

NYX-Serie

PVOLUTION

470W-485W

BC-Technologie



Wohnen



Gewerbe

ENGINEERED
IN
GERMANY



24,30%

Maximale Modul Effizienz



Hervorragender
Wirkungsgrad



Tiefschwarzes
Design



Hoch
Temperaturbeständig



Optimierte
Teilverschattung



Entwickelt in Deutschland

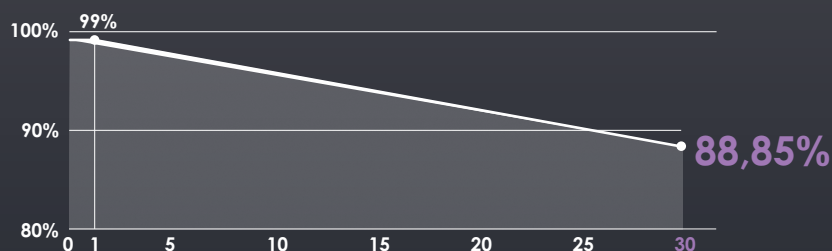
Deutsche Garantie, rückversichert durch
Ariel Green Lloyds Bank.



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

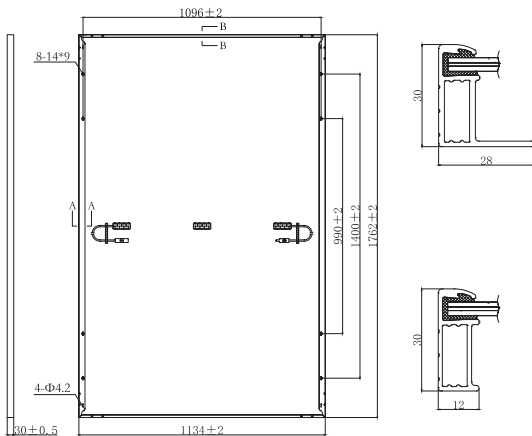
30 Jahre

88,85% Leistungsgarantie

PVN470-485R12TCBB

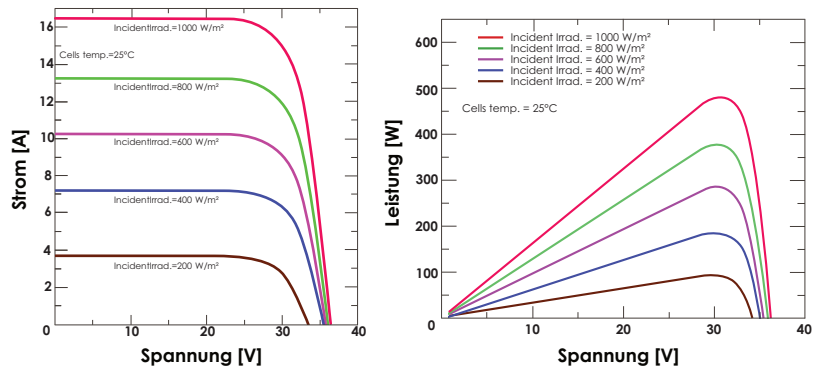
PVOLUTION

Moduldimension



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven

PVN485-R12TCBB



Elektrische Eigenschaften

Variante	PVN470'-R12TCBB		PVN475-R12TCBB		PVN480-R12TCBB		PVN485-R12TCBB	
Vorderseite	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Nennleistung Pmax [W]	470	359,00	475	363,00	480	367,00	485	371,00
Leerlaufspannung Voc [V]	35,96	34,62	36,13	34,78	36,31	34,95	36,49	35,13
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,56	13,36	16,64	13,43	16,72	13,49	16,80	13,55
Nennspannung Vmp [V]	30,14	28,55	30,30	28,71	30,48	28,88	30,66	29,06
Nennstrom Imp [A]	15,60	12,59	15,68	12,65	15,75	12,71	15,82	12,76
Modulwirkungsgrad η [%]	23,50		23,80		24,00		24,30	
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	1762x1134x30mm
Gewicht	23,8kg
Zellen	96 Zellen, N-Type IBC Technologie, 182mmx105mm
Glas	AR-beschichtetes V2,0 R+2,0 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

Thermische Eigenschaften*

Temperaturkoeffizient von Pmax (TK Pmax)	-0,26%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc (TK Voc)	-0,22%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc (TK Isc)	+0,05%/°C
Betriebstemperaturbereich	-40~+85°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42±2°C

*Die oben genannten Parameter dienen nur als Referenz und die tatsächlichen Parameter des Werks sind maßgebend.

Elektrische Eigenschaften (+15% Rückseitenertrag)

Variante [W]	470	475	480	485
Nennleistung Pmax [W]	515	520	526	531
Leerlaufspannung Voc [V]	35,98	36,15	36,33	36,51
Kurzschlussstrom Isc [A]	18,12	18,21	18,30	18,39
Nennspannung Vmp [V]	30,16	30,32	30,50	30,68
Nennstrom Imp [A]	17,06	17,15	17,23	17,31

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

Verpackungseinheiten

Container	40-Fuß
Module pro Palette	37 Stk.
Paletten pro Container	26
Module pro Container	962 Stk.

