

Monokristalline 108 Zellen

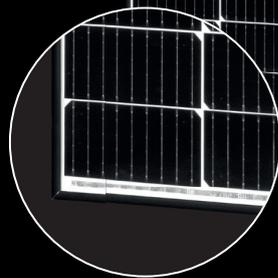
TRITON TOPCON



N-TYPE M10 182
multibusbar



3.2 mm gehärtetes
Antireflexglas



BLACK | WHITE



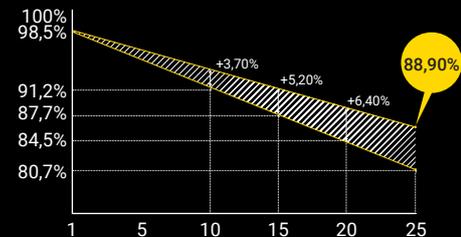
Höchste Stabilität durch
Aluminium Soft-Grip Rahmen



Maximal 5400 Pa
Schneelast



15 Jahre Herstellergarantie
25 Jahre Lineargarantie auf Nennleistung



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/m², 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

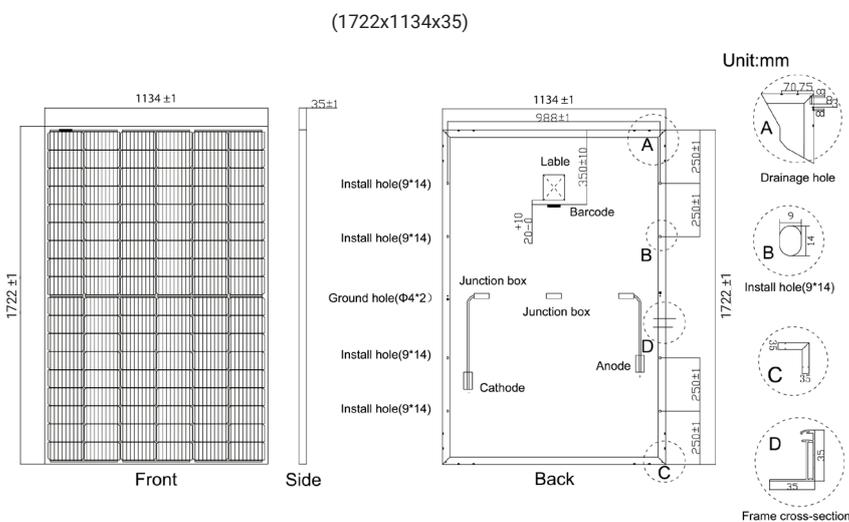
NOCT (Standardtemperatur unter Normalbedingungen): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Temperatur 20 °C, Spektrum 1.5 AM, Windgeschwindigkeit 1 m/sec

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

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

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

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



A-HCM420/108-TC/M10

