

TW400~420MAP

M10-108-H-F



Photovoltaikmodul

monokristallin; 108 Zellen; Half-Cut-PERC; FULL BLACK

Produkteigenschaften



Umfassende
Zertifizierung



Hohe
Moduleffizienz



Positive
Sortierung
0 - +5W



Langjährige
Garantie

12

12 Jahre Produktgarantie

25

25 Jahre Garantie für die lineare Ausgangsleistung



Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp: TW***MAP-108-H-F

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung: Pmax (W) | 400 | 405 | 410 | 415 | 420 |
| Leerlaufspannung: Voc (V) | 37.08 | 37.23 | 37.38 | 37.53 | 37.68 |
| Kurzschlussstrom: Isc (A) | 13.77 | 13.87 | 13.92 | 13.95 | 13.98 |
| Spannung am Punkt maximaler Leistung: Vmp (V) | 30.58 | 30.73 | 30.88 | 31.03 | 31.18 |
| Strom am Punkt der maximalen Leistung: Imp (A) | 13.08 | 13.18 | 13.28 | 13.38 | 13.47 |
| Modulwirkungsgrad: η (%) | 20.5 | 20.7 | 21.0 | 21.3 | 21.5 |

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5, Messtoleranz: $\pm 3\%$

Elektrische Eigenschaften (NMOT)

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung: Pmax (W) | 302.8 | 306.6 | 310.3 | 314.1 | 317.9 |
| Leerlaufspannung: Voc (V) | 34.72 | 34.86 | 35 | 35.15 | 35.29 |
| Kurzschlussstrom: Isc (A) | 10.82 | 10.9 | 10.97 | 11.05 | 11.12 |
| Spannung am Punkt maximaler Leistung: Vmp (V) | 28.76 | 28.9 | 29.04 | 29.18 | 29.32 |
| Strom am Punkt der maximalen Leistung: Imp (A) | 10.52 | 10.6 | 10.68 | 10.76 | 10.84 |

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Luftmasse 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

Mechanische Parameter

| | |
|------------------|--|
| Zellen | P-TPC |
| Ausrichtung | 108 (6 x18) |
| Größe | 1722 \pm 2 x 1134 \pm 2 x 30 mm |
| Gewicht | 20,5 kg |
| Glas | 3,2 mm AR-beschichtetes, hitzebeständiges Glas |
| Rückseitenfolie | Innen schwarz und außen weiß/vollschwarz |
| Rahmen | Schwarzer Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung |
| Anschlussdose | IP68, 3 Dioden |
| Kabel | 4,0 mm ² , 1200 mm |
| Steckverbinder | Stäubli MC4-Originall |
| Wind-/Schneelast | 2400Pa/5400Pa |
| VERPACKUNG | 36 Stk. pro Palette, 936 Stk. pro 40'HC |

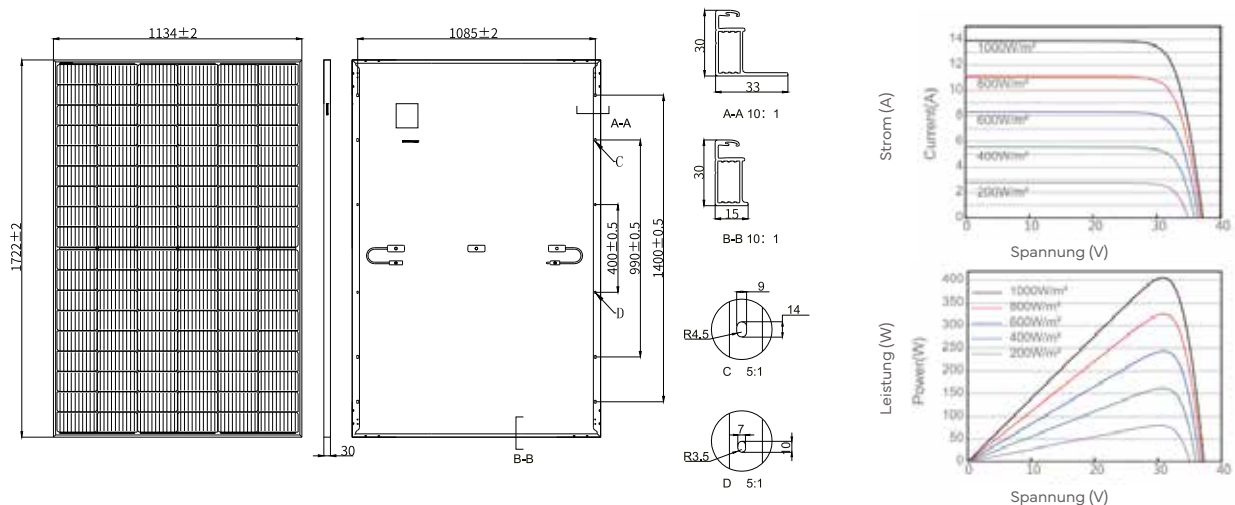
Betriebsparameter

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Betriebstemperatur | -40°C~+85°C |
| Maximale Systemspannung | 1500V DC |
| Maximal zulässige Serienabsicherung | 25A |
| Leistungs-Ausgangstoleranz | 0~+5W |

Temperaturwerte

| | |
|------------------------------|--------------|
| Temperaturkoeffizient (Pmax) | -0.34%/°C |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -0.27%/°C |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | +0.045%/°C |
| NMOT | 45 \pm 2°C |

Zeichnungen (Einheit: mm)



Web: www.tongwei.com.cn Adresse: 888 Changning Avenue, High-Tech Zone, Hefei, Provinz Anhui

Im Zuge des technologischen Fortschritts und der Produktaktualisierung kann es zu Abweichungen zwischen den technischen Parametern der Modulprodukte von Tongwei und den in dieser Spezifikation enthaltenen technischen Parametern kommen. Tongwei Solar hat das Recht, die technischen Parameter jederzeit ohne Benachrichtigung des Kunden anzupassen, die endgültige Auslegung der technischen Spezifikation obliegt Tongwei Solar.