

# PERC MONOKRISTALLIN 144PM-HC

- ◆ TT465-144PM-HC 465 Wp
- ◆ TT460-144PM-HC 460 Wp
- ◆ TT455-144PM-HC 455 Wp
- ◆ TT450-144PM-HC 450 Wp
- ◆ TT445-144PM-HC 445 Wp
- ◆ TT440-144PM-HC 440 Wp
- ◆ TT435-144PM-HC 435 Wp
- ◆ TT430-144PM-HC 430 Wp
- ◆ TT425-144PM-HC 425 Wp
- ◆ TT420-144PM-HC 420 Wp



## Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag



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

Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen



## Einzigartiges Schwachlicht-Glas

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung



## Hohe Belastbarkeit

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



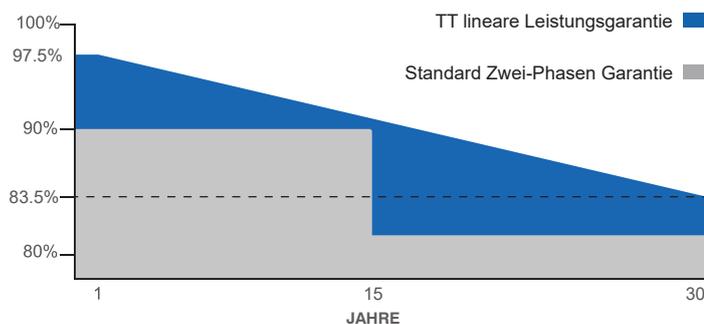
## 0~ +5W Positive Leistungstoleranz



## Einfache Installation und minimale Wartung



9BB



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	TT420 144PM-HC	TT425 144PM-HC	TT430 144PM-HC	TT435 144PM-HC	TT440 144PM-HC	TT445 144PM-HC	TT450 144PM-HC	TT455 144PM-HC	TT460 144PM-HC	TT465 144PM-HC
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp	465 Wp
Moduleffizienz	19.30	19.52	19.75	20.00	20.20	20.40	20.70	20.90	21.13	21.36
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	40.20	40.40	40.60	40.80	41.00	41.20	41.40	41.60	41.80	42.00
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	10.45	10.52	10.60	10.67	10.74	10.81	10.87	10.94	11.00	11.07
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	48.00	48.20	48.40	48.60	48.80	49.00	49.20	49.40	49.60	49.80
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	11.17	11.25	11.32	11.40	11.47	11.54	11.61	11.67	11.74	11.80
Leistungstoleranz	0~+5W									
Maximale Systemspannung	1500V DC									
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C									
Brandschutz Klasse	C									
Maximale Seriensicherung	20A									

## MECHANISCHE PARAMETER

Zellabmessungen (mm)	166x83
Zellen pro Modul (Anzahl)	144 (24x6)
Gewicht (kg)	24.5
Modul Maße (mm)	2095x1039x40
Max. Wind- / Schneelast (Pa)	2400/5400
Anschlussdose	IP67 / IP68
Anschlusskabel (mm)	350-1200

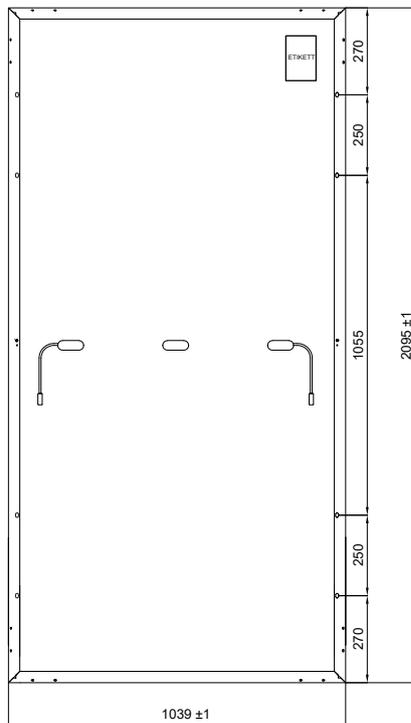
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

Temp. Koeff. von ( $I_{sc}$ )	0.050%/°C
Temp. Koeff. von ( $V_{oc}$ )	-0.304%/°C
Temp. Koeff. von ( $P_{max}$ )	-0.360%/°C

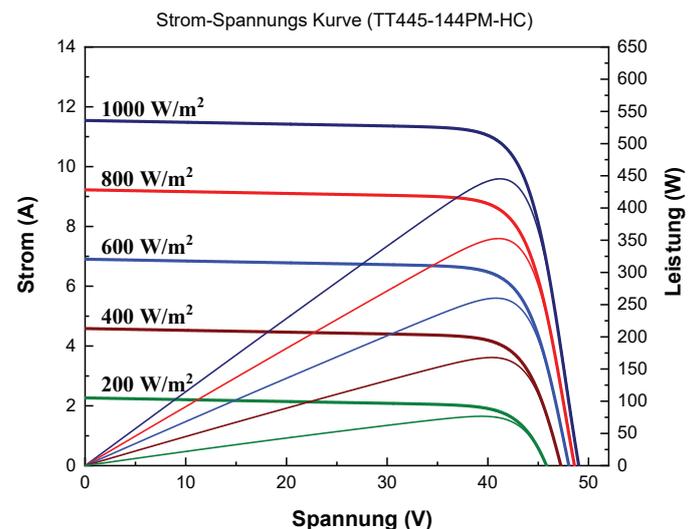
## VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	20' GP	40' GP
Module pro Palette	27	27
Module pro Container	270	594
Paletten pro Container	10	22

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## ELEKTRISCHE 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.