

Monocristallino 120 celle  
BIFACIAL - GLASS | GLASS

# EARTH TOPCON



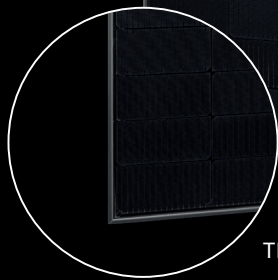
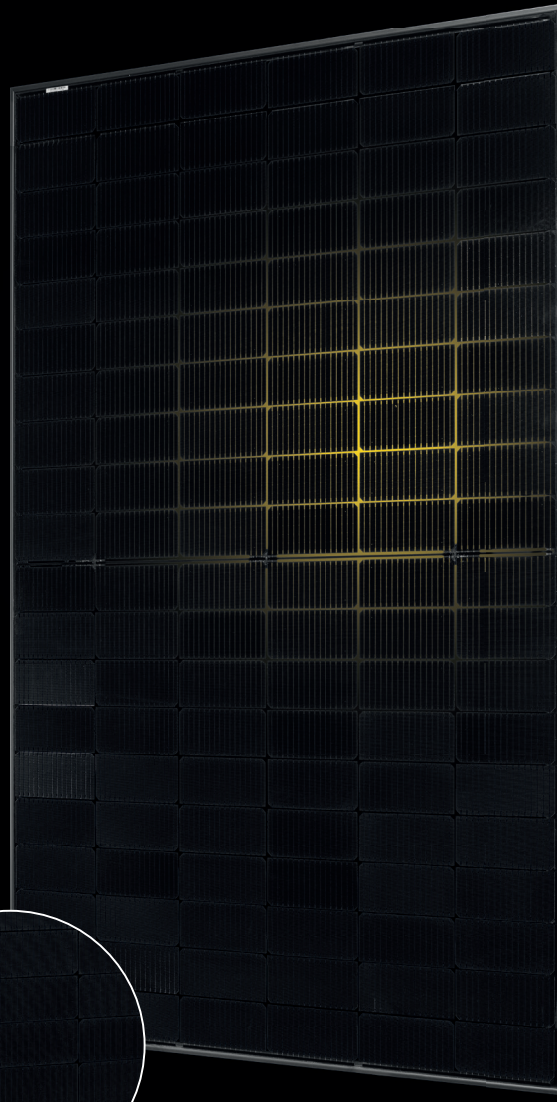
**N-TYPE M10 182**  
multibusbar



vetro frontale e posteriore 2 mm  
bianco a bassa riflessione



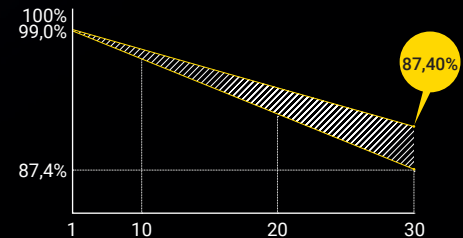
Massima stabilità attraverso  
telaio in alluminio Soft-Grip



TRASPARENTE



25 anni di garanzia  
30 anni di garanzia sul rendimento lineare



## POTENZA: 480 WATT

I moduli della serie EARTH contengono 120 celle monocristalline M10 Topcon con tecnologia multibusbar. Le celle sono divise in 2 metà per migliorare la prestazione e sistemate in 2 stringhe parallele per una migliore gestione della zona d'ombra. Gli strati fronte e retro del vetro altamente trasparente sono di 2mm. Il modulo EARTH ha un telaio in alluminio anodizzato nero di 30mm. L'efficienza massima è pari a 22.24%.



power for a better world

STC		A-HCM480/120-TC/M10-DG
Potenza Nominale (Pmax) (W)		480
Tensione Nominale (Voc) (V)		43.61
Corrente di corto circuito (Isc) (A)		13.77
Tensione Nominale (Vmpp) (V)		36.15
Corrente nominale (Impp) (A)		13.29
Rendimento del modulo (%)		22.24

STC (Caratteristiche elettriche in condizioni standard di collaudo): Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25 °C, spettro 1.5 AM; Tolleranza Pmax, Voc e Isc: ±3 %

Parametri elettrici a NOCT		A-HCM480/120-TC/M10-DG
Potenza Nominale (Pmax) (W)		360.55
Tensione Nominale (Voc) (V)		41.00
Corrente di corto circuito (Isc) (A)		11.36
Tensione Nominale (Vmpp) (V)		33.54
Corrente nominale (Impp) (A)		10.75

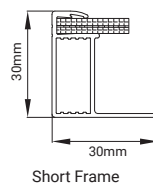
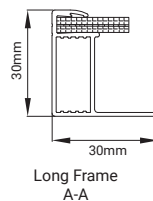
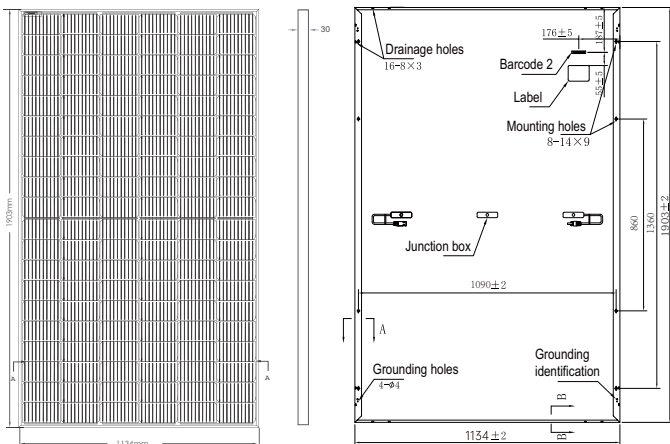
NOCT (Temperatura operativa nominale della cella): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 20°C, spettro AM 1.5, velocità vento 1 m/s

Caratteristiche di temperatura	
Pmax Coefficiente di temperatura (W / °C)	-0.29 % / °C
Voc Coefficiente di temperatura (V / °C)	-0.25 % / °C
Isc Coefficiente di temperatura (A / °C)	+0.045 % / °C
NMOT Temperatura nominale della cella (°C)	45 ±2 °C

Condizioni di funzionamento	
Temperatura di funzionamento del modulo	-40 °C ~ +85 °C
Tensione massima di sistema	1500 V
Corrente inversa IR	25 A
Carico nominale frontale	5400 Pa
Carico nominale posteriore	2400 Pa
Classe di protezione	II

Caratteristiche meccaniche	
Tipo di cella	Mono M10 182   N-Type – multibusbar
Peso	26.5 kg ±3 %
Dimensioni	1903x1134x30 mm (±0.7 %)
Cavo	4 mm <sup>2</sup> , cavo ca. 130 cm, MC4
Numero di celle	120 (6x20)
Scatola di collegamento	IP68, 3 diodi
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Vetro frontale	2.0 mm vetro bianco a bassa riflessione
Vetro posteriore	2.0 mm vetro bianco a bassa riflessione

Imballaggio	
Tipologia Container	40'HC
Quantità bancali	24
Quantità moduli a bancale	36
Quantità totale moduli	864



A-HCM480/120-TC/M10-DG

