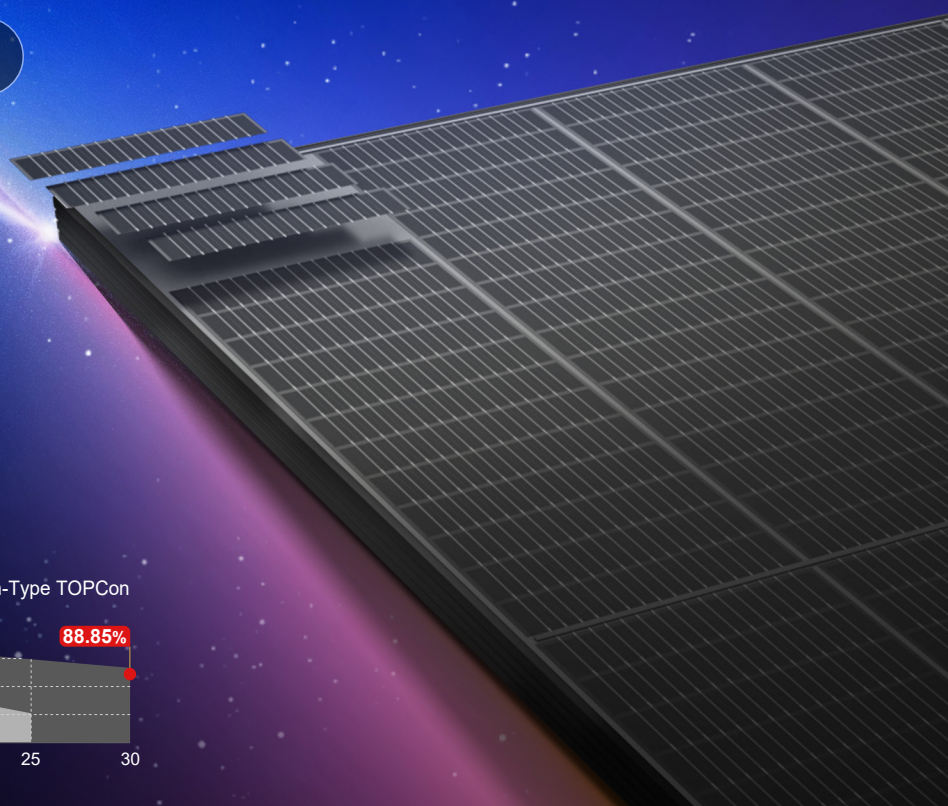
QUARTER-CUT-TECHNOLOGIE

Wood Mackenzie Grade A | TIER1 BloombergNEF | SMM TIER1

Deutsche Qualität Garantiert

475W-485W

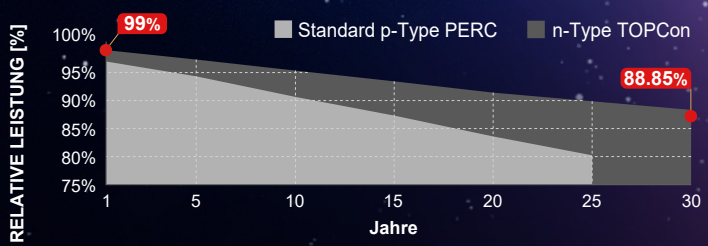
CMEQ-48BDE SCHWARZE DOPPELGLAS-MODULE



24,27%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

48x4
VIERTELZELLEN

LEISTUNGSGARANTIE



- Fortschrittliche N-TOPCon-Technologie: Weiterentwickelte TOPCon-Zelltechnologie
- Niedrigere Stromgestehungskosten (LCOE), höherer Mehrwert
- Verbesserte Rückseiten-Stromerzeugung
- Verbesserte Leistung bei Schwachlichtbedingungen
- Höhere CTM-Leistung (Cell-to-Module-Verhältnis)

SYSTEM-UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN

ISO 9001:2015 | ISO 45001:2018 | ISO14001 | TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

IEC 61215 IEC 61730
Regelmäßige Produktionsüberwachung
www.tuv.com

30 JAHRE Leistungsgarantie

25 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.

