

NYX-Serie

PVOLUTION

475W-495W

BC-Technologie



Wohnen



Gewerbe

ENGINEERED
IN
GERMANY



24,30%

Maximale Modul Effizienz



Hervorragender
Wirkungsgrad



Tiefschwarzes
Design



Hoch
Temperaturbeständig



Optimierte
Teilverschattung



Entwickelt in Deutschland

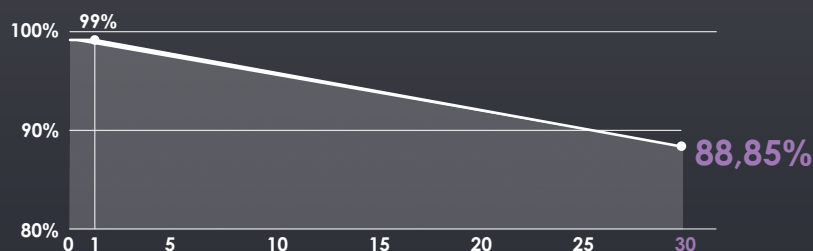
Deutsche Garantie, rückversichert durch
Ariel Green Lloyds Bank.



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

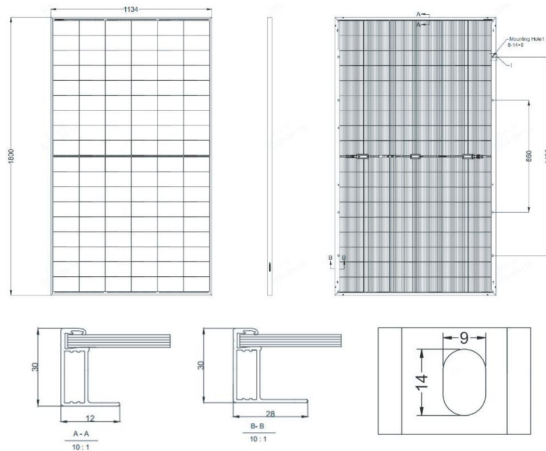
30 Jahre

88,85% Leistungsgarantie

PVN475-495RL10TCBB

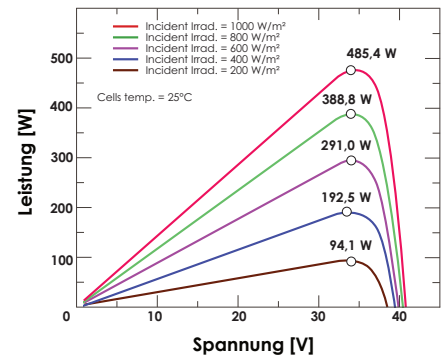
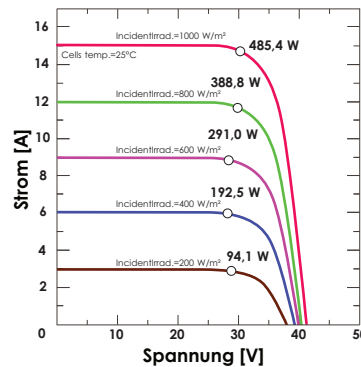
PVOLUTION

Moduldimension



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven

PVN485-RL10TCBB



Elektrische Eigenschaften

Variante	PVN475-RL10TCBB		PVN480-RL10TCBB		PVN485-RL10TCBB		PVN490-RL10TCBB		PVN495-RL10TCBB	
Vorderseite	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Nennleistung Pmax [W]	475	361	480	364	485	368	490	372	495	375
Leerlaufspannung Voc [V]	40,63	38,55	40,76	38,67	40,89	38,80	41,02	38,92	34,14	32,40
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,89	12,03	14,96	12,09	15,03	12,15	15,10	12,21	15,17	12,26
Nennspannung Vmp [V]	33,74	32,01	33,84	31,11	33,94	32,20	34,04	38,92	34,14	32,40
Nennstrom Imp [A]	14,09	11,27	14,19	11,35	14,30	11,44	14,40	11,51	14,50	11,59
Modulwirkungsgrad η [%]	23,30		23,50		23,80		24,00		24,30	
Leistungstoleranz [W]	(0, +5)									
Maximale Systemspannung [V]	1500Vdc (IEC / UL)									
Maximale Belastbarkeit der Bypass-Dioden	25A									

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	1800x1134x30mm
Gewicht	24,5kg
Zellen	108 Zellen, N-Type BC Technologie, 182mmx95,8mm
Glas	AR-beschichtetes V2,0 R+2,0 mm gehärtetes Glas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Ausgangskabel	4mm², symmetrische Längen +/-1100mm, 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)	45±2°C

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

Elektrische Eigenschaften (Bifaziales Ertragszusatz)

Variante [W]	475	480	485	490	495
Nennleistung Pmax [W]	520	526	531	537	542
Leerlaufspannung Voc [V]	40,65	40,78	40,91	41,04	41,17
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,30	16,37	16,45	16,53	16,60
Nennspannung Vmp [V]	33,76	33,86	33,96	34,06	34,16
Nennstrom Imp [A]	15,41	15,52	15,64	15,75	15,87

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	24
Module pro Container	888 Stk.

