# Polykristallines PV-Modul NeMo® 60 P



**Qualität und Langlebigkeit**
Wir bieten auf alle Module eine Produktgewährleistung von 11 Jahren.

**Mehr Ertrag für Ihr Geld**
Unsere Solarmodule sind plussortiert und weisen bis zu 4,99 Wp mehr Leistung auf.

**Made in Germany**
Alle Module von Heckert Solar sind mit innovativer Rahmenklebetechnologie in Deutschland gefertigt.

**Hergestellt mit Ökostrom**

PRODUCT WARRANTY 11 Years

Plus-Sortierung
Plus-Sorting
Tri Plus

MADE IN GERMANY

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULE
DEUTSCHLAND
2016

## Polycrystalline PV Module NeMo® 60 P

- 11 years product warranty for proven efficiency and durability
- Plus-sorting up to +4,99 Wp for higher yields at the same price
- 100 % Made in Germany for more quality and reliability

Rating 1 D&B
D&B Decide with Confidence
certified: 25.04.2016
www.toprating.de

Heckert Solar
energy meets quality

www.heckert-solar.com

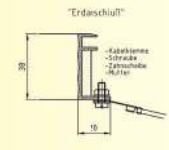
## Leistungsdaten NeMo® 60 P (3BB)
## Performance Data NeMo® 60 P (3BB)

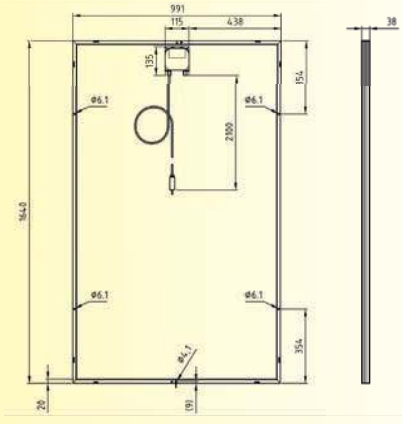
| | | Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 |
| **Nennleistung $P_{MPP}$**<br>Maximum Power $P_{MPP}$ | Wