

©RE-Serie

PVOLUTION

690W-710W

TOPCon-Technologie
Silberer Rahmen mit weißem Netz

ENGINEERED
IN
GERMANY



Gewerbe

22,86%

Maximale Modul Effizienz



Top Preis-
Leistungs-verhältnis



Brandklasse A
mit Doppelverglasung



Mechanisch hoch
Belastbar (HSK 5)



Bifazialität
(bis zu 85%)



Entwickelt in Deutschland

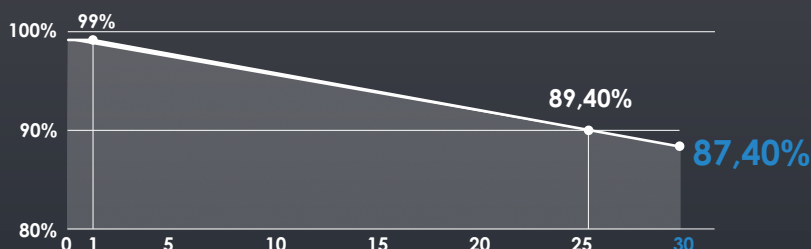
Deutsche Garantie, rückversichert durch
Ariel Green Lloyds Bank.



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

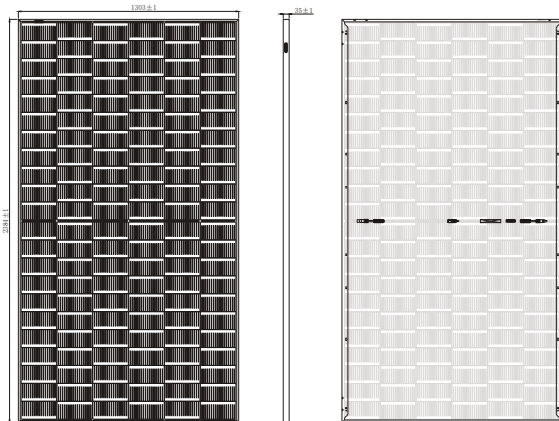
87,40% Leistungsgarantie

www.pvolution.de



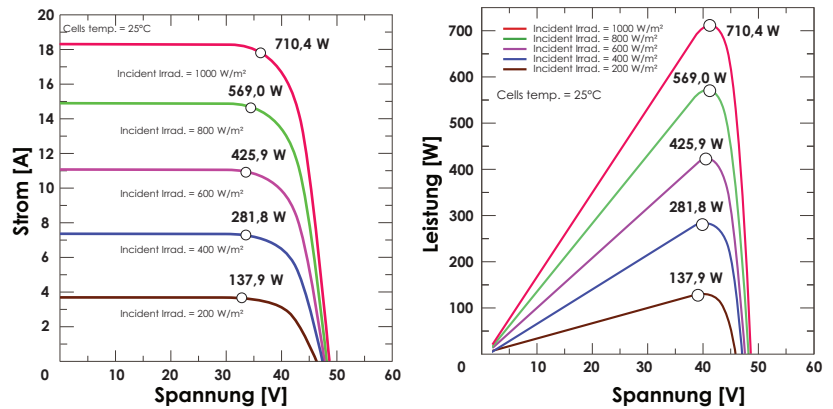
Ariel Green

Moduldimension



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven

PVN710-M12TCBB



Elektrische Eigenschaften

Variante	PVN690-M12TCBB		PVN695-M12TCBB		PVN700-M12TCBB		PVN705-M12TCBB		PVN710-M12TCBB	
Vorderseite	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Nennleistung Pmax [W]	690	521,70	695	525,60	700	529,50	705	533,80	710	537,90
Leerlaufspannung Voc [V]	47,88	45,40	48,08	45,60	48,27	45,80	48,46	46,00	48,65	46,20
Kurzschlussstrom Isc [A]	18,25	14,68	18,28	14,70	18,32	14,74	18,36	14,77	18,40	14,80
Nennspannung Vmp [V]	40,12	37,60	40,32	37,80	40,51	38,00	40,69	38,20	40,88	38,40
Nennstrom Imp [A]	17,20	13,87	17,24	13,91	17,28	13,94	17,33	13,98	17,37	14,01
Modulwirkungsgrad η [%]	22,21		22,37		22,53		22,70		22,86	
Leistungstoleranz [W]	(0, +5)									
Maximale Systemspannung [V]	1500Vdc (IEC / UL)									
Maximale Belastbarkeit der Bypass-Dioden	35A									

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	2384×1303×35mm
Gewicht	38,3kg
Zellen	132 Zellen, N-Type TOPCon Technologie, 210mm×105mm
Glas	AR-beschichtetes V2,0 R+2,0 mm gehärtetes Glas
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]	690	695	700	705	710
Nennleistung Pmax [W]	793,5	799,25	805,00	810,75	816,50
Leerlaufspannung Voc [V]	47,88	48,08	48,27	48,46	48,65
Kurzschlussstrom Isc [A]	20,99	21,02	21,07	21,11	21,16
Nennspannung Vmp [V]	40,12	40,32	40,51	40,69	40,88
Nennstrom Imp [A]	19,78	19,82	19,87	19,93	19,97

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

Container	40-Fuß
Module pro Palette	36 Stk.
Paletten pro Container	18
Module pro Container	648 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.

