

TG White 420-435

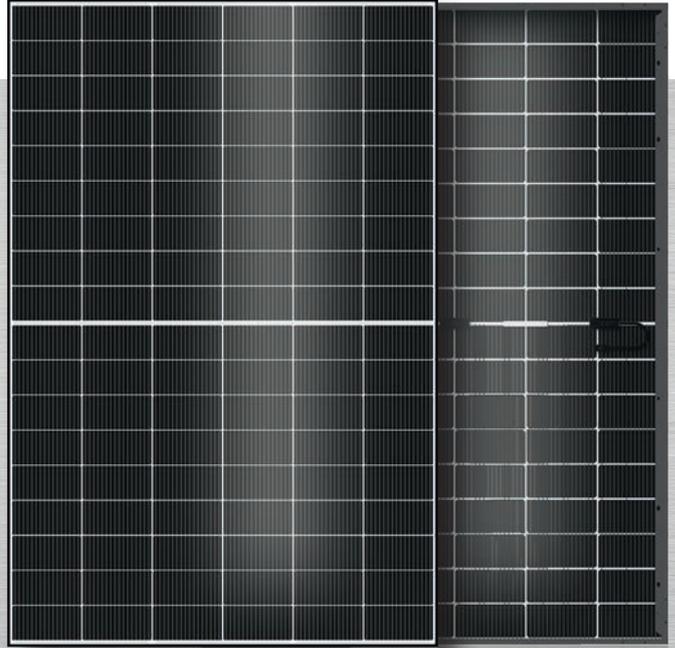
Monokristalline Dual-Glas-Module

Produktvorteile

- N-Type Topcon Technologie mit geringer Degradation
- Glas-Glas-Technologie für rauhe Bedingungen
- 7%-25% mehr Ertrag durch bifaciale Stromerzeugung
- Entwickelt in Österreich, Europa

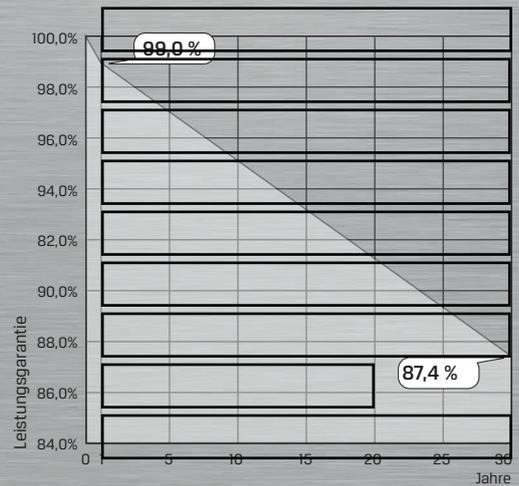
Produkt- und lineare Leistungsgarantie

25/30 25-jährige Produktgarantie
30-jährige Leistungsgarantie



Lineare Leistungsgarantie

Im ersten Jahr 1%, 0,4% Degradation im Jahr ab dem zweiten bis zum 30. Jahr



Elektrische Daten (STC)

Typ	420	425	430	435
Leistung im MPP P_{MPP} [Wp]	420	425	430	435
Leistungstoleranz [%]	0 → +3	0 → +3	0 → +3	0 → +3
Leerlaufspannung V_{OC} [V]	37.90	38.53	38.74	38.95
Betriebsspannung im MPP V_{MPP} [V]	31.28	31.91	32.12	32.33
Betriebsstrom im MPP I_{MPP} [A]	13.11	13.32	13.39	13.46
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	13.84	14.08	14.16	14.24
Modulwirkungsgrad η_{Modul} [%]	21.0	21.8	22.0	22.3

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 $\pm 10\%$.

Mehrleistung (STC-Referenz zu 420W Front)

Leistungsgewinn [%]	5%	10%	15%	20%	25%
Leistung im MPP P_{MPP} [Wp]	455	477	483	504	525
Leerlaufspannung V_{OC} [V]	38.32	38.32	39.32	39.32	39.32
Betriebsspannung im MPP V_{MPP} [V]	32.70	32.70	31.70	31.70	31.70
Betriebsstrom im MPP I_{MPP} [A]	13.91	14.58	15.24	15.90	16.56
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	14.09	15.40	16.10	16.80	17.50

Temperaturkoeffizient (Tk)

Tk der Leistung γP_{max} (%/°C)	-0.30
Tk der Leerlaufspannung αV_{OC} (%/°C)	-0.25
Tk des Kurzschlussstroms βI_{SC} (%/°C)	+0.046

Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich (°C)	-40~+85
Maximale Systemspannung (V DC)	1500
Wind/ Schneelast	2400 Pa/ 5400 Pa
Maximale Rückstromfestigkeit (A)	30
Feuerklasse	Class A
Bifacialität (%)	80±5
NOCT (°C)	45

Mechanische Parameter

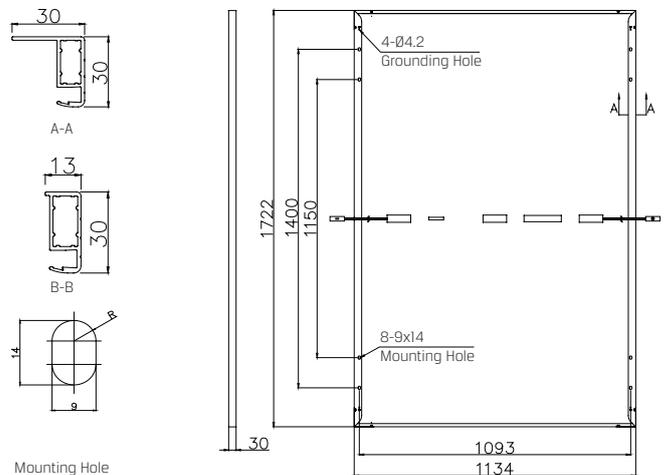
PV Zellen	Topcon 182x91mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Modul Maße	1722 (±2) x 1134 (±2) x 30
Gewicht	24 kg
Rahmen	schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussbox	IP 68, 3 Dioden
Kabel / Kabellänge	4,0 mm ² / 300 mm

Verpackung

Container 40'HQ	936 Stück
Palette	36 Stück
Packmaße: 1750x1120x1254mm;	Nettogewicht: 882kg; Bruttogewicht: 924kg

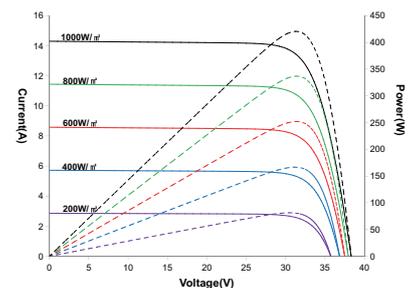
Ihr Händler:

Technische Zeichnungen

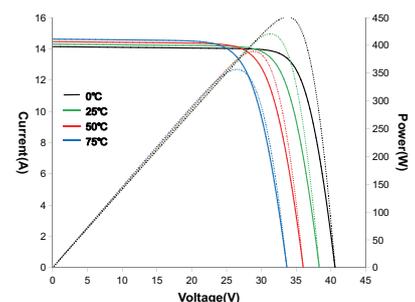


I-V-Kurve

Testtemperatur 25°C



Bestrahlungsstärke: AM1.5, 1000 W



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