

©RE-Serie

PVOLUTION

430W-450W

TOPCon-Technologie



Wohnen



Gewerbe

ENGINEERED
IN
GERMANY

22,52%

Maximale Modul Effizienz



Top Preis-
Leistungs-verhältnis



Brandklasse A
mit Doppelverglasung



Mechanisch hoch
Belastbar (HSK 5)



Bifazialität
(bis zu 85%)



Entwickelt in Deutschland

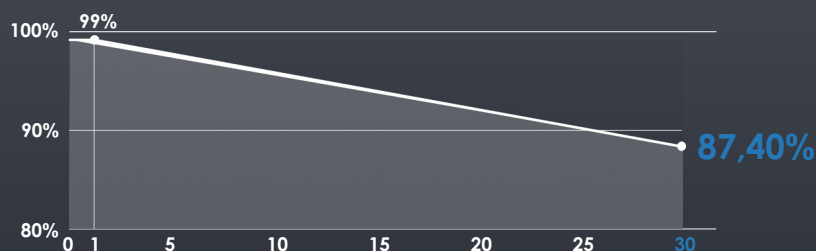
Deutsche Garantie, rückversichert durch
Ariel Green Lloyds Bank.



Produzent Bloomberg
NEF Tier 1 gelistet

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

Lineare Leistungsgarantie



Garantie

25 Jahre

Produktgarantie

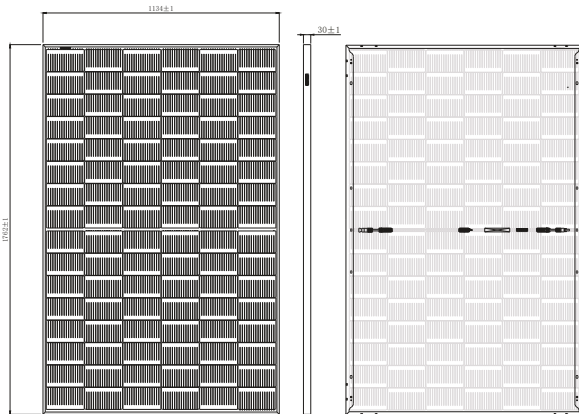
30 Jahre

87,40% Leistungsgarantie

PVN430-450R12TCBB

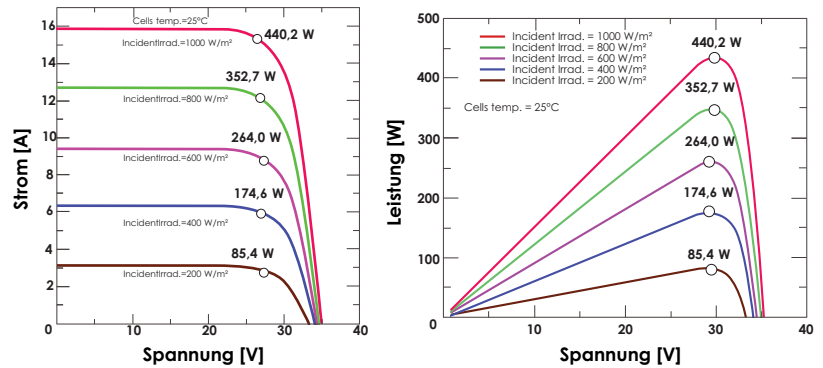


Moduldimension



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven

PVN440-R12TCBB



Elektrische Eigenschaften

Variante	PVN430-R12TCBB		PVN435-R12TCBB		PVN440-R12TCBB		PVN445-R12TCBB		PVN450-R12TCBB	
Vorderseite	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Nennleistung Pmax [W]	430	324,20	435	328,30	440	332,50	445	346,50	450	340,70
Leerlaufspannung Voc [V]	34,77	32,90	35,03	33,10	35,28	33,40	35,54	33,70	35,80	33,90
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,70	12,64	15,77	12,70	15,82	12,74	15,86	12,77	15,90	12,80
Nennspannung Vmp [V]	28,98	27,20	29,22	27,40	29,46	27,60	29,69	27,60	29,93	28,10
Nennstrom Imp [A]	14,84	11,93	14,89	11,99	14,94	12,03	14,99	12,06	15,04	12,11
Modulwirkungsgrad η [%]	21,52		21,77		22,02		22,27		22,52	
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

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

Mechanische Daten

Maße	1762×1134×30mm
Gewicht	23,8kg
Zellen	96 Zellen, N-Type TOPCon Technologie, 182,2mmx105mm
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	26
Module pro Container	962 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.

