



Deutsche
Qualität
Garantiert

METEOR
N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

CMER-96BDE 425W-445W

Mehr Leistung, weniger Degradation

22,29%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

96
HALBZELLEN

30 JAHRE
Leistungsgarantie

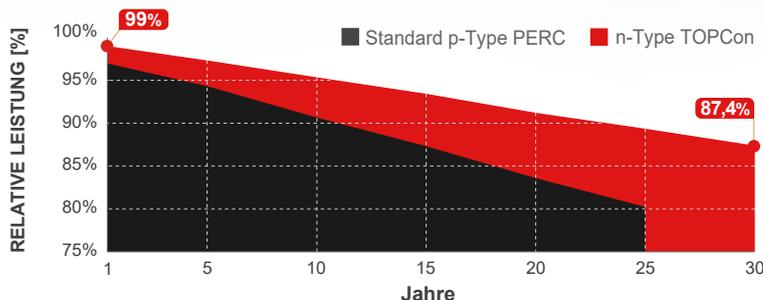
bis zu **30** JAHRE*
Produktgarantie

*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.



- LID-BESTÄNDIG
- PID-BESTÄNDIG
- SALZKORROSIONS-BESTÄNDIG
- SANDABRIEB-BESTÄNDIG
- AMMONIAK-BESTÄNDIG
- HÖCHSTE HALTBARKEIT

LEISTUNGSGARANTIE



SYSTEM-UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN

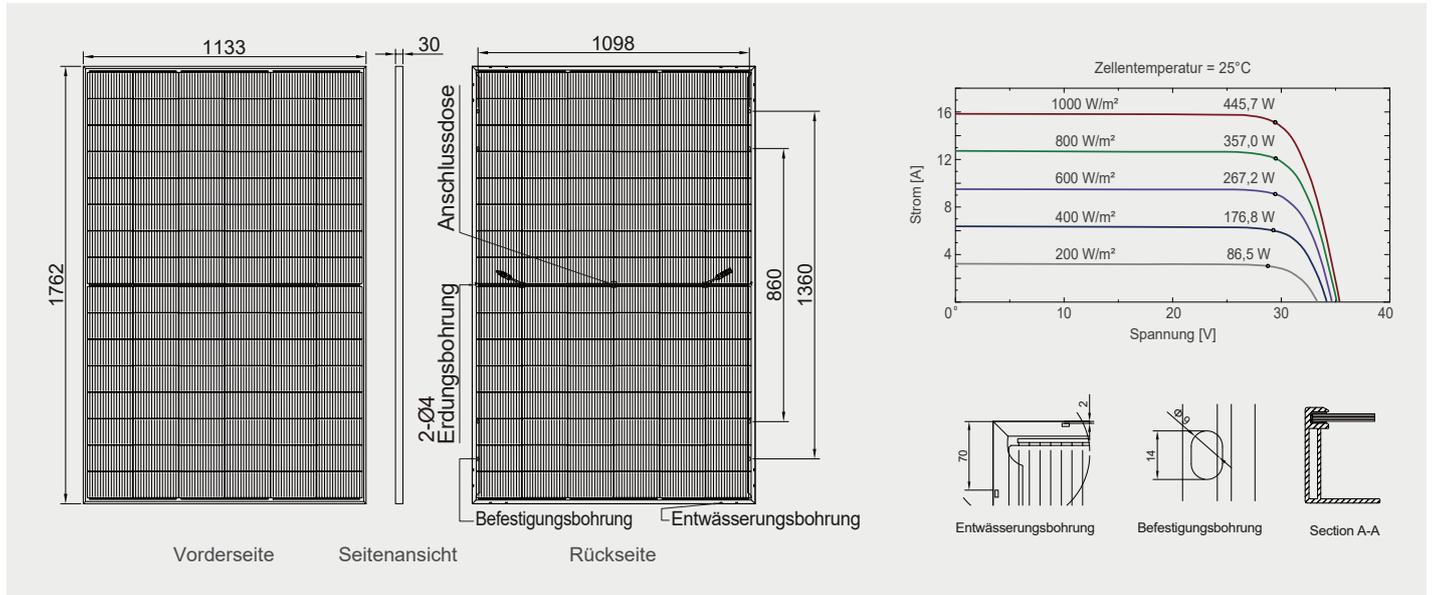


www.ae-solar.com

AE CMER-96BDE 425W-445W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

SCHWARZ • DOPPELGLAS



Elektrische Spezifikationen (STC*):

Parameter	Symbol	425	430	435	440	445
Nennleistung	P_{max} (Wp)	425	430	435	440	445
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	28,66	28,94	29,22	29,50	29,78
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	14,83	14,86	14,89	14,92	14,95
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	34,29	34,49	34,77	35,05	35,33
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	15,69	15,72	15,76	15,89	15,93
Modulwirkungsgrad	η (%)	21,29	21,54	21,79	22,04	22,29
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 P_{max} : ±3%

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

Parameter	Symbol	319	323	327	331	335
Nennleistung	P_{max} (Wp)	319	323	327	331	335
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	26,54	26,80	27,08	27,36	27,64
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	12,02	12,05	12,08	12,12	12,18
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	31,87	32,15	32,43	32,71	32,99
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	12,62	12,67	12,70	12,79	12,85

*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz P_{max} : ±3%

Bifaziale elektrische Spezifikationen

Parameter	425	430	435	440	445
Max. Leistung Vorderseite	425	430	435	440	445
P_{max} Vorderseite (Wp)					
Rückseite Leistungsgewinn	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Äquivalente Gesamtleistung	446 468	452 473	457 479	462 484	467 490
$P_{max equ}$ (Wp)					
Modulwirkungsgrad	22,35 23,42	22,62 23,70	22,88 23,97	23,15 24,25	23,42 24,53
η (%)					

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.

Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	96
Bifazialität	80 ± 5%
Frontabdeckung	1,8 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	1,8 mm schwarz glasiertes Glas, gehärtet
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	1762 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	23 kg
Hageltest	Max. Ø 25 mm bei 23 m/s
Windlast	2400 Pa oder 244 kg/m²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m²
Brandschutzklasse	Klasse A (nach UL 790)

Temperaturwerte

Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Temperaturkoeffizient für P_{max}	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient für V_{oc}	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient für I_{sc}	0,040 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	43 ± 2°C

Verpackungsinformationen

Verpackung	36 St. / Palette
Ladepazität	936 St. / 40 HQ
Größe / Palette	2125 mm x 1140 mm x 1245 mm
Gewicht	875 kg / Palette

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.