

# UNICA-Serie

# PVOLUTION

## 390W-400W

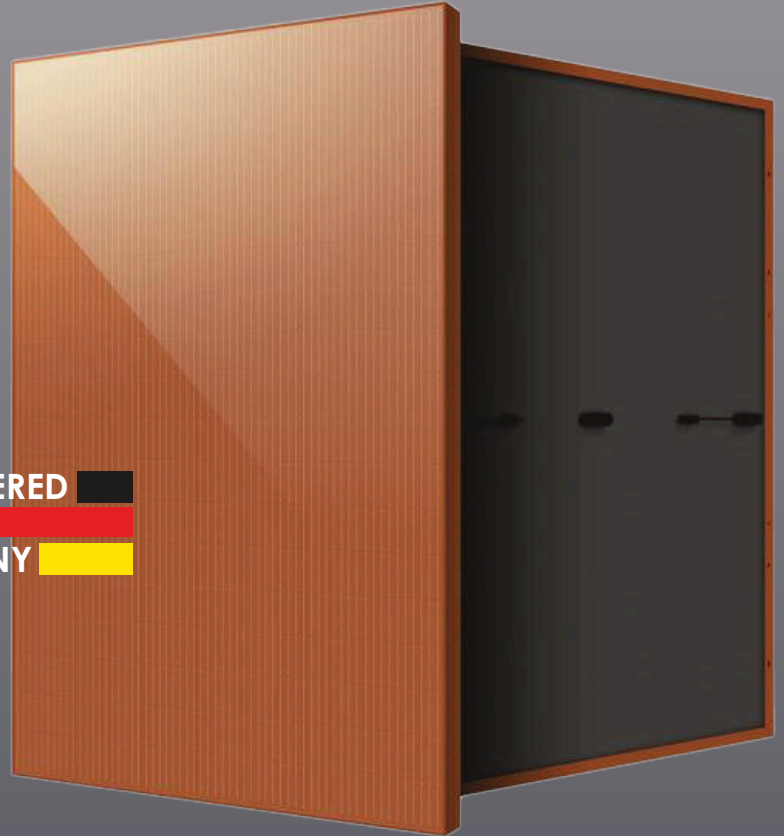
TOPCon-Technologie



Wohnen



Gewerbe



ENGINEERED  
IN  
GERMANY

## 20%

Maximale Modul Effizienz



Gesteigerte  
Flächenproduktivität



Orangene Farbe  
(RAL8001)



Mechanisch  
Hoch Belastbar



Denkmalschutz  
und Designprojekte



### Entwickelt in Deutschland

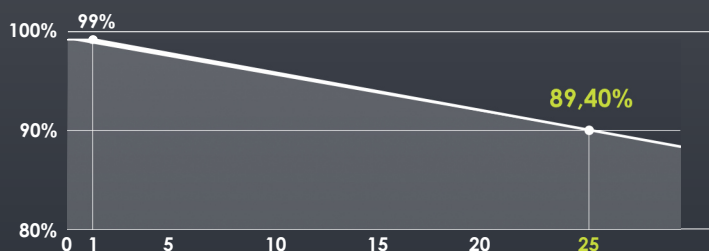
Deutsche Garantie, rückversichert durch  
Ariel Green Lloyds Bank.



### 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

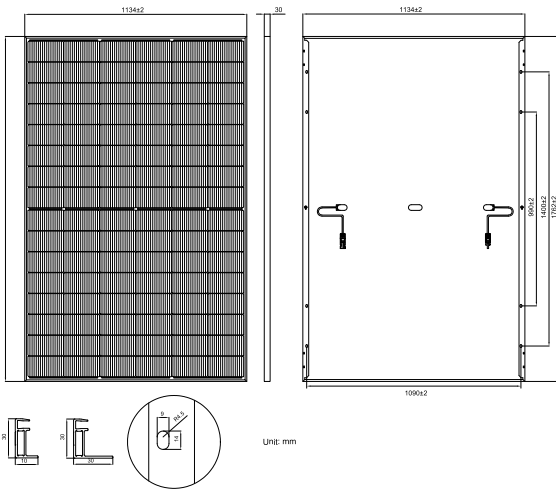
Produktgarantie

25 Jahre

89,40% Leistungsgarantie

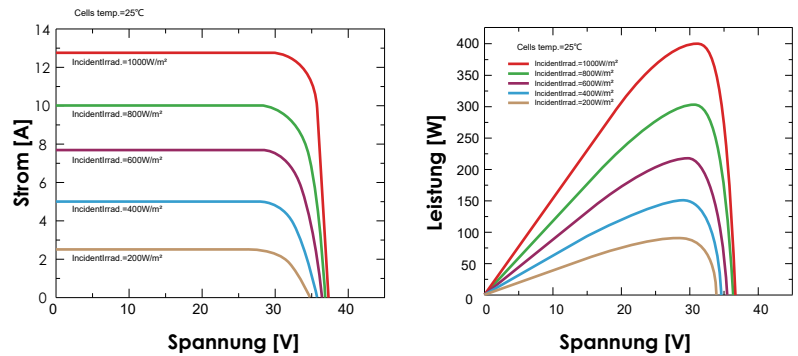


## Moduldimension



## Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven

PVN400-M10TCBB



## Elektrische Eigenschaften

Variante	PVN390-M10TCBB	PVN395-M10TCBB	PVN400-M10TCBB
Vorderseite	STC	STC	STC
Nennleistung Pmax [W]	390	395	400
Leerlaufspannung Voc [V]	35,86	36,07	36,28
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,65	13,76	13,87
Nennspannung Vmp [V]	30,86	31,03	31,20
Nennstrom Imp [A]	12,64	12,73	12,82
Modulwirkungsgrad η [%]	19,50	19,80	20,00
Leistungstoleranz [W]		(0, +4,99)	
Maximale Systemspannung [V]		1500Vdc (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	1762×1134×30mm
Gewicht	21,5kg
Zellen	96 Zellen, N-Type TOPCon Technologie, 182mmx105mm
Glas	AR-beschichtetes V3,2 R+3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
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	37 Stk.
Paletten pro Container	26
Module pro Container	962 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.

