

IM60 Serie Photovoltaikmodule

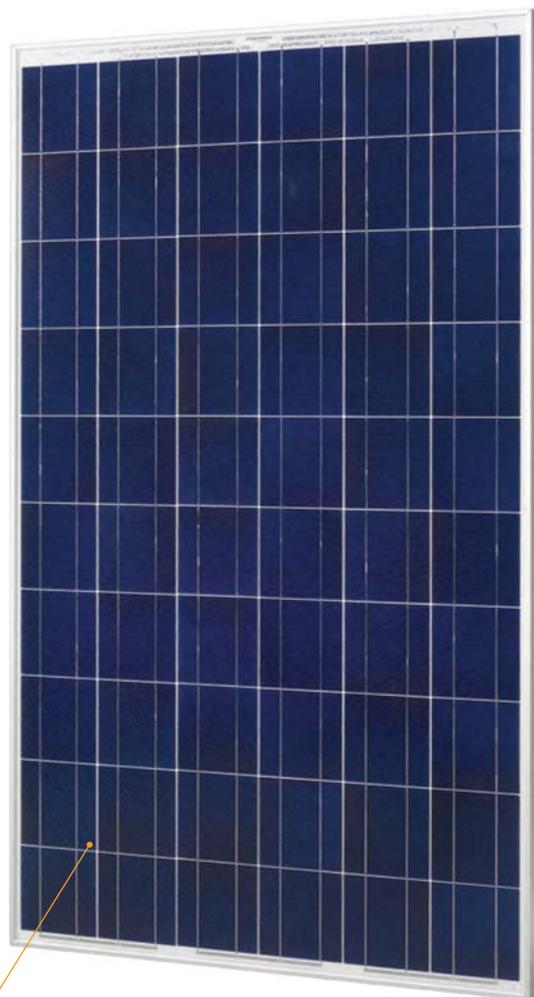
Spitzenleistung: 230-245Wp

► Merkmale

- > 60 MOTTECH multikristalline Solarzellen in Reihe geschaltet
- > Geeignet für 600V oder 1000V Anwendungen
- > Für gewerbliche oder häusliche stromnetzgebundene Anwendungen
- > Ausgangsleistungstoleranz von -3% +5%
- > Robustes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium und gehärtetem Glas
- > Tyco Anschlussdose, Easy-Click® SOLARLOK Stecker und Kabel
- > Globale Produktion und Weltklasse-Qualität

► Qualität, Zuverlässigkeit und Ausbeute

MOTTECH Module werden von einigen der leistungsfähigsten und zuverlässigsten Siliziumzellen in der Solarindustrie betrieben. Mottech Module werden für den höchstmöglichen Qualitätsstandard entwickelt und getestet und sind auf der ganzen Welt für ihre Fähigkeit, beständige Leistung und vor allem maximalen kWh Ertrag zu bieten, anerkannt.



► Zertifizierungen und Standards*



Anwendungsklasse A
Schutzklasse II



IEC 61215
IEC 61730
UL 1703



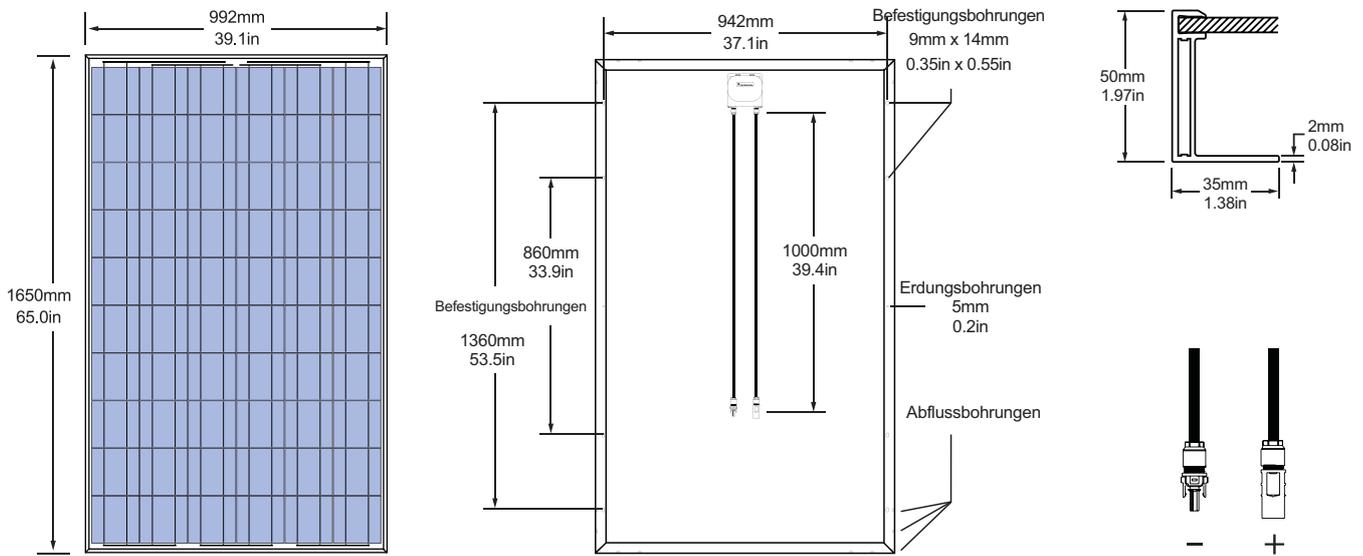
CEC aufgeführt (US)
CEC aufgeführt (AUS)
FSEC aufgeführt
J-PEC aufgeführt

