

- **Beste Energieerträge auch bei hoher Temperatur und geringer Einstrahlung**
- **20 Jahre Garantie auf 80 % der Nennleistung**
- **Multi-Contact Stecker/Anschlussdose**
- **Erhöhte Verschattungstoleranz durch Bypassdioden**
- **UL-gelistet für eine Systemspannung bis 600 VDC**
- **TÜV Schutzklasse II bis 1000 VDC**
- **Entspricht allen Anforderungen nach IEC 61646**



LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

Nennleistung (P_{nenn}): 124 Wp
Fertigungstoleranz: ± 5%

TECHNISCHE DATEN

Maße: Länge: 2.459 mm (96,8"), Breite: 792 mm (31,2"), Tiefe: 32 mm (1,25").

Gewicht: 20,5 kg (45,0 Pfund).

Anschluss: ~2,5 mm² Kabel mit MC-Steckern – 560 mm (22") lang.

Bypassdioden: Parallel zu jeder Solarzelle geschaltet.

Modulgehäuse: Widerstandsfähiges ETFE (z. B. Tefzel®) Polymer mit hoher Lichtdurchlässigkeit.

Rückseitenabdeckung: Galvalume® 0,61mm (0,024").

Rahmen: Schwarzes eloxiertes Aluminium 6063 T6 oder 6060 T6.

Zellentyp: 20 Triple-Junction-Solarzellen aus amorphem Silizium, 356 x 239 mm (14"x 9,4") in Reihe verschaltet.

ZERTIFIZIERUNG UND SICHERHEIT



Zertifizierung durch TÜV Rheinland, Schutzklasse II für Anlagen mit Systemspannung bis 1000 VDC.



Gelistet durch die US-amerikanische Prüfstelle Underwriter's Laboratories für elektrische Sicherheit und Brandschutz (Feuerwiderstandsklasse A maximale Neigung 2/12, Feuerwiderstandsklasse B maximale Neigung 3/12 und Feuerwiderstandsklasse C Neigung nicht beschränkt) für System-Anwendungen bis 600 VDC.

STANDARDFIGURATION MODULE

Gerahmte Module mit vergossenen Anschlussdosen und PV-Kabeln sowie Multi-Contact (MC®) Steckern.

OPTIONALE KONFIGURATION

Gerahmte Module mit Anschlussdose.



HOHE RENDITE



KEIN GLASS



LANGLEBIG

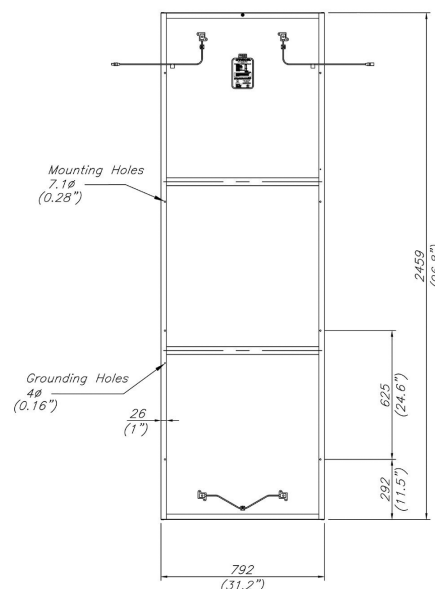
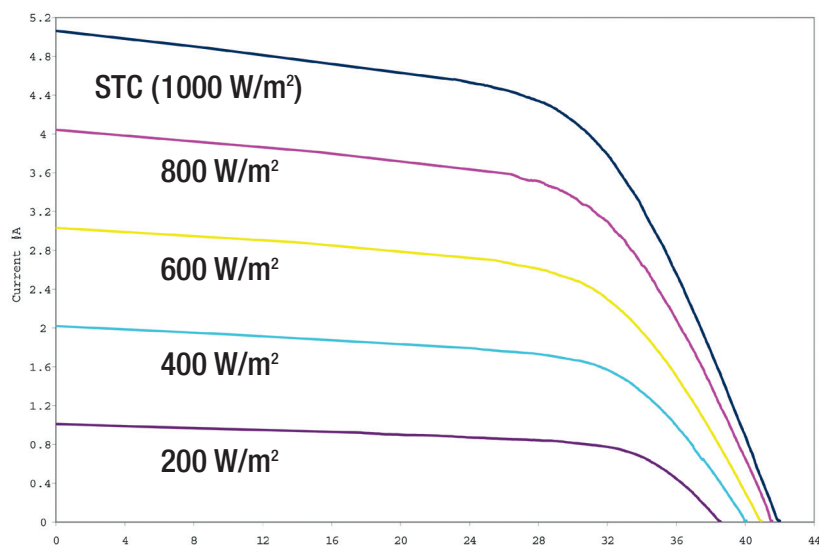


