

# ©RE-Serie

# PVOLUTION

## 500W-515W

TOPCon-Technologie



Wohnen



Gewerbe

ENGINEERED  
IN  
GERMANY

## 23,17%

Maximale Modul Effizienz



Top Preis-  
Leistungs-verhältnis



Ideale  
Flächenleistung



Mechanisch hoch  
Belastbar (HSK 5)



Bifazialität  
(bis zu 85%)



Entwickelt in Deutschland

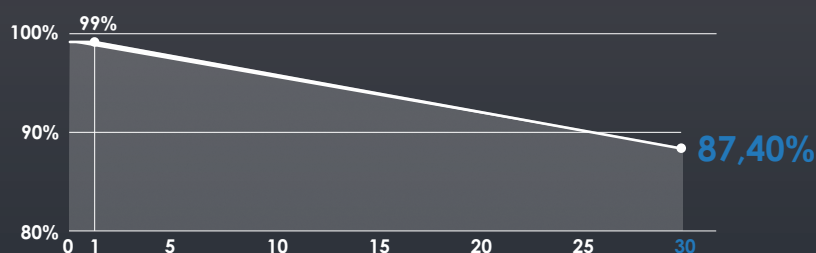
Deutsche Garantie, rückversichert durch  
Ariel Green Lloyds Bank.



Produzent Bloomberg  
NEF Tier 1 gelistet

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

### Lineare Leistungsgarantie



### Garantie

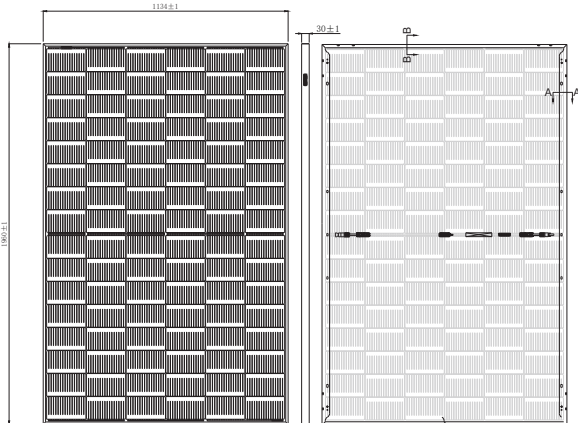
30 Jahre

Produktgarantie

30 Jahre

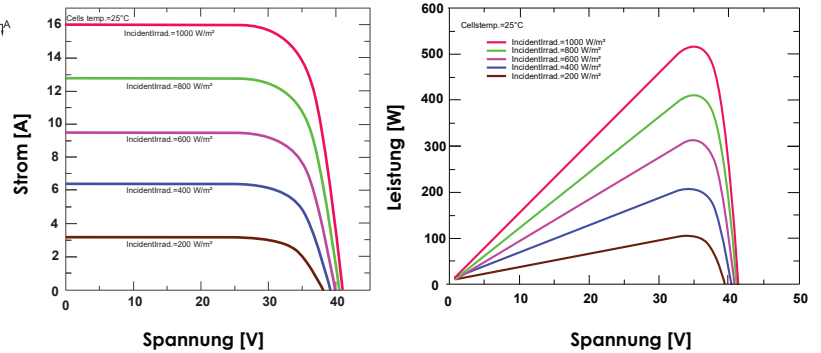
87,40% Leistungsgarantie

## Moduldimension



## Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven

PVN515-R12TCBB



## Elektrische Eigenschaften

| Variante                                 | PVN500-R12TCBB     |        | PVN505-R12TCBB |        | PVN510-R12TCBB |        | PVN515-R12TCBB |        |
|------------------------------------------|--------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| Vorderseite                              | STC                | NMOT   | STC            | NMOT   | STC            | NMOT   | STC            | NMOT   |
| Nennleistung Pmax [W]                    | 500                | 378,10 | 505            | 382,20 | 510            | 386,40 | 515            | 390,30 |
| Leerlaufspannung Voc [V]                 | 40,01              | 37,90  | 40,24          | 38,10  | 40,48          | 38,40  | 40,71          | 38,60  |
| Kurzschlussstrom Isc [A]                 | 15,83              | 12,75  | 15,88          | 12,79  | 15,93          | 12,83  | 15,98          | 12,87  |
| Nennspannung Vmp [V]                     | 33,38              | 31,40  | 33,60          | 31,60  | 33,85          | 31,90  | 34,09          | 32,01  |
| Nennstrom Imp [A]                        | 14,98              | 12,04  | 15,03          | 12,08  | 15,07          | 12,12  | 15,11          | 12,18  |
| Modulwirkungsgrad η [%]                  | 22,50              |        | 22,72          |        | 22,95          |        | 23,17          |        |
| Leistungstoleranz [W]                    | (0, +5)            |        |                |        |                |        |                |        |
| Maximale Systemspannung [V]              | 1500Vdc (IEC / UL) |        |                |        |                |        |                |        |
| Maximale Belastbarkeit der Bypass-Dioden | 30A                |        |                |        |                |        |                |        |

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          | 1960×1134×30mm                                                                   |
| Gewicht       | 26,6kg                                                                           |
| Zellen        | 108 Zellen, N-Type TOPCon Technologie, 182,2mm×105mm                             |
| Glas          | AR-beschichtet und gehärtet V2,0;R+2,0 mm                                        |
| Rahmen        | eloxierte Aluminiumlegierung                                                     |
| Anschlussdose | IP68, 3 Bypass Dioden                                                            |
| Ausgangskabel | 4mm², symmetrische Längen +/-1100mm, Länge kann angepasst werden                 |
| Steckertyp    | MC4-kompatibel                                                                   |
| Belastbarkeit | Vorderseite Max: +8000Pa<br>Rückseite Max: -5400Pa<br>Hagelschutzklasse (HSK): 5 |

## Verpackungseinheiten

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Container              | 40-Fuß   |
| Module pro Palette     | 37 Stk.  |
| Paletten pro Container | 24       |
| Module pro Container   | 888 Stk. |

## Thermische Eigenschaften\*

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Temperaturkoeffizient von Pmax (TK Pmax) | -0,30%/°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.

