

# PERC MONOKRISTALLIN 108PM10

- ◆ TT410-108PM10 410 Wp
- ◆ TT400-108PM10 400 Wp
- ◆ TT405-108PM10 405 Wp
- ◆ TT395-108PM10 395 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

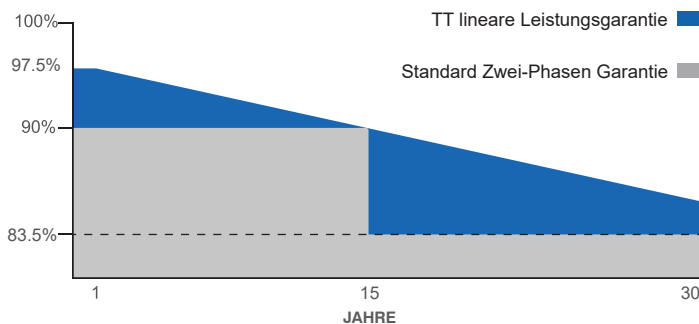
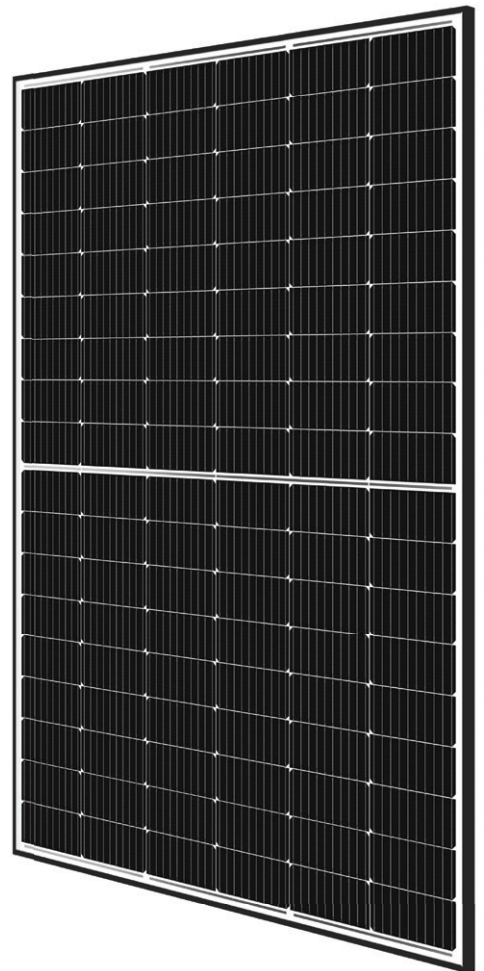
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)



## 0~+5W Positive Leistungstoleranz



## Einfache Installation



30 Jahre Leistungsgarantie



15 Jahre Produkt Garantie

**Half Cut**



BLACK  
WHITE

IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2  
IEC 62804 PID (POTENZIELL INDUZIERTER DEGRADATION)  
IEC 61701 SALZNEBELKORROSION  
IEC62716 AMMONIAKKORROSION  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



SOMPO

| Modelltyp                     | TT395<br>108PM10 | TT400<br>108PM10 | TT405<br>108PM10 | TT410<br>108PM10 |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Maximaleistung ( $P_{max}$ )  | 395 Wp           | 400 Wp           | 405 Wp           | 410 Wp           |
| Moduleffizienz                | 20.23            | 20.48            | 20.74            | 21.00            |
| Nennspannung ( $V_{mp}$ )     | 30.90            | 31.10            | 31.30            | 31.50            |
| Nennstrom ( $I_{mp}$ )        | 12.79            | 12.86            | 12.94            | 13.02            |
| Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ ) | 36.90            | 37.10            | 37.40            | 37.60            |
| Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ ) | 13.62            | 13.70            | 13.77            | 13.85            |
| Leistungstoleranz             | 0~+5W            |                  |                  |                  |
| Maximale Systemspannung       | 1500V DC         |                  |                  |                  |
| Betriebstemperatur            | -40 ~ +85°C      |                  |                  |                  |
| Schutzklasse                  | Class II         |                  |                  |                  |
| Maximale Seriensicherung      | 25A              |                  |                  |                  |

