

©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

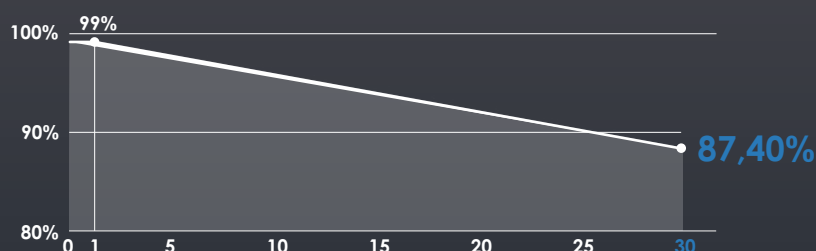
Deutsche Garantie, rückversichert durch
Ariel Green Lloyds Bank.



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

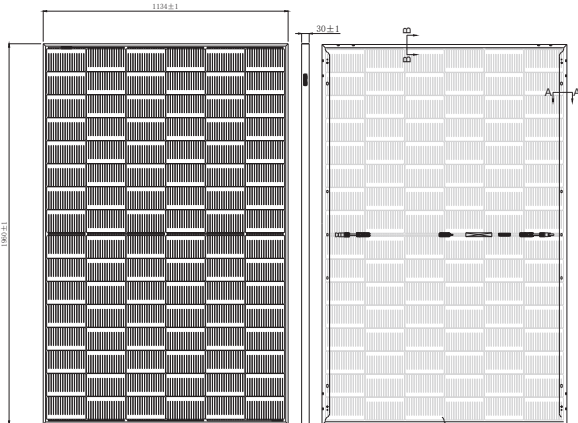
30 Jahre

87,40% Leistungsgarantie

PVN500-515R12TCBB

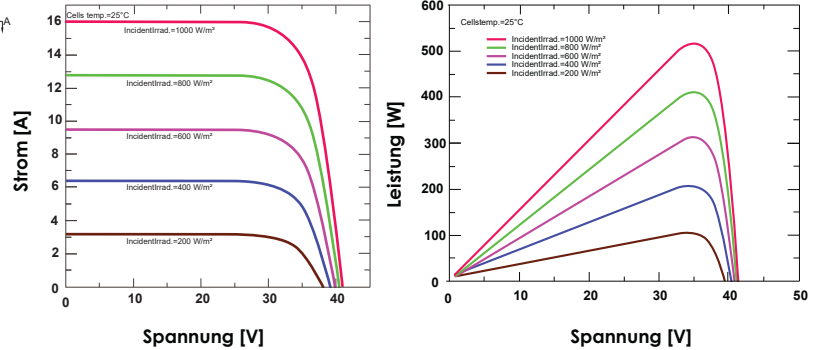


Moduldimension



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 Rückseite Max: -5400Pa 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.

