TIER 1 BloombergNEF

Deutsche
Qualität
Garantiert

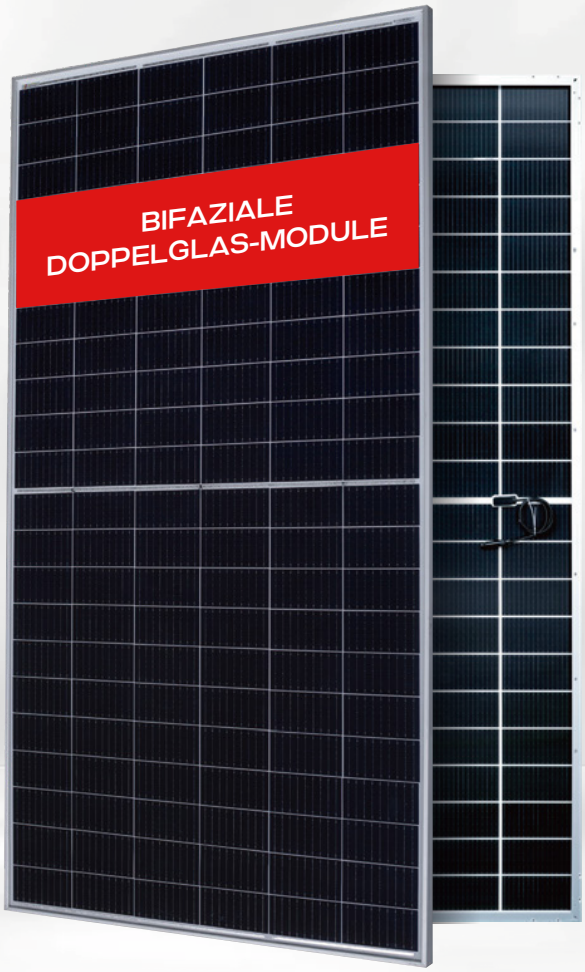
NEBULA

N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

CMER-132BDS

600W-620W

Mehr Leistung, weniger Degradation



22,97%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

132
HALBZELLEN

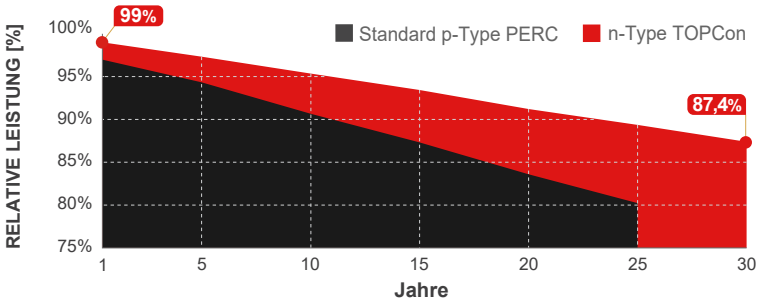
30 JAHRE
Leistungsgarantie

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

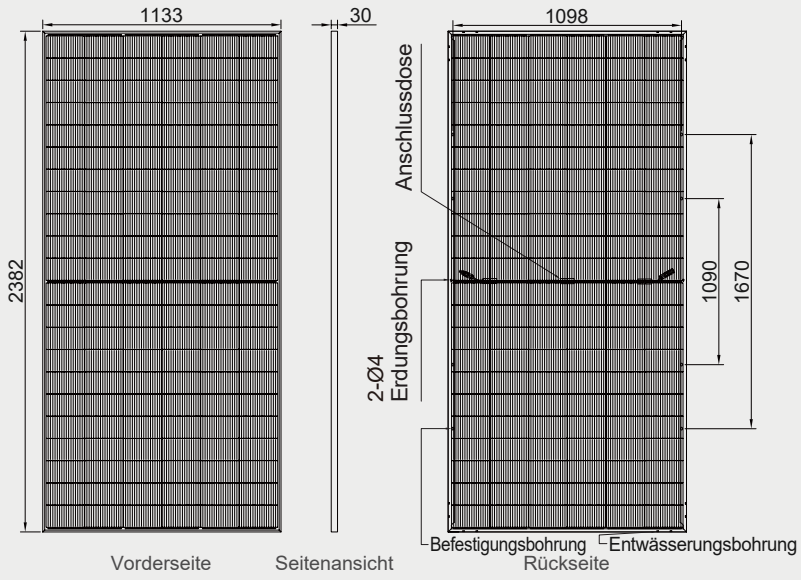
DEUTSUN®

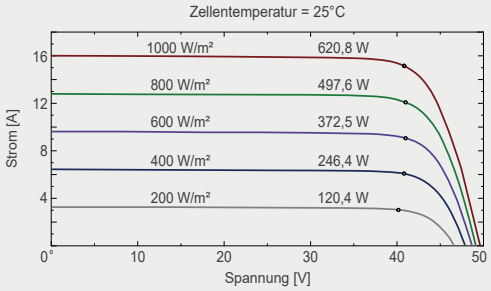
www.deutsun.com

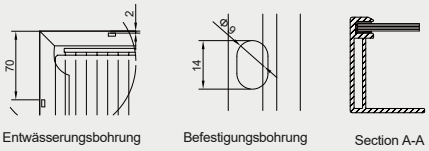
D S **CMER-132BDS 600W-620W**

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

BIFAZIAL • DOPPELGLAS







Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	600	605	610	615	620
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	40,30	40,50	40,80	41,10	41,40
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	14,91	14,94	14,95	14,96	14,98
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	48,40	48,70	49,00	49,30	49,60
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	15,89	15,93	15,96	15,99	16,03
Modulwirkungsgrad	η (%)	22,23	22,42	22,60	22,79	22,97
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)	458	463	467	470	474
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	37,80	38,00	38,20	38,40	38,60
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	12,12	12,18	12,23	12,24	12,28
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	45,90	46,20	46,50	46,80	47,10
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	12,79	12,85	12,88	12,88	12,90

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

Bifaziale elektrische Spezifikationen

Max.Leistung Vorderseite $P_{max\ Vorderseite}$ (Wp)	600		605		610		615		620	
Rückseite Leistungsgewinn	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{max\ equ}$ (Wp)	631	661	635	666	641	671	646	677	651	682
Modulwirkungsgrad η (%)	23,38	24,29	23,54	24,66	23,73	24,86	23,93	25,07	24,12	25,27

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	132
Bifazialität	80 ± 5%
Frontabdeckung	1,8 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	1,8 mm weiß 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	2382 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	33,7 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	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient für	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient für	0,040 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	43 ± 2°C

Verpackungsinformationen

Verpackung	36 St. / Palette
Ladekapazität	720 St. / 40 HQ
Größe / Palette	1160 mm x 1140 mm x 2500 mm (Aufrecht)
Gewicht	1241 kg / Palette

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.

DEUTSUN®

Contact@deutsun.com
www.deutsun.com