

Monokristalline 108 Zellen

# TRITON TOPCON



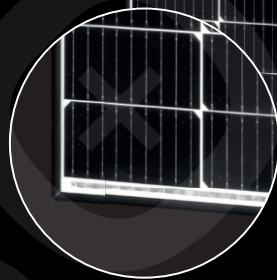
**M10 182**  
multibusbar



Garantierte positive  
Sortierung 0 ~ +5 Wp  
durch Einzelvermessung



3.2 mm gehärtetes  
Antireflexglas




BLACK | WHITE

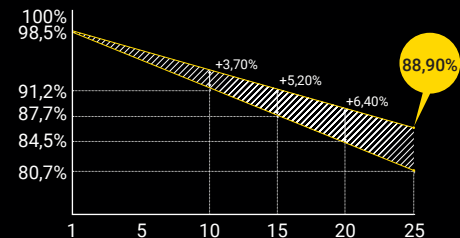


Höchste Stabilität durch  
Aluminium Soft-Grip Rahmen



Maximal 5400 Pa  
Schneelast

 25 Jahre Leistungsgarantie



## NENNLEISTUNG: 420 - 440 WATT

Die TRITON Serie mit 108 monokristallinen TOPCON M10-Halbzellen mit Multibusbar-Technologie ist die neueste Serie von Hochleistungsmodulen. Die Zellen sind zur Verbesserung der Leistung in zwei Hälften geteilt und in zwei parallele Strings angeordnet um die Beschattung besser zu steuern. Ausgestattet mit einem schwarzen eloxierten Aluminiumrahmen von 35 mm, kombiniert die TRITON Serie Robustheit, optische Attraktivität und einen Wirkungsgrad von über 22 %.



power for a better world

STC	A-HCM420/108-TC/M10	A-HCM440/108-TC/M10
Nennleistung Pmpp (Pmax) (W)	420	440
Leerlaufspannung (Voc) (V)	38.11	38.51
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	14.07	14.17
Nennspannung (Vmpp) (V)	31.51	32.52
Nennstrom (Impp) (A)	13.33	13.53
Modul Wirkungsgrad (%)	21.49	22.51

STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Spektrum 1.5 AM; Messtoleranz für Pmax, Voc und Isc: ± 3%

Elektrische Parameter bei NOCT	A-HCM420/108-TC/M10	A-HCM440/108-TC/M10
Nennleistung Pmpp (Pmax) (W)	312	327
Leerlaufspannung (Voc) (V)	34.99	36.29
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	11.47	11.59
Nennspannung (Vmpp) (V)	29.16	30.24
Nennstrom (Impp) (A)	10.71	10.82

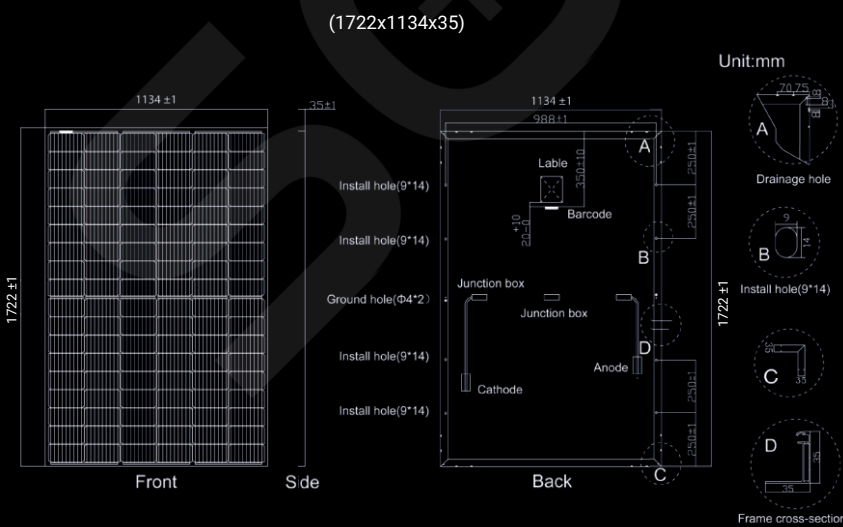
NOCT (Standardtemperatur unter Normalbedingungen): Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatur 20 °C, Spektrum 1.5 AM, Windgeschwindigkeit 1 m/sec

Temperaturkoeffizienten	
Pmax Temperaturkoeffizienten (W / °C)	-0.30 % / °C
Voc Temperaturkoeffizienten (V / °C)	-0.25 % / °C
Isc Temperaturkoeffizienten (A / °C)	+0.046 % / °C
NMOT Standardzelltemperatur (°C)	45 ± 2 °C

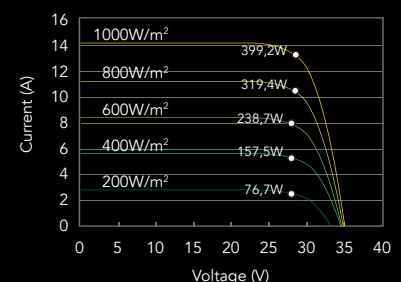
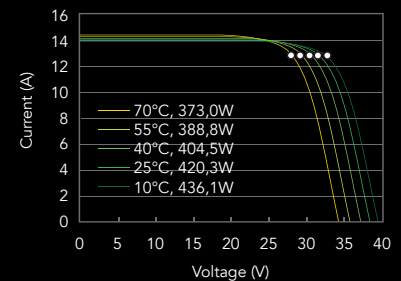
Betriebsbedingungen	
Betriebsmodultemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V
Maximaler Rückstrom	25 A
Sortierung	0 ~ +5 W
Bemessungsbelastung der Vorderseite	5400 Pa
Bemessungsbelastung der Rückseite	2400 Pa
Schutzklasse	II

Mechanische Daten	
Zellentyp	Mono M10 182 multibusbar
Gewicht	21 kg ± 3 %
Abmessungen	1722x1134x35 mm (±0.7 %)
Kabel	4 mm <sup>2</sup> , Länge ca. 110 cm, QC4 kompatibel
Zellenanzahl	108 (6x18)
Anschlussdose	IP67, 3 Dioden
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Vorderglas	3.2 mm, gehärtetes reflexarmes Weißglas

Verpackung	
Container Typ	40'HC
Anzahl der Paletten	26
Stückzahl pro Palette	31
Gesamtanzahl der Module	806



A-HCM420/108-TC/M10



SOLSOL

SOLSOL s.r.o. | Králova 298/4 | Brno - 616 00 | Tschechische Republik | sales@solsol.cz | www.solsol.cz