ECLIPSE

N-TYPE BACK CONTACT TECHNOLOGIE

Wood Mackenzie Grade A | TIER 1 BloombergNEF | SMM TIER 1 GLOBAL TIER 1 AWARD

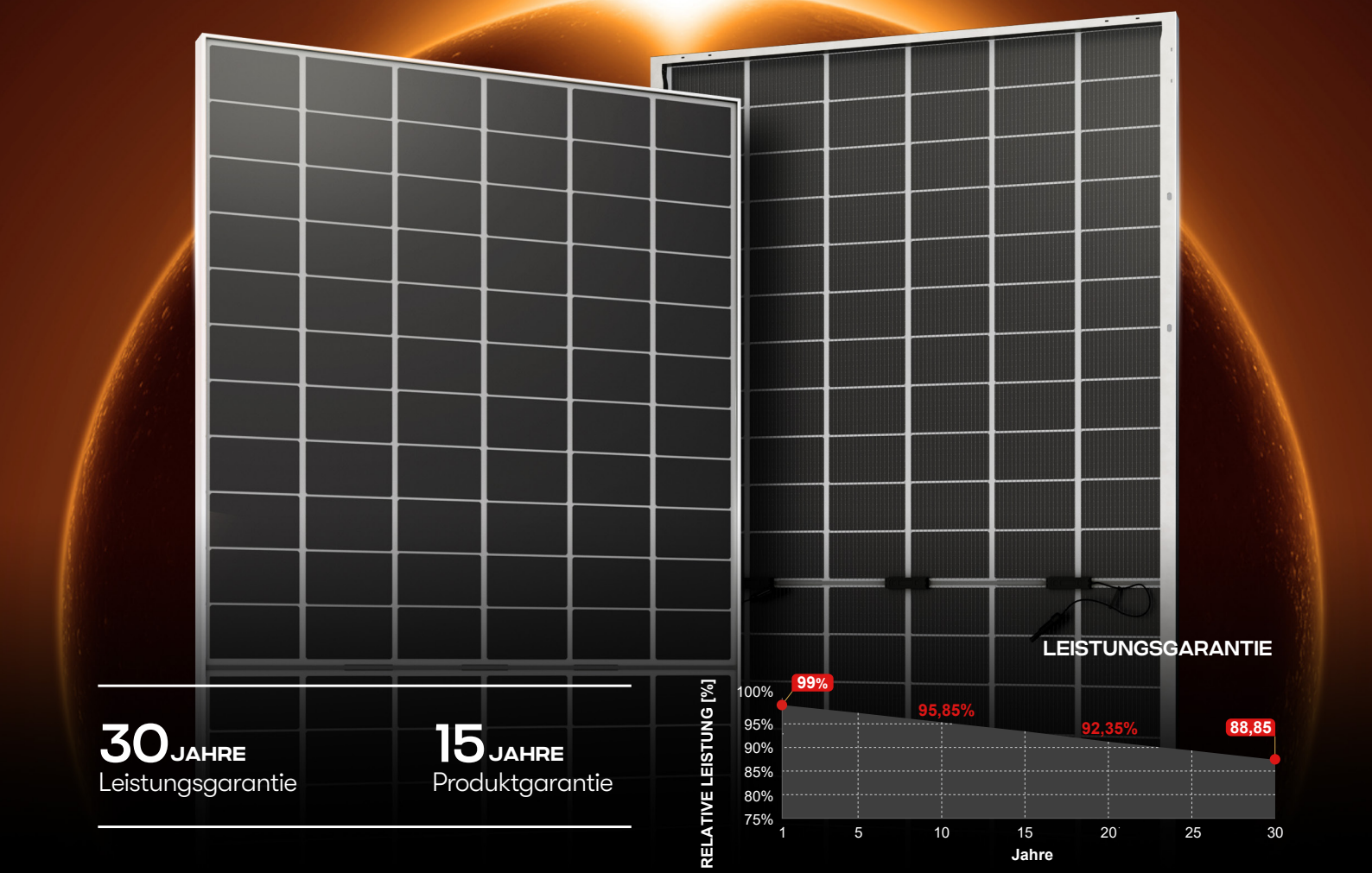
Deutsche Qualität Garantiert

640W - 660W / ICME-132BDS

132
HALBZELLEN

24,43%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

- **5%** höhere Leistungsdichte im Vergleich zu herkömmlichen Modulen
- Architektonische Ästhetik durch **vollschwarze Zellen auf der Vorderseite**
- Mehr als **88,8%** verbleibende Modulleistung nach 30 Jahren garantiert
- **Hotspot-resistentes** Design verhindert Brandrisiken bei Verschattung
- Temperaturkoeffizient von **-0,26%/°C** sorgt für überlegene Leistung bei Hitze



