

Monokristalline 120 Zellen

MARS TOPCON



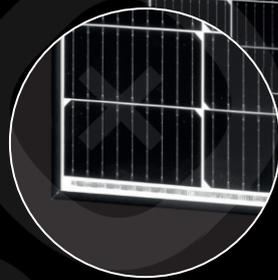
M10 182
multibusbar



Garantierte positive
Sortierung 0 ~ +5 Wp
durch Einzelvermessung



3.2 mm gehärtetes
Antireflexglas



BLACK | WHITE



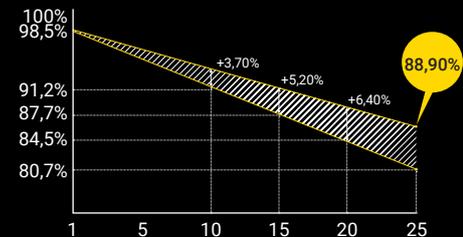
Höchste Stabilität durch
Aluminium Soft-Grip Rahmen



Maximal 5400 Pa
Schneelast



25 Jahre Leistungsgarantie



NENNLEISTUNG: 470 - 480 WATT

Die MARS Serie mit 120 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 MARS Serie Robustheit, optische Attraktivität und einen Wirkungsgrad von über 22 %.



power for a better world

| STC | A-HCM470/120-TC/M10 | A-HCM480/120-TC/M10 |
|---|---------------------|---------------------|
| Nennleistung P _{mpp} (P _{max}) (W) | 470 | 480 |
| Leerlaufspannung (V _{oc}) (V) | 42.38 | 42.71 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc}) (A) | 14.15 | 14.31 |
| Nennspannung (V _{mpp}) (V) | 35.05 | 35.38 |
| Nennstrom (I _{mpp}) (A) | 13.41 | 13.57 |
| Modul Wirkungsgrad (%) | 21.70 | 22.17 |

STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrum 1.5 AM; Messtoleranz für P_{max}, V_{oc} und I_{sc}: ± 3%

| Elektrische Parameter bei NOCT | A-HCM470/120-TC/M10 | A-HCM480/120-TC/M10 |
|---|---------------------|---------------------|
| Nennleistung P _{mpp} (P _{max}) (W) | 353 | 361 |
| Leerlaufspannung (V _{oc}) (V) | 40.25 | 40.57 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc}) (A) | 11.42 | 11.55 |
| Nennspannung (V _{mpp}) (V) | 32.94 | 33.27 |
| Nennstrom (I _{mpp}) (A) | 10.37 | 10.85 |

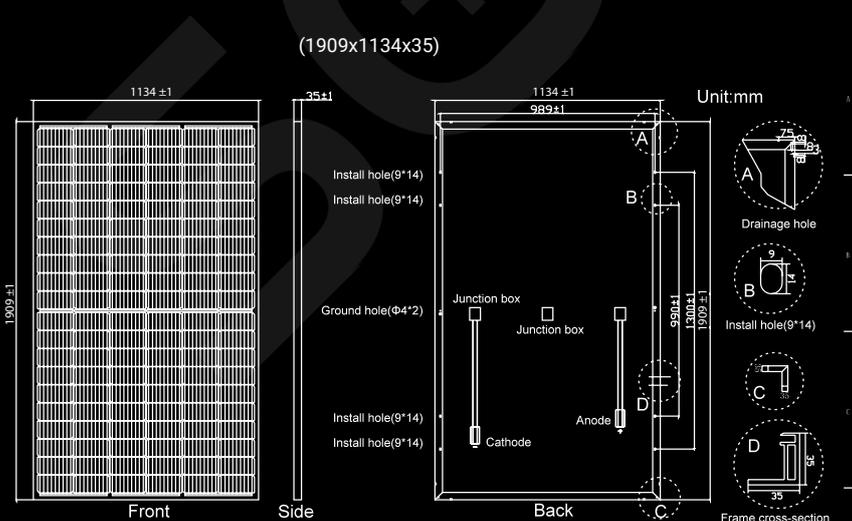
NOCT (Standardtemperatur unter Normalbedingungen): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Temperatur 20 °C, Spektrum 1.5 AM, Windgeschwindigkeit 1 m/sec

| Temperaturkoeffizienten | |
|---|---------------|
| P _{max} Temperaturkoeffizienten (W / °C) | -0.30 % / °C |
| V _{oc} Temperaturkoeffizienten (V / °C) | -0.25 % / °C |
| I _{sc} Temperaturkoeffizienten (A / °C) | +0.046 % / °C |
| NMOT Standardzelltemperatur (°C) | 45 ± 2 °C |

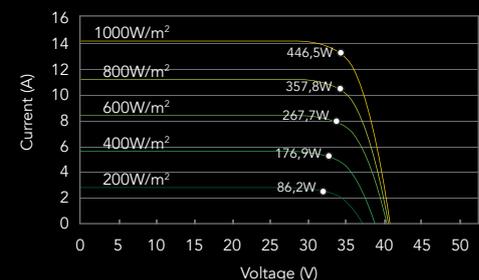
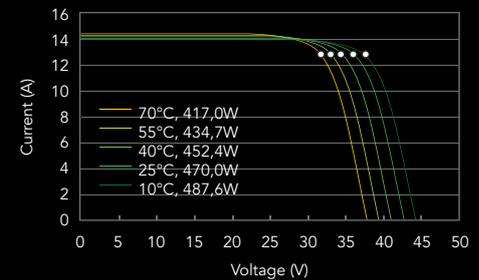
| Betriebsbedingungen | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Betriebsmodultemperatur | -40 °C ~ +85 °C |
| Maximale Systemspannung | 1500 V |
| Maximaler Rückstrom | 25 A |
| Sortierung | 0 ~ +5 W |
| Bemessungsbelastung der Vorderseite | 5400 Pa |
| Bemessungsbelastung der Rückseite | 2400 Pa |
| Schutzklasse | II |

| Mechanische Daten | |
|-------------------|--|
| Zellentyp | Mono M10 182 multibusbar |
| Gewicht | 24.5 kg ± 3 % |
| Abmessungen | 1909x1134x35 mm (±0.7 %) |
| Kabel | 4 mm ² , Länge ca. 130 cm, QC4 kompatibel |
| Zellenanzahl | 120 (6x20) |
| Anschlussdose | IP68, 3 Dioden |
| Rahmen | Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen |
| Vorderglas | 3.2 mm, gehärtetes reflexarmes Weißglas |

| Verpackung | |
|-------------------------|-------|
| Container Typ | 40'HC |
| Anzahl der Paletten | 24 |
| Stückzahl pro Palette | 31 |
| Gesamtanzahl der Module | 744 |



A-HCM470/120-TC/M10



SOLSOL

SOLSOL s.r.o. | Králova 298/4 | Brno - 616 00 | Tschechische Republik | sales@solsol.cz | www.solsol.cz