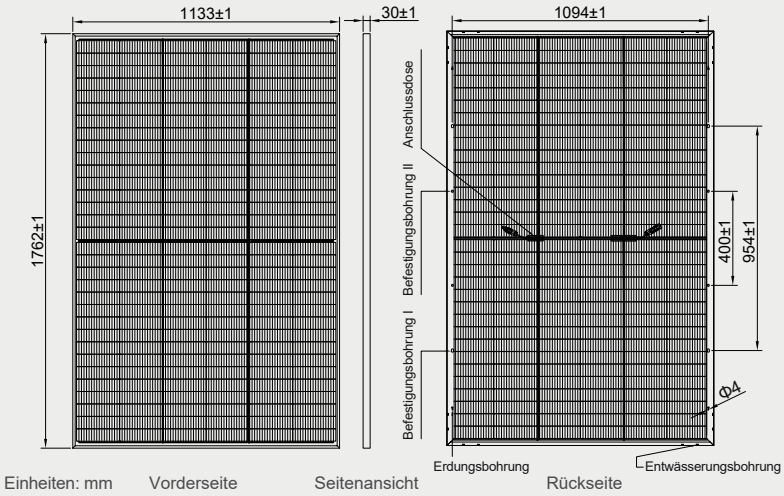
AESOLAR Seit 2003

Ver. 26.11.1

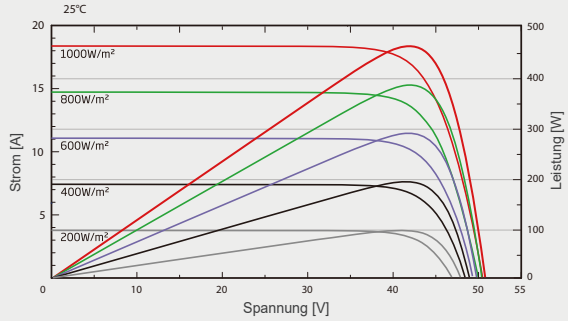
AE CMEQ-48BDE 475W-485W

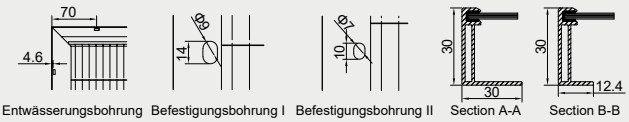
QUARTER-CUT-TECHNOLOGIE

SCHWARZE • DOPPELGLAS



Einheiten: mm Vorderseite Seitenansicht Rückseite





Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	475	480	485
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	31,05	31,17	31,29
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	15,30	15,40	15,50
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	36,58	36,83	37,08
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	15,93	15,98	16,03
Modulwirkungsgrad	η (%)	23,77	24,02	24,27
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)	361	365	369
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	29,19	29,30	29,43
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	12,37	12,46	12,54
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	34,75	34,99	35,23
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	13,04	13,10	13,13

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

Elektrische Spezifikationen (BNPI*):

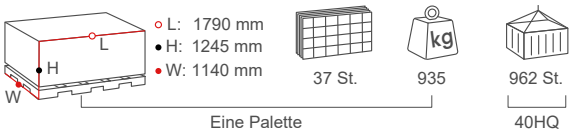
Nennleistung	P_{max} (Wp)	529	534	540
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	31,16	31,27	31,40
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	16,98	17,08	17,20
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	36,68	36,93	37,18
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	17,15	17,82	17,87

*BNPI: Vorderseiten-Einstrahlung 1000 W/m², Rückseiten-Einstrahlung 135 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM (Luftmasse) = 1,5

Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	n-Type TOPCon technology, quarter-cut cells
Zellanzahl	48 × 4
Bifazialität	85 ± 5%
Frontabdeckung	2,0-mm-Solarglas mit AR-Beschichtung, teilvorgespannt
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	2,0-mm-Solarglas, teilvorgespannt
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Rahmen	30 mm eloxiertes Aluminium
Kabel (einschließlich Stecker)	4 mm², N 1400 mm / P 1400 mm für horizontale Modul-Montage 4 mm², N 500 mm / P 500 mm für vertikale Modul-Montage
Steckverbinder	MC 4 kompatibel
Abmessungen	1762 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	24 kg
Windlast	2400 Pa oder 244 kg/m²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m²

Verpackungsinformationen



Temperaturwerte

Betriebstemperatur	-40 to + 70°C
Temperaturkoeffizient für P_{max}	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient für V_{oc}	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient für I_{sc}	0,046 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	41 ± 3°C

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