

UNICA-Serie

PVOLUTION

320W

TOPCon-Technologie



Gewerbe

ENGINEERED
IN
GERMANY

19,55%

Maximale Modul Effizienz



Gesteigerte
Flächenproduktivität



Doppelte
Landnutzung



Mechanisch
Hoch Belastbar



45% Transparenz
Und Bifazial



Entwickelt in Deutschland

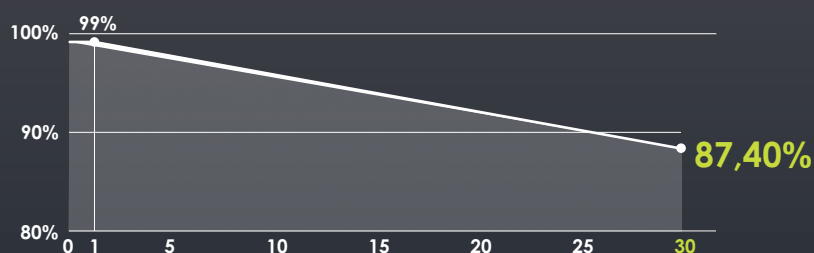
Deutsche Garantie, rückversichert durch
Ariel Green Lloyds Bank.



Produzent Bloomberg
NEF Tier 1 gelistet

Für Projekte mit Bankenfinanzierung geeignet, da die
Produktionsstätte Bloomberg NEF Tier 1 Listung hat.

Lineare Leistungsgarantie



Garantie

12 Jahre

Produktgarantie

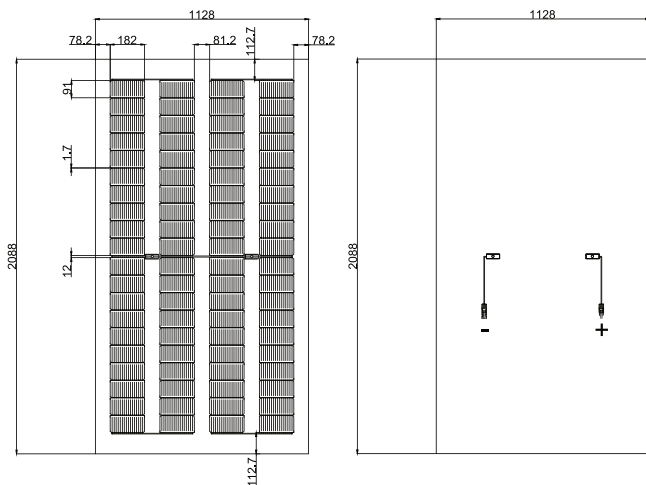
30 Jahre

87,40% Leistungsgarantie

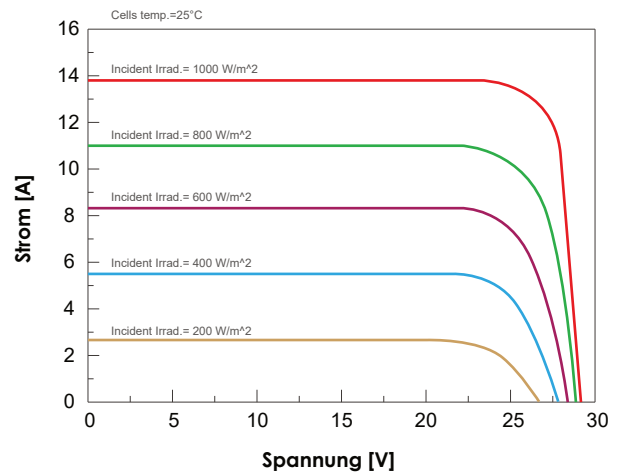
PVN320M10TCBB



Moduldimension



Strom-Spannungskurve



Elektrische Eigenschaften

Variante	PVN320-M10TCBB
Vorderseite	STC
Nennleistung Pmax [W]	320
Leerlaufspannung Voc [V]	28,12
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,77
Nennspannung Vmp [V]	24,60
Nennstrom Imp [A]	13,01
Modulwirkungsgrad η [%]	19,55
Leistungstoleranz [W]	(0, +4,99)
Maximale Systemspannung [V]	700Vdc (IEC / UL)
Maximale Belastbarkeit der Bypass-Dioden	25A

STC; AM=1,5;1000W/m²; Zelltemperatur: 25°C

NMOT; Bestrahlungsstärke: 800W/m²; Umgebungstemperatur: 20°C; AM: 1,5; Windgeschwindigkeit:1m/s

Mechanische Daten

Maße	2088×1128×5mm
Gewicht	27kg
Zellen	80 Zellen, TOPCon Technologie, 182mm
Glas	AR-beschichtetes V2.0 R; +2,0 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Aluminium
Anschlussdose	IP67
Ausgangskabel	4mm², symmetrische Längen +/-1200mm, Länge kann angepasst werden
Steckertyp	MC4 kompatibel
Belastbarkeit	Vorderseite Max: +5400Pa Rückseite Max: -2400Pa

Verpackungseinheiten

Container	40-Fuß
Module pro Palette	34 Stk.
Paletten pro Container	18
Module pro Container	612 Stk.

Thermische Eigenschaften*

Temperaturkoeffizient von Pmax (TK Pmax)	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc (TK Voc)	-0,25%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc (TK Isc)	+0,045%/°C
Betriebstemperaturbereich	-40~+85°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C

*Die oben genannten Parameter dienen nur als Referenz und die tatsächlichen Parameter des Werks sind maßgebend.