## MECHANISCHE PARAMETER

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Zellabmessungen (mm)         | 182,2x91,8   |
| Zellen pro Modul (Anzahl)    | 108 (6x18)   |
| Gewicht (kg)                 | 22.0         |
| Modul Maße (mm)              | 1722x1134x30 |
| Max. Wind- / Schneelast (Pa) | 2400/5400    |
| Anschlussdose                | IP68         |
| Anschlusskabel (mm)          | 300-1600     |

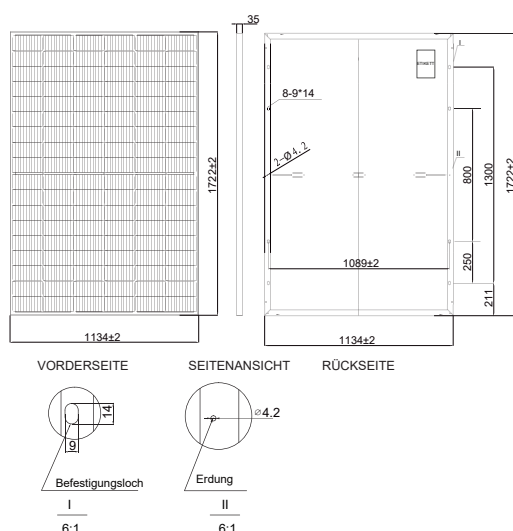
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Temp. Koeff. von ( $I_{sc}$ )  | 0.05%/°C  |
| Temp. Koeff. von ( $V_{oc}$ )  | -0.27%/°C |
| Temp. Koeff. von ( $P_{max}$ ) | -0.35%/°C |

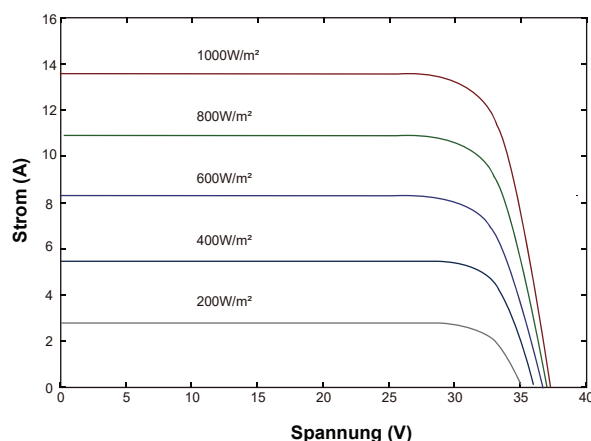
## VERPACKUNGSKONFIGURATION

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Container              | 40' GP |
| Module pro Palette     | 35     |
| Module pro Container   | 910    |
| Paletten pro Container | 26     |

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN



## Strom-Spannungs Kurve (TT405-108PM10)



\* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m² 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 Spezifikationen in diesem Dokument können variieren. Weitere Informationen finden Sie in der "Installationsanleitung".

\* Bei Installationen auf Dächern, Fassaden und ähnlichen Oberflächen sollten die Solarmodule auf einer feuerfesten, für diese Anwendung geeigneten Abdeckung montiert werden. Dabei ist ein entsprechender Abstand zwischen Modulrückseite und Montagefläche zur Belüftung einzuhalten. Unsachgemäße Installationen können zu Gefahren führen und einen Brand verursachen. Solarmodule dürfen nicht auf Konstruktionen und Dächern aus transparentem Kunststoff, Plasticschicht, PVC und ähnlichen Materialien montiert werden, die nicht feuerfest und feuergeschützt sind. Bei Verwendung und Installation, die nicht den Bestimmungen in der Installationsanleitung und den Garantiebedingungen entsprechen, erlischt der Garantieanspruch. Weitere Details finden Sie in der Installationsanleitung und in den Garantiedokumenten.

\*PERC monokristalline Zellen können aufgrund ihrer natürlichen Zellstruktur farblich unterschiedlich ausfallen. Dies kann zu Farbunterschieden zwischen den Zellen sowie zwischen den Zellen und der Rückseitenfolie führen.

\* Tommatech® GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Ver.2408.29