

TG Black 400–410

Monokristalline Halbzell-Module

Produktvorteile

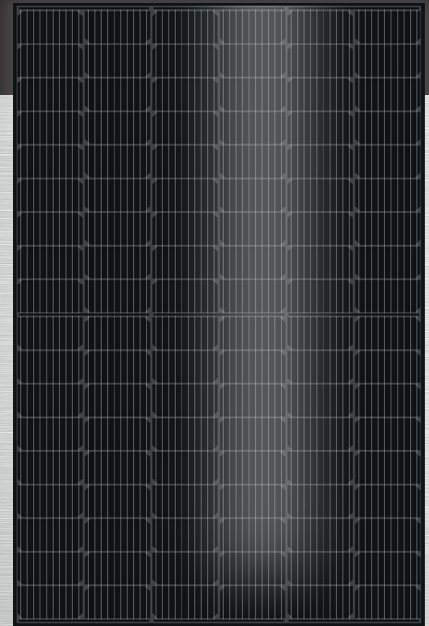
- Extrem geringe Degradation
- Starke Leistung bis 410 Wp in schwarzem Design
- Höchste Modulqualität sichert lange Zuverlässigkeit
- Entwickelt in Österreich, Europa

Produkt- und lineare Leistungsgarantie

25/25 25-jährige Produktgarantie
25-jährige Leistungsgarantie

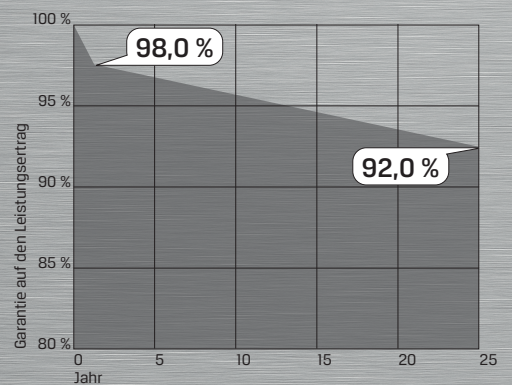


REINSURANCE
COVER



Lineare Leistungsgarantie

Im ersten Jahr <2%,
Jährliche Degradation -0,25%



Elektrische Daten

	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Typ	400		405		410	
Leistung im MPP P_{MPP} [Wp]	400	302.8	405	302.8	410	310.3
Leerlaufspannung V_{OC} [V]	36.78	28.76	36.93	28.76	37.08	29.04
Betriebsspannung im MPP V_{MPP} [V]	31.01	10.52	31.16	10.52	31.31	10.68
Betriebsstrom im MPP I_{MPP} [A]	12.90	34.72	13.00	34.72	13.09	35.00
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	13.52	10.82	13.61	10.82	13.70	10.97
Modulwirkungsgrad η_{Modul} [%]	20.5		20.7		21.0	
Leistungssortierung [Wp]				$\geq +5$		

Diese Messungen gelten unter Standardtestbedingungen STC. Alle elektrischen Daten $\pm 10\%$. Messunsicherheit PMPP (P_{Max}): +/- 3%, (Luftmasse AM 1,5; Strahlung von 1000W/m²; Zelltemperatur 25°C).

NMOT (Nennbetriebstemperatur des Photovoltaikmoduls): Einstrahlung 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s. Alle elektrischen Werte $\pm 10\%$.

Temperaturkoeffizient (Tk)

Tk der Leistung γP_{max} (%/°C)	-0.35
Tk der Leerlaufspannung αV_{OC} (%/°C)	-0,27
Tk des Kurzschlussstroms βI_{SC} (%/°C)	+0,045
NOCT (°C)	44 \pm 2

Zulässige Betriebsbedingungen

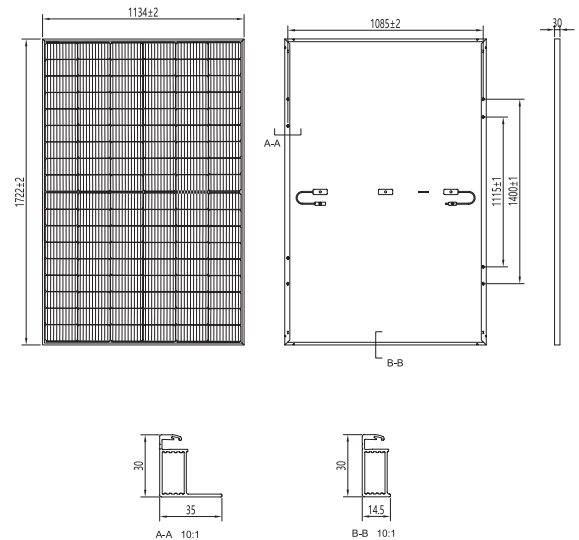
Temperaturbereich (°C)	-40~+85
Maximale Systemspannung (V DC)	1500
Maximale Rückstromfestigkeit	25
Leistungstoleranz - Pmax (W)	0~+5

Mechanische Parameter

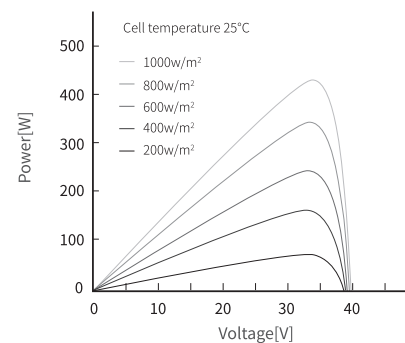
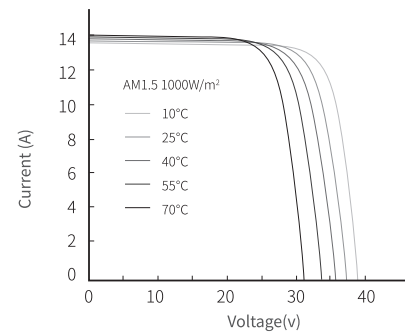
PV Zellen	Monokristallin
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Modul Maße	1722 (± 2) x 1134 (± 2) x 30
Gewicht	20,5 kg
Glas	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Antireflexglas
Backsheet	schwarz
Rahmen	eloxiertes Aluminium, schwarz
Anschlussbox	IP 68 rated, 3 Dioden
Kabel	4,0 mm ² , Kabellänge 1200 mm
Anschlussstecker	Original MC4
Wind/ Schneelast	2400 Pa/ 5400 Pa
Module pro Box	36 Stk. pro Palette
Verpackung	936 per 40'HC

Ihr Händler:

Technische Zeichnungen



I-V-Kurve



Erklärung:

Aufgrund des technologischen Fortschritts und Produktaktualisierungen kann es zu Abweichungen zwischen den technischen Parametern der Modulprodukte von Trigoo und den in dieser Spezifikation enthaltenen technischen Parametern kommen. Trigoo Solar Technologies hat das Recht, die technischen Parameter jederzeit ohne Benachrichtigung der Kunden anzupassen, die endgültige Interpretation der technischen Spezifikation obliegt Trigoo Solar Technologies.

ENGINEERED
IN AUSTRIA