

no-vo
by  **HÖRMANN**

HOCHWERTIGES POLYKRISTALLINES
PHOTOVOLTAIKMODUL

PK 140-36

„Made in Germany“

- ▼ **Qualität - Solarmodul auf höchstem Niveau**
Durch zahlreiche Qualitätskontrollen und deutsche Wertarbeit
- ▼ **Ausschließlich Plussortierung**
Äußerst zuverlässiges Leistungsresultat und positive Leistungstoleranz (0 bis +3%)
- ▼ **Optimaler Energieertrag**
mit optimalen Leistungsparametern,
80% Vernetzungsgrad und 100%-iger Moduldichtigkeit
- ▼ **Höchste Sicherheit**
10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung
25 Jahre Garantie auf mehr als 80% der angegebenen Leistungsausbeute
- ▼ **Hohe Effizienz**
bis zu 16,5% Modulwirkungsgrad
- ▼ **Maximale Stabilität und einfache Montage**
durch stabile Modulrahmen und geringes Gewicht



SOLARMODULE HÖCHSTER QUALITÄT

DATENBLATT PHOTOVOLTAIKMODUL

PK 140-36



Grunddaten

| | |
|--------------------------|---|
| Zellen (Material; Größe) | Polykristallines Silizium; 156 mm x 156 mm |
| Zellenzahl | 36 (6 strings x 6 Zellen) |
| Modulmaße | 1008 x 992 x 50 mm |
| Gewicht | ca. 13 kg |
| Frontabdeckung | Solarglas |
| Rückseitenfolie | Polymer |
| Rahmenmaterial | Aluminium |

Elektrische Daten (unter STC mit 1000 W/m², 25°C)

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Leistung | P _{mpp} | 145W |
| Leistungstoleranz | % | 0 bis + 3% |
| Zellwirkungsgrad | % | 17,20% |
| Modulwirkungsgrad | % | 15,47% |
| Nennspannung | U _{mpp} | 18,83V |
| Max Strom | I _{mpp} | 8,03A |
| Leerlaufspannung | U _{oc} | 22,64V |
| Kurzschlussstrom | I _{sc} | 8,56A |
| Maximale Spannung | | 1000V |

Temperaturkoeffizienten

| | | |
|----------------------|-----|-------|
| Spannungskoeffizient | %/K | -0,39 |
| Stromkoeffizient | %/K | 0,05 |
| Leistungskoeffizient | %/K | -0,44 |

Vernetzungsgrad > 80%

Die Zellen-Einkapselungsfolie (EVA) übernimmt den Feuchtigkeitsschutz und die Verbundhaftung der Zellen innerhalb des Moduls. Diese Funktionen müssen für die gesamte Lebensdauer des Moduls gewährleistet werden. Durch Kombination von Vakuum, Wärme und Druck wird die EVA Folie (EVA-Zelle-EVA) mit dem Frontglas und Backsheet laminiert. Das Qualitätsmerkmal „Vernetzungsgrad“, in Verbindung mit einer über die gesamte Modulfläche gleichbleibenden Laminierung, ist ein wichtiger Indikator für die Qualität des Moduls. Die negative Folgen eines unzureichenden Vernetzungsgrades sind Delamination und/oder das Eindringen von Feuchtigkeit. no-vo Module haben einen Vernetzungsgrad von mehr als 80%.

100%-ige Dichtigkeit des Moduls

Mit dem von no-vo verwendeten Rahmen und Rahmenpressverfahren in Verbindung mit dem Duplocol Umfassungstape gewährleistet no-vo für 10 Jahre die 100% Dichtigkeit des Moduls. Durch die Form der Rahmenkanten und des in den Rahmen eingepressten und eingeklebten Moduls kann das Regenwasser sicher und schnell ablaufen und das Wassereindringen und Ablagerungen vermieden werden.

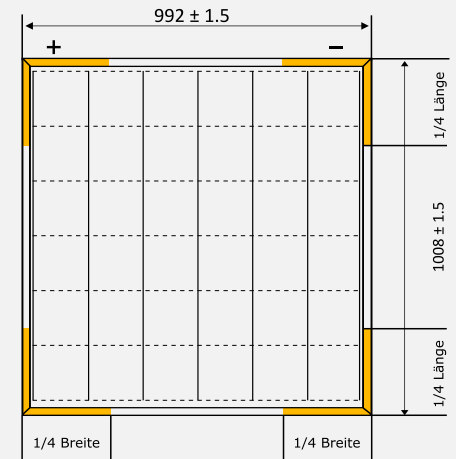
Frontseite

jeweils 1/4 beidseitig der Länge bzw. der Breite sind **Klemmbereiche**

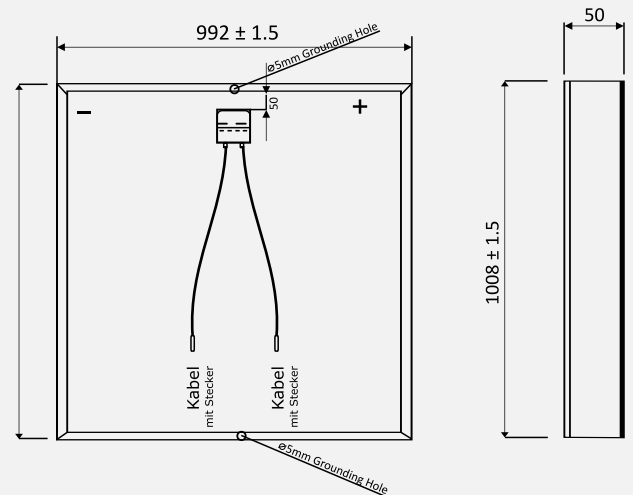
Zeichnungen sind nicht maßstabsgetreu

Montagebohrung auf Kundenwunsch

Maßangaben in mm



Rückseite



Kabellänge: 90cm oder 100cm
Stecker: MC4 kompatibel

Weitere Informationen zur Verwendung des Moduls finden Sie in unseren Unterlagen. Etwaige Rechtsansprüche können aus diesem Datenblatt nicht geltend gemacht werden.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise, die in der beigelegten Bedienungsanleitung zu finden sind. no-vo GmbH schließt jedwede Haftung in Bezug auf die Nutzung dieser Informationen aus.

Hergestellt nach IEC 61215, nach IEC 61730. TÜV zertifiziert. Zertifiziert nach DIN V ENV 1187 (Brandschutz MPA Dresden).