30 JAHRE Leistungsgarantie

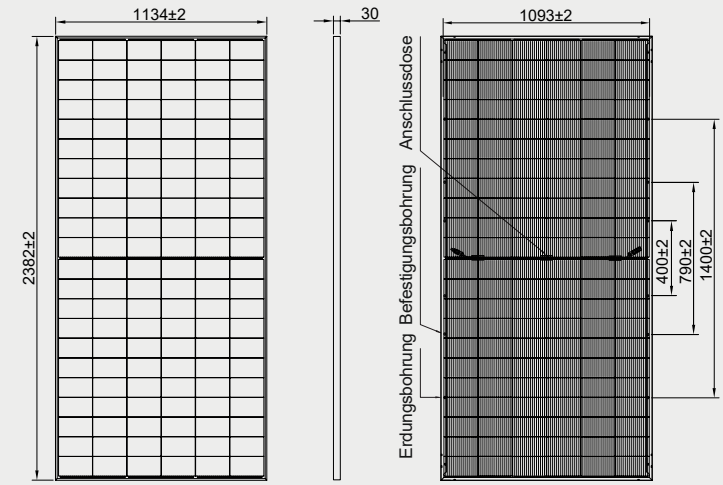
15 JAHRE Produktgarantie

AESOLAR SEIT 2003

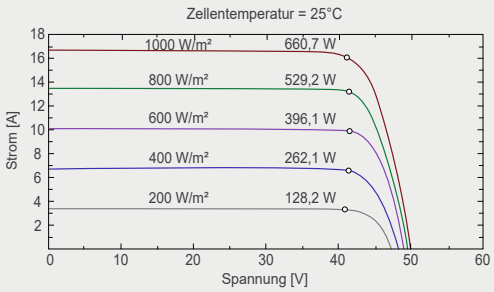
AE ICME-132BDS 640W-660W

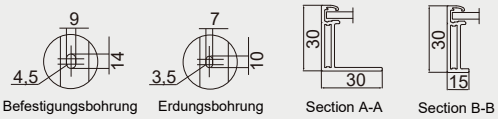
N-TYPE BACK CONTACT TECHNOLOGIE

BIFAZIAL • DOPPELGLAS



Einheiten: mm





Befestigungsbohrung | Erdungsbohrung | Section A-A | Section B-B

Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	640	645	650	655	660
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	40,78	40,88	40,98	41,08	41,18
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	15,69	15,78	15,86	15,94	16,03
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	49,52	49,62	49,72	49,82	49,92
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	16,38	16,46	16,54	16,62	16,70
Modulwirkungsgrad	η (%)	23,69	23,88	24,06	24,25	24,43
Leistungstoleranz				0~3%		
Max. Systemspannung	(V)			DC1500V (IEC)		
Max. Reihensicherung	(A)			35		

*STC: Standard-Testbedingungen (Einstrahlungsstärke 1000 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz Pmax: ±3%

Elektrische Spezifikation

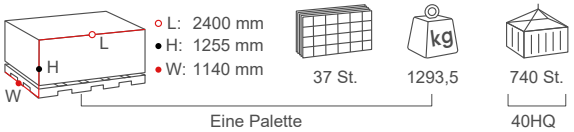
bei unterschiedlichem Rückseiten-Mehrertrag (Referenz: 645W Vorderseite)

Nennleistung	P_{max} (Wp)	677	710	744	776	808
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	40,88	40,88	40,98	40,98	40,98
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	16,57	17,36	18,15	18,94	19,73
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	49,62	49,62	49,72	49,72	49,72
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	17,28	18,11	18,93	19,75	20,58
$P_{Leistungsgewinn\ \Delta Pmax\ (\%)}$		5%	10%	15%	20%	25%

Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	n-Type Back Contact Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	132
Glas	Doppelglas, 2,0+2,0 mm, teilvorgespannt
Bifazialität	75 ± 5%
Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	30 mm eloxiertes Aluminium
Kabel (einschließlich Stecker)	4mm² +400mm, -200mm/±1400mm Länge kann angepasst werden
Steckverbinder	MC 4 / MC 4 kompatibel
Abmessungen	2382 mm x 1134 mm x 30 mm
Gewicht	33,5 kg
Hageltest	Max. Ø 25 mm bei 23 m/s
Windlast	2400 Pa oder 244 kg/m²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m²
Brandschutzklasse	IEC Klasse C
Schutzklasse	Klasse II

Verpackungsinformationen



Temperaturwerte

Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Temperaturkoeffizient für P_{max}	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient für V_{oc}	-0,20 %/°C
Temperaturkoeffizient für I_{sc}	0,050 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	45 ± 2°C

SYSTEM- UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN

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