

©RE-Serie

PVOLUTION

585W-600W

TOPCon-Technologie
Silberer Rahmen mit weißem Netz



Wohnen



Gewerbe

ENGINEERED
IN
GERMANY

23,22%

Maximale Modul Effizienz



Top Preis-
Leistungs-verhältnis



Brandklasse A
mit Doppelverglasung



Mechanisch hoch
Belastbar (HSK 5)



Bifazialität
(bis zu 85%)



Entwickelt in Deutschland

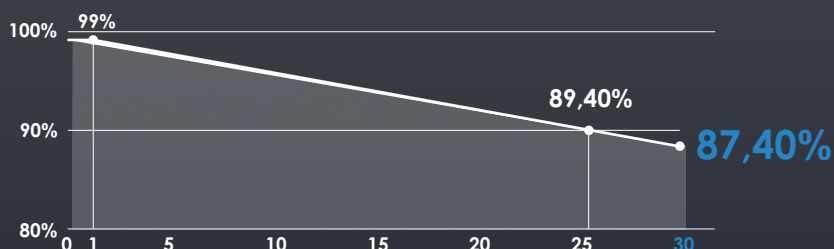
Deutsche Garantie, rückversichert durch
Ariel Green Lloyds Bank.



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

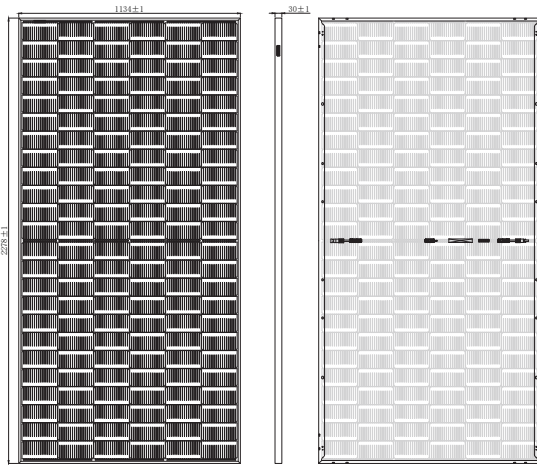
30 Jahre

87,40% Leistungsgarantie

PVN585-600M10TCBB

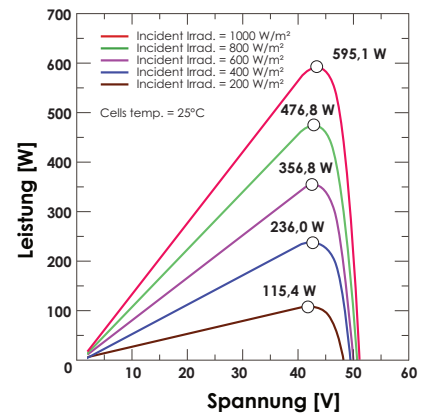
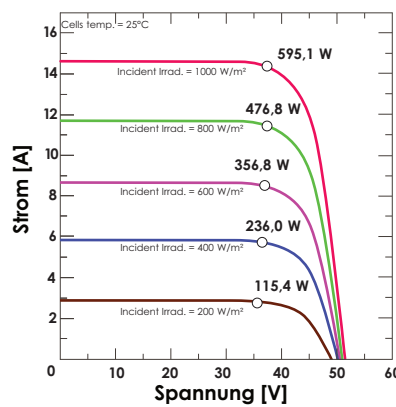
PVOLUTION

Moduldimension



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven

PVN595-M10TCBB



Elektrische Eigenschaften

Variante	PVN585-M10TCBB		PVN590-M10TCBB		PVN595-M10TCBB		PVN600-M10TCBB	
Vorderseite	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Nennleistung Pmax [W]	585	437,30	590	441,00	595	444,60	600	448,40
Leerlaufspannung Voc [V]	51,58	48,30	51,70	48,40	51,84	48,50	51,97	48,70
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,41	11,61	14,48	11,67	14,55	11,72	14,62	11,78
Nennspannung Vmp [V]	42,72	39,90	42,87	40,00	43,03	40,20	43,18	40,30
Nennstrom Imp [A]	13,70	10,96	13,77	11,02	13,83	11,07	13,90	11,13
Modulwirkungsgrad η [%]	22,64		22,83		23,02		23,22	
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	2278x1134x30mm
Gewicht	31kg
Zellen	144 Zellen, N-Type TOPCon Technologie, 182mmx91mm
Glas	AR-beschichtet und gehärtet V2,0R; +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]	585	590	595	600
Nennleistung Pmax [W]	672,75	678,50	684,25	690,00
Leerlaufspannung Voc [V]	51,58	51,70	51,84	51,97
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,57	16,65	16,73	16,81
Nennspannung Vmp [V]	42,72	42,87	43,03	43,18
Nennstrom Imp [A]	15,75	15,83	15,90	15,98

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)	+0,046%/°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

