

120 monokristalline Zellen  
BIFACIAL - GLASS | GLASS

# EARTH TOPCON



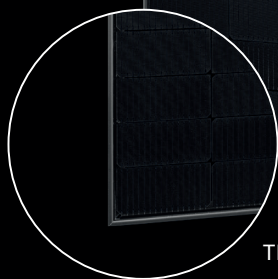
**N-TYPE M10 182**  
multibusbar



2 mm gehärtetes Antireflexglas  
an der Vorder- und Rückseite



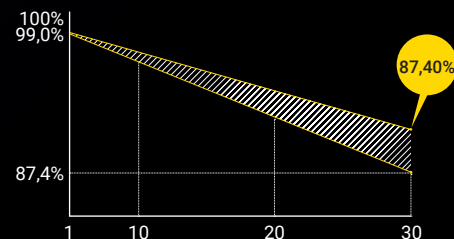
Höchste Stabilität durch  
Aluminium Soft-Grip Rahmen



TRANSPARENT



25 Jahre Herstellergarantie  
30 Jahre Lineargarantie auf Nennleistung



## NENNLEISTUNG: 480 WATT

Die Module der EARTH Serie sind mit 120 monokristallinen Zellen der Topcon Halbzellen M10 Technologie ausgestattet. Die Vorder- und Rückseite sind mit je 2 mm starken kristallklaren Glas in einem schwarz eloxierten Aluminiumrahmen von 30 mm ausgestattet. Die EARTH Serie überzeugt mit einer hohen Robustheit, optische Attraktivität, neuste Technik und einen Wirkungsgrad von über 22.24 %.



power for a better world

STC		A-HCM480/120-TC/M10-DG
Nennleistung Pmpp (Pmax) (W)		480
Leerlaufspannung (Voc) (V)		43.61
Kurzschlussstrom (Isc) (A)		13.77
Nennspannung (Vmpp) (V)		36.15
Nennstrom (Impp) (A)		13.29
Modul Wirkungsgrad (%)		22.24

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-HCM480/120-TC/M10-DG
Nennleistung Pmpp (Pmax) (W)		360.55
Leerlaufspannung (Voc) (V)		41.00
Kurzschlussstrom (Isc) (A)		11.36
Nennspannung (Vmpp) (V)		33.54
Nennstrom (Impp) (A)		10.75

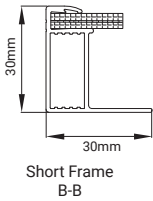
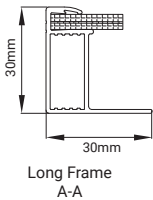
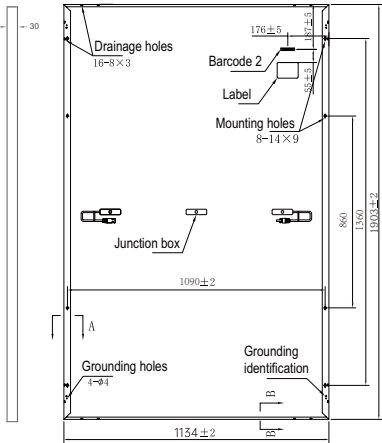
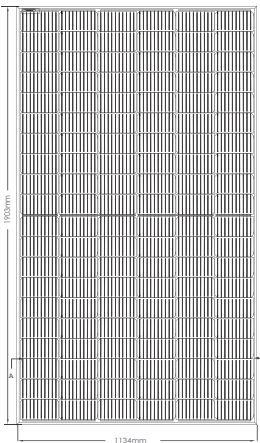
NOCT (Standardtemperatur unter Normalbedingungen): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Temperatur 20 °C, Spektrum 1.5 AM, Windgeschwindigkeit 1 m/sec

Temperaturkoeffizienten	
Pmax Temperaturkoeffizienten (W / °C)	-0.29 % / °C
Voc Temperaturkoeffizienten (V / °C)	-0.25 % / °C
Isc Temperaturkoeffizienten (A / °C)	+0.045 % / °C
NMOT Standardzelltemperatur (°C)	45 ±2 °C

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

Mechanische Daten	
Zellentyp	Mono M10 182   N-Type – multibusbar
Gewicht	26.5 kg ±3 %
Abmessungen	1903x1134x30 mm (±0.7 %)
Kabel	4 mm², Länge ca. 130 cm, MC4
Zellenanzahl	120 (6x20)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Vorderes Glas	2.0 mm gehärtetes reflexarmes Weißglas
Hinteres Glas	2.0 mm gehärtetes reflexarmes Weißglas

Verpackung	
Container Typ	40'HC
Anzahl der Paletten	24
Stückzahl pro Palette	36
Gesamtanzahl der Module	864



A-HCM480/120-TC/M10-DG