► 25-Jahre erweiterte Garantie*

- > 10-Jahres-Garantie auf 90%; 25-Jahres-Garantie auf 80%
- > 5-Jahres-Garantie auf Material und Verarbeitung

* Bitte beachten Sie unsere Webseite für Einzelheiten zur Zertifizierung und Garantie.

Physikalische Eigenschaften

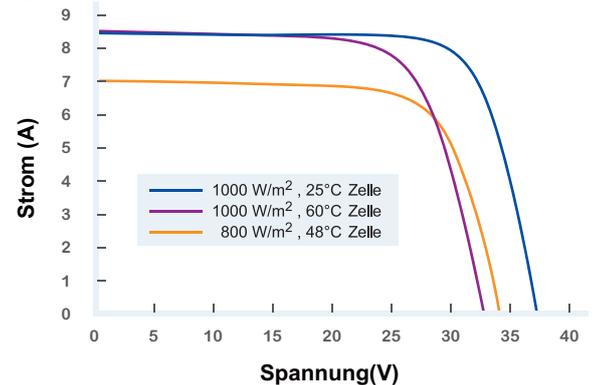


Physikalische Designmerkmale

| | |
|----------------------------|---|
| Gewicht | 43,7 lb [19,8 kg] |
| Maximale Last getestet | ±50 psf [2400 Pa] / +113 psf [5400 Pa]* |
| Hagelkorn Schlagfestigkeit | 1" @ 50 mph [25 mm @ 80 km/h] |
| Anschlussdose | IP65 rated |
| Ausgangskabel | 4,0mm ² Universal PV Draht 1000mm [39,4in] Tyco SOLARLOK [®] Steckverbinder |

*Siehe Modul Installationsanweisungen für maximale Belastungskonfigurationen.

IV-Kurve



Elektrische Leistung

| Modul Modellnummer | | MTPVp-230-MSC | | MTPVp-235-MSC | | MTPVp-240-MSC | | MTPVp-245-MSC | |
|------------------------|----------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Spitzenleistung | Pmax(Wp) | 230 | 235 | 235 | 240 | 240 | 245 | 245 | 245 |
| Prüfbedingungen | | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Max. Netzspannung | Vmp(V) | 29.1 | 26.4 | 29.4 | 26.6 | 29.8 | 27.0 | 29.9 | 27.1 |
| Max. Leistung Strom | Imp(A) | 7.9 | 6.3 | 8.0 | 6.4 | 8.1 | 6.5 | 8.2 | 6.5 |
| Leerlaufspannung | Voc(V) | 36.8 | 33.8 | 37.1 | 34.1 | 37.3 | 34.2 | 37.4 | 34.3 |
| Kurzschlussstrom | Isc(A) | 8.4 | 6.8 | 8.5 | 6.9 | 8.6 | 7.0 | 8.7 | 7.1 |

Elektrische Leistungsparameter

| | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| Isc Temperaturkoeffizient | α (%/°C) | +0.07 ±0.02 | Max. Serie Sicherung | 15A |
| Voc Temperaturkoeffizient | β (%/°C) | -0.34 ±0.01 | Max. Systemspannung | 600V, 1000V |
| Pmax Temperaturkoeffizient | γ (%/°C) | -0.46 ±0.02 | Normale Zelltemp. im Betrieb (NOCT) | 48°C ± 2°C |
| Reduktion des Wirkungsgrades bei 200W/m ² , 25°C | | <5% | Rückstrombegrenzung (Ir) | 8.7A |

IV Parameter werden bei Standard-Testbedingungen (Einstrahlung von 1000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25°C) ausgelegt. Alle Messungen werden an den laminierten Kabeln garantiert. NOCT wird bei 800 W/m², 20°C Umgebungstemperatur und 1 m/s Windgeschwindigkeit gemessen. Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Motech behält sich die Rechte der endgültigen Auslegung und Revision in diesem Datenblatt vor.

MA001076, Jun. 2011

MOTECH INDUSTRIES, INC. SOLAR DIVISION

No. 2, Da-Shun 9th Road, Hsin-Shi, Tainan 74145, Taiwan

Tel: +886-6-5050789 Fax: +886-6-5-51789

E-mail: sales_marketing@motech.com.tw

www.motechsolar.com