

Tiger-Premium AS-7M108-HC BLACK 400W~415W MONOKRISTALLINES MODUL

ERWEITERTE LEISTUNG & BEWÄHRTE VORTEILE

- Hohe Modulwandlungseffizienz von bis zu 21,25 % durch Verwendung eines innovativen Halbzellendesigns und Multi-Busbar(MBB)-Zelltechnologie.
- Niedriger Temperaturkoeffizient und hervorragende Leistung bei hohen Temperaturen und schlechte Lichtverhältnisse.
- Robuster Aluminiumrahmen sorgt dafür, dass die Module Windlasten von bis zu 2400 Pa standhalten und Schneelasten bis zu 5400 Pa.
- Hohe Zuverlässigkeit gegen extreme Umgebungsbedingungen (vorbeiziehender Salznebel, Ammoniak- und Hageltests).
- Widerstand gegen potenzialinduzierte Degradation (PID).
- Ästhetisch ansprechendes Design mit schwarzer Rückseitenfolie und Rahmen.

ZERTIFIZIERUNGEN

- IEC 61215, IEC 61730, CE
- ISO 9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001:2018: Arbeitsschutzmanagementsystem

BESONDERE GARANTIE

- 20 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Leidenschaftlich

verpflichtet

innovativ liefern

Energielösung



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

Maximale Leistung (Pmax)	400W	405W	410W	415W
Leerlaufspannung (VOC)	37,2 V	37,4 V	37,6 V	37,8 V
Kurzschlussstrom (ISC)	13,70A	13,76A	13,82A	13,88A
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp)	31,0 V	31,2 V	31,4 V	31,6 V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	12,91A	12,99A	13,06A	13,14A
Moduleffizienz (%)	20,49	20,74	21,00	21,25
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C			
Maximale Systemspannung	1000 VDC/1500 VDC			
Feuerwiderstandsklasse	Typ 1 (gemäß UL1703)/Klasse C (IEC61730)			
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	25A			

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM1,5; Toleranz von Pmax: ±3 %; Messtoleranz: ±3%**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT**

Maximale Leistung (Pmax)	300W	304W	308W	312 W
Leerlaufspannung (VOC)	34,2 V	34,4 V	34,6 V	34,8 V
Kurzschlussstrom (ISC)	11,10A	11,15A	11,20A	11,25A
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp)	28,2 V	28,4 V	28,6 V	28,8 V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	10,64 A	10,71A	10,77A	10,84A

NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s**MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN**

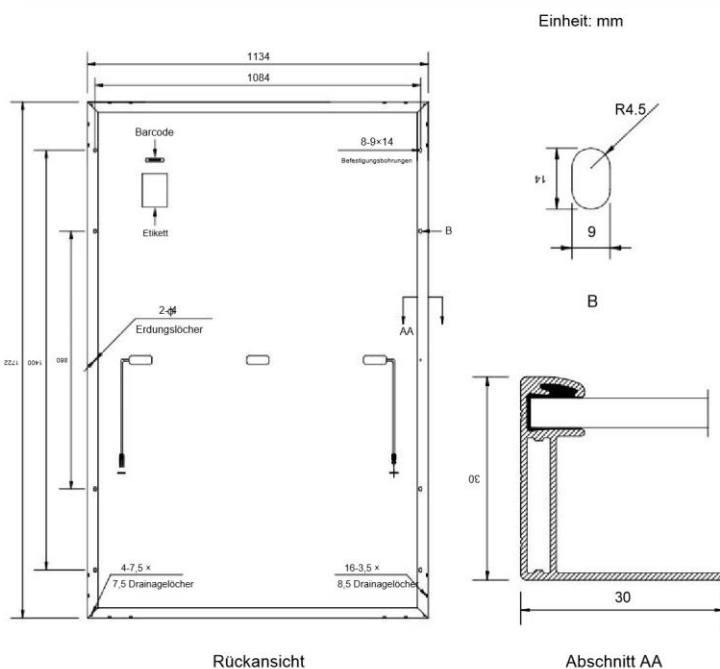
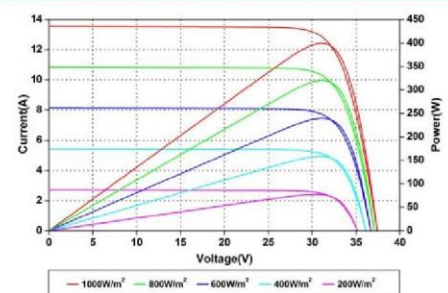
Zelltyp	Monokristallines PERC 182*91mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Modulabmessungen	1722 x 1134 x 30 mm (67,80 x 44,65 x 1,18 Zoll)
Gewicht	21 kg
Vorderseite	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas mit AR-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Kabel	4 mm ² (0,006 Zoll ²), Länge: 300 mm (11,81 Zoll)
Verbinder	MC4 oder MC4 kompatibel

TEMPERATURCHARAKTERISTIK

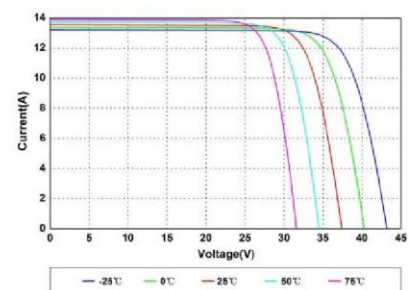
Nominale Betriebszellentemperatur (NOCT)	43°C±2°C
Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0,36 %/°C
Temperaturkoeffizienten von VOC	-0,28 %/°C
Temperaturkoeffizienten von ISC	0,05 %/°C

VERPACKUNG

Standardverpackung	36 Stück/Palette
Modulmenge pro 20'-Container	216St
Modulmenge pro 40'-Container	936 Stück (Hauptquartier)

INGENIEURSZEICHNUNGEN**IV KURVEN**

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven bei unterschiedlichen Bestrahlungsstärken



Strom-Spannungskurven bei unterschiedlichen Temperaturen

Die Spezifikationen in diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.