

Monocristallino 120 celle

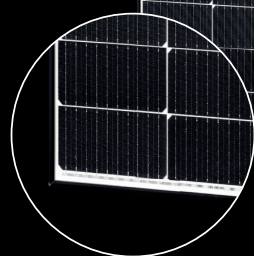
MARS TOPCON



N-TYPE M10 182
multibusbar



3.2 mm vetro anti-riflesso



BLACK | WHITE



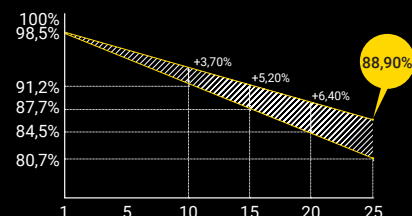
Massima stabilità attraverso
telaio in alluminio Soft-Grip



Carico massimo neve
5400 Pa



15 anni di garanzia
25 anni di garanzia sul rendimento lineare



POTENZA: 470 - 480 WATT

La serie MARS con tecnologia TOPCON, monocristallino a 120 celle M10 multibusbar halfcut, è la più recente serie ad alta efficienza. Le celle halfcut sono divise a metà per migliorare la prestazione e sono disposti su due stringhe parallele per una migliore gestione delle zone d'ombra. MARS con un telaio in alluminio anodizzato nero da 35 mm, unisce alta robustezza e attrattiva visiva ad un rendimento superiore al 22 %.

EX3®

power for a better world

STC	A-HCM470/120-TC/M10	A-HCM480/120-TC/M10
Potenza Nominale (Pmax) (W)	470	480
Tensione Nominale (Voc) (V)	42.38	42.71
Corrente di corto circuito (Isc) (A)	14.15	14.31
Tensione Nominale (Vmpp) (V)	35.05	35.38
Corrente nominale (Impp) (A)	13.41	13.57
Rendimento del modulo (%)	21.70	22.17

STC (Caratteristiche elettriche in condizioni standard di collaudo): Irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25 °C, spettro 1.5 AM; Tolleranza Pmax, Voc e Isc: ±3 %

Parametri elettrici a NOCT	A-HCM470/120-TC/M10	A-HCM480/120-TC/M10
Potenza Nominale (Pmax) (W)	353	361
Tensione Nominale (Voc) (V)	40.25	40.57
Corrente di corto circuito (Isc) (A)	11.42	11.55
Tensione Nominale (Vmpp) (V)	32.94	33.27
Corrente nominale (Impp) (A)	10.37	10.85

NOCT (Temperatura operativa nominale della cella): Irraggiamento 800 W/m², temperatura cella 20°C, spettro AM 1.5, velocità vento 1 m/s

Caratteristiche di temperatura	
Pmax Coefficiente di temperatura (W / °C)	-0.30 % / °C
Voc Coefficiente di temperatura (V / °C)	-0.25 % / °C
Isc Coefficiente di temperatura (A / °C)	+0.046 % / °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	24.5 kg ±3 %
Dimensioni	1909x1134x35 mm (±0.7 %)
Cavo	4 mm ² , cavo ca. 130 cm, compatibile con QC4
Numero di celle	120 (6x20)
Scatola di collegamento	IP67, 3 diodi
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Vetro frontale	Vetro bianco a bassa riflessione da 3.2 mm

Imballaggio	
Tipologia Container	40'HC
Quantità bancali	24
Quantità moduli a bancale	31
Quantità totale moduli	744

