

Monocristallino 120 celle

MARS TOPCON



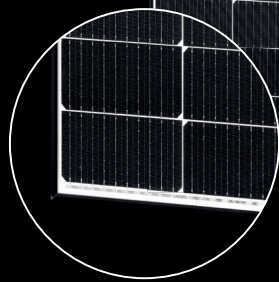
N-TYPE M10 182
multibusbar



Selezione positiva 0 ~ +5 Wp garantita
mediante misurazione singola



3.2 mm vetro anti-riflesso



BLACK | WHITE



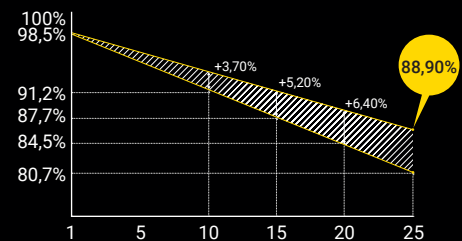
Massima stabilità attraverso
telaio in alluminio Soft-Grip



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 %.

 **elipower**
SPECIALISTI NEL RISPARMIO ENERGETICO

EXE[®]

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 |

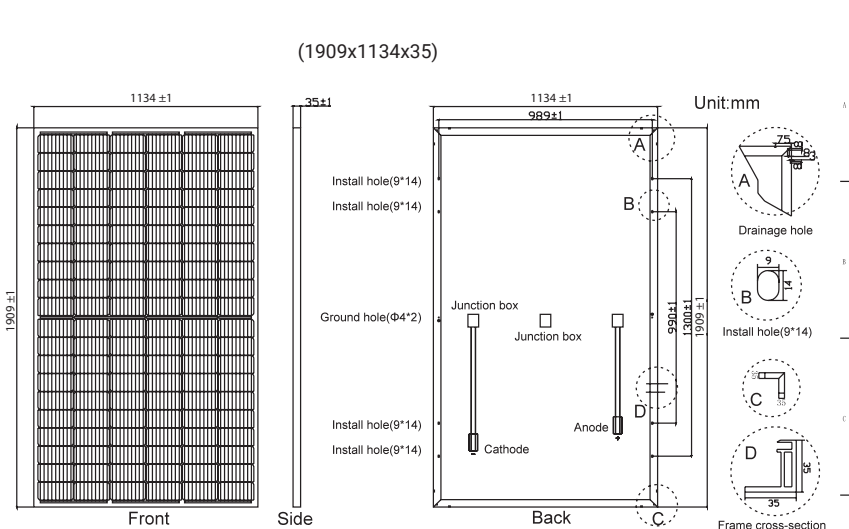
NOCT (Temperatura operativa nominale della cella): Irraggiamento 800 W/m², temperatura cella 20°C, spettro AM 1.5, velocità vento 1 m/s

| 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 |

| 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 |

| Condizioni di funzionamento | |
|---|-----------------|
| Temperatura di funzionamento del modulo | -40 °C ~ +85 °C |
| Tensione massima di sistema | 1500 V |
| Corrente inversa IR | 25 A |
| Selezione | 0 ~ +5 W |
| Carico nominale frontale | 5400 Pa |
| Carico nominale posteriore | 2400 Pa |
| Classe di protezione | II |

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



A-HCM470/120-TC/M10

