HOCHWERTIGES POLYKRISTALLINES
PHOTOVOLTAIKMODUL

PK 190-48

„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

no-vo GmbH | **Solarmanufaktur**
Hauptstraße 14d | 02991 Laubusch
Tel. 035722 / 24 24 4 | Fax 24 25 6 | info@no-vo.de | **www.no-vo.de**

DATENBLATT PHOTOVOLTAIKMODUL

PK 190-48

Grunddaten	
Zellen (Material; Größe)	Polykristallines Silizium; 156 mm x 156 mm
Zellenzahl	48 (6 strings x 8 Zellen)
Modulmaße	1324 x 992 x 50 mm
Gewicht	ca. 17 kg
Frontabdeckung	Solarglas
Rückseitenfolie	Polymer
Rahmenmaterial	Aluminium

Elektrische Daten (unter STC mit 1000 W/m², 25°C)		
Leistung	Pmpp	195W
Leistungstoleranz	%	0 bis + 3%
Zellwirkungsgrad	%	17,20%
Modulwirkungsgrad	%	15,47%
Nennspannung	Umpp	25,10V
Max Strom	Impp	8,03A
Leerlaufspannung	Uoc	30,19V
Kurzschlussstrom	Isc	8,56A
Maximale Spannung		1000V

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

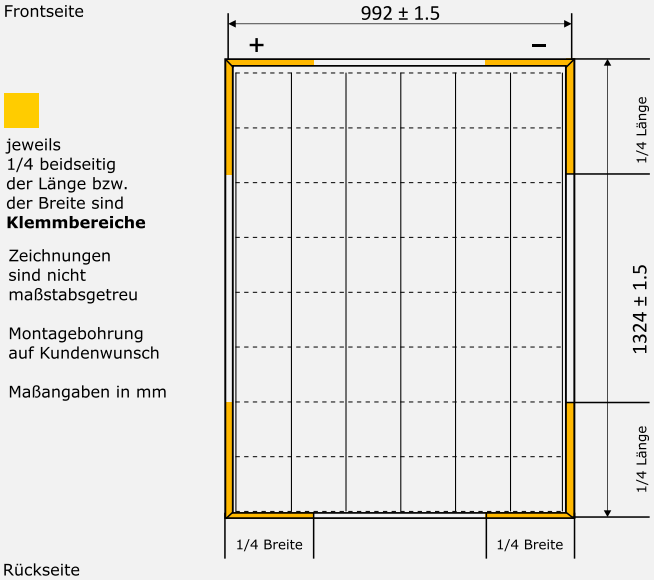
Frontseite

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

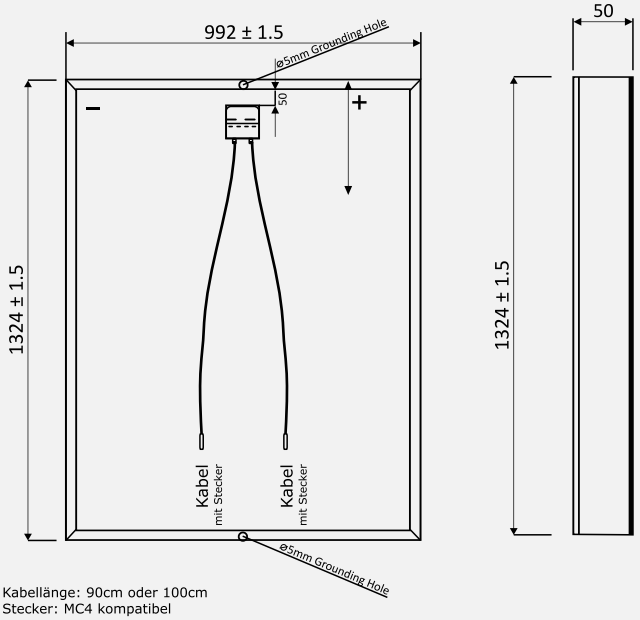
Zeichnungen
sind nicht
maßstabsgetreu

Montagebohrung
auf Kundenwunsch

Maßangaben in mm



Rückseite



Kabellänge: 90cm oder 100cm
Stecker: MC4 kompatibel

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.

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).

no-vo GmbH | **Solarmanufaktur**
Hauptstraße 14d | 02991 Laubusch
Tel. 035722 / 24 24 4 | Fax 24 25 6 | info@no-vo.de | **www.no-vo.de**

Technische Änderungen, Verbesserungen und Irrtum vorbehalten.
Stand: 06/2013