SCHATTENTOLERANT



NIEDRIGER
TEMPERATUR-
KOEFFIZIENT

U-I Kennlinien bei verschiedenen Einstrahlungsstärken, bei AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25° C



Alle Maßangaben in mm.
Umrechnung in Zoll in Klammern
Längtoleranzen: ± 5 mm (1/4")
Breitentoleranzen: ± 3 mm (1/8")

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN STC

(STANDARDTESTBEDINGUNGEN)
(1000 W/M², AM 1.5, 25° C ZELLETEMPERATUR)

Maximale Nennleistung (P_{max}): 124 Wp

Spannung bei P_{max} (V_{mp}): 30,0 V

Strom bei P_{max} (I_{mp}): 4,1 A

Kurzschlussstrom (I_{sc}): 5,1 A

Leerlaufspannung (V_{oc}): 42,0 V

Zulässiger Strom über der Sicherung: 8 A

NOCT

(NOMINAL OPERATING CELL TEMPERATURE)
(800 W/M², AM 1.5, 1 M/SEK. WIND)

Maximale Nennleistung (P_{max}): 96 Wp

Spannung bei P_{max} (V_{mp}): 28,0 V

Strom bei P_{max} (I_{mp}): 3,4 A

Kurzschlussstrom (I_{sc}): 4,1 A

Leerlaufspannung (V_{oc}): 38,4 V

NOCT: 46° C

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

(BEI AM 1.5, 1000 W/M² EINSTRahlungsSTÄRKE)

Temperaturkoeffizient von I_{sc}: 5,1 mA/K

Temperaturkoeffizient von V_{oc}: -160 mV/K

Temperaturkoeffizient von P_{max}: -260 mW/K

Temperaturkoeffizient von I_{mp}: 4,1 mA/K

Temperaturkoeffizient von V_{mp}: -93 mV/K

ANMERKUNGEN:

- In den ersten 8-10 Wochen des Betriebs überschreiten die elektrischen Parameter die spezifizierten Kennwerte. Die Leistung kann um 15% (Betriebsspannung um 11% und der Betriebsstrom um 4%) höher liegen.
- Die elektrischen Spezifikationen ($\pm 5\%$) beziehen sich auf Messungen, die bei Standardtestbedingungen (1000 W/m² Bestrahlungsstärke, AM 1.5, Zelltemperatur 25°C) nach Stabilisierung durchgeführt wurden.
- Die tatsächliche Leistung kann aufgrund von niedrigen Temperaturen, spektralen und anderen Einflüssen um bis zu 10% von der Nennleistung abweichen. Maximale Leerlaufspannung der Anlage darf entsprechend der Schutzklasse II Prüfung durch den TÜV Rheinland 1000 nach UL 600 VDC nicht überschreiten.
- Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

Corporate Sales & Marketing Office:

United Solar Ovonic LLC
3800 Lapeer Rd.,
Auburn Hills, MI 48326 USA
Tel.: +1-248.475.0100
Gebührenfreie Rufnummer:
+1-800.843.3892
Fax: +1248.364.0510
info@uni-solar.com
www.uni-solar.com

North American Sales Office:

United Solar Ovonic LLC
8920 Kenamar Dr., Suite 205
San Diego, CA 92121 USA
Tel.: +1-858.530.8586
Gebührenfreie Rufnummer:
+1-800.397.2083
Fax: +1-858.530.8686
westerninfo@uni-solar.com

European Office:

United Solar Ovonic
Europe GmbH
Dennewartstrasse 25-27
D-52068 Aachen
DEUTSCHLAND
Tel.: +49.241.9631131
Fax: +49.241.9631138
europeinfo@uni-solar.com

Ihr UNI-SOLAR Großhändler:



UNI-SOLAR®
ovonics@work