

# PERC MONOKRISTALLIN 120TPM12

- ◆ TT410-120TPM12 410 Wp
- ◆ TT405-120TPM12 405 Wp
- ◆ TT400-120TPM12 400 Wp
- ◆ TT395-120TPM12 395 Wp
- ◆ TT390-120TPM12 390 Wp



## Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag



## Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen



## Einzigartiges Schwachlicht-Glass

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



## Hohe Belastbarkeit

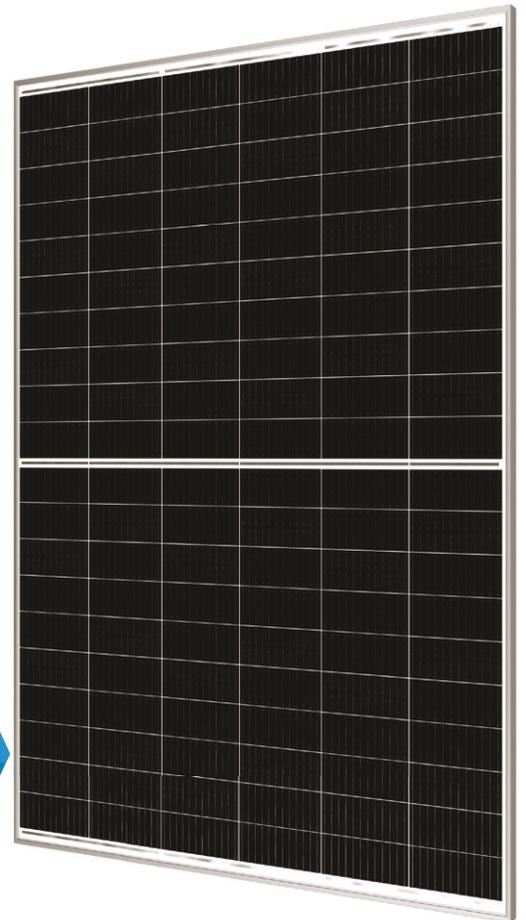
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (2400Pa)



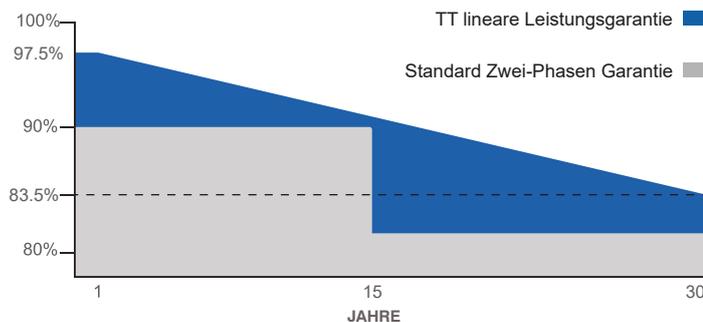
## 0~+5W Positive Leistungstoleranz



## Einfache Installation und minimale Wartung



12BB



30 Jahre Leistungsgarantie



15 Jahre Produkt Garantie

**Half-Cut**



IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
IEC 62804 PID (POTENTIAL INDUCED DEGRADATION)  
IEC 61701 SALZNEBELKORROSION  
IEC 62716 AMMONIAKKORROSION  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

**Allianz**

Modelltyp	TT390 120TPM12	TT395 120TPM12	TT400 120TPM12	TT405 120TPM12	TT410 120TPM12
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	390 Wp	395 Wp	400 Wp	405 Wp	410 Wp
Moduleffizienz	20.3	20.5	20.8	21.1	21.3
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	11.54	11.62	11.70	11.77	11.85
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	12.14	12.21	12.28	12.34	12.42
Leistungstoleranz	0~+5W				
Maximale Systemspannung	1500V DC				
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C				
Brandschutz Klasse	C				
Maximale Seriensicherung	20A				

## MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	210 x 70
Zellen pro Modul (Anzahl)	120 (6x20)
Gewicht (kg)	21.0
Modul Maße (mm)	1754x1096x30
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1200

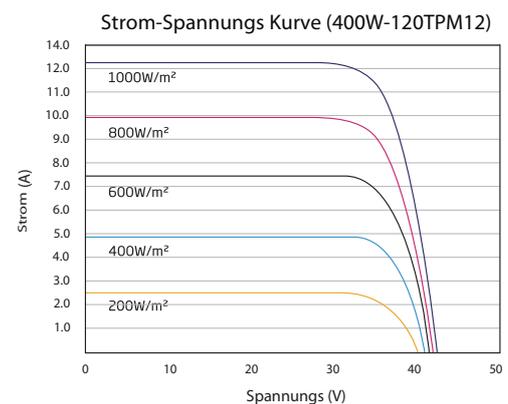
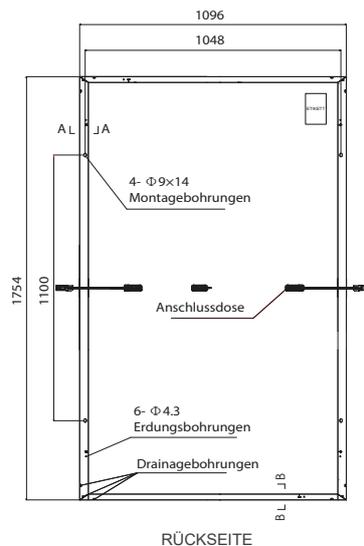
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von ( $I_{sc}$ )	0.04%/°C
Temp. Koeff. von ( $V_{oc}$ )	-0.25%/°C
Temp. Koeff. von ( $P_{max}$ )	-0.34%/°C

## VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40' GP
Module pro Palette	31
Module pro Container	620
Paletten pro Container	20

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



\*Anmerkung: Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m<sup>2</sup> Sonneneinstrahlung, 1,5 Luftmasse und 25°C Zelltemperatur. Die Messunsicherheit für alle Panels beträgt 6%. Die tatsächlichen Parameter unterliegen den individuellen Verträgen. Diese Parameter dienen nur als Referenz und sind nicht Bestandteil der Verträge. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.