

©RE-Serie

PVOLUTION

600W-620W

TOPCon-Technologie
Silberer Rahmen mit weißem Netz

ENGINEERED
IN
GERMANY



Gewerbe

22,95%

Maximale Modul Effizienz



Top Preis-
Leistungs-verhältnis



Brandklasse A
mit Doppelverglasung



Mechanisch hoch
Belastbar (HSK 5)



Bifazialität
(bis zu 85%)



Entwickelt in Deutschland

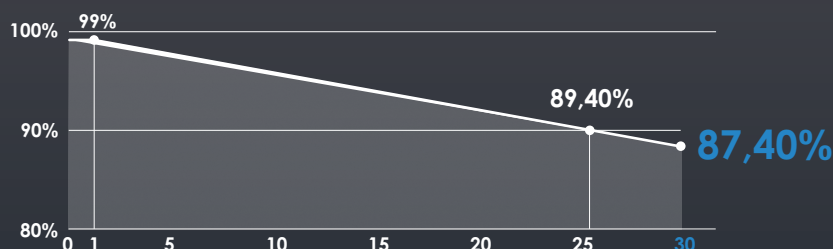
Deutsche Garantie, rückversichert durch
Ariel Green Lloyds Bank.



Produzent Bloomberg
NEF Tier 1 gelistet

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

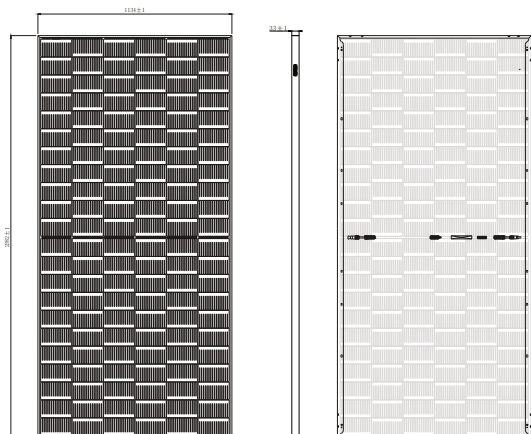
Lineare Leistungsgarantie



Garantie

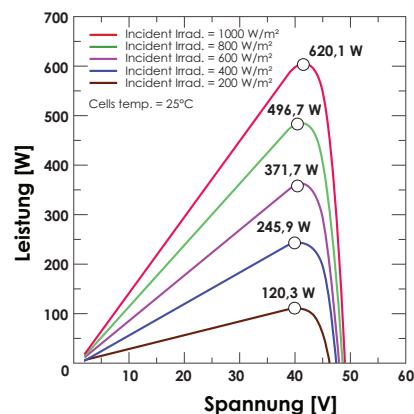
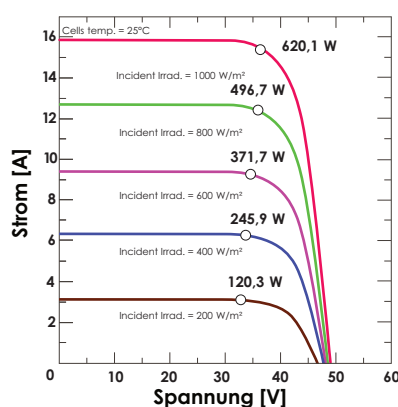
25 Jahre Produktgarantie
30 Jahre 87,40% Leistungsgarantie

Moduldimension



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven

PVN620-R12TCBB



Elektrische Eigenschaften

Variante	PVN600-R12TCBB		PVN605-R12TCBB		PVN610-R12TCBB		PVN615-R12TCBB		PVN620-R12TCBB	
Vorderseite	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Nennleistung Pmax [W]	600	452,80	605	457,00	610	461,10	615	465,30	620	469,30
Leerlaufspannung Voc [V]	48,24	45,60	48,50	45,90	48,76	46,20	49,01	46,40	49,25	46,70
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,78	12,71	15,81	12,73	15,85	12,76	15,88	12,79	15,92	12,82
Nennspannung Vmp [V]	40,27	37,70	40,50	38,00	40,73	38,20	40,95	38,50	41,20	38,70
Nennstrom Imp [A]	14,90	12,00	14,94	12,03	14,98	12,06	15,02	12,09	15,05	12,12
Modulwirkungsgrad η [%]	22,21		22,40		22,58		22,77		22,95	
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	2382×1134×30mm
Gewicht	33,7kg
Zellen	132 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 +/-1300mm, Länge kann angepasst werden
Steckertyp	MC4-kompatibel
Belastbarkeit	Vorderseite Max: +8000Pa Rückseite Max: -5400Pa Hagelschutzklasse (HSK): 5

Elektrische Eigenschaften (+15% Rückseitenertrag)

Variante [W]	600	605	610	615	620
Nennleistung Pmax [W]	690,00	695,75	701,50	707,25	713,00
Leerlaufspannung Voc [V]	48,24	48,50	48,76	49,01	49,25
Kurzschlussstrom Isc [A]	18,15	18,18	18,23	18,26	18,31
Nennspannung Vmp [V]	40,27	40,50	40,73	40,95	41,20
Nennstrom Imp [A]	17,13	17,18	17,22	17,27	17,31

BNPI: 1000 W/m² Modul Vorderseite, und 135 W/m² auf der Rückseite

Verpackungseinheiten

Container	40-Fuß
Module pro Palette	36 Stk.
Paletten pro Container	20
Module pro Container	720 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.



ISO 9001



IEC 61215



IEC 61730



IEC 62716



IEC 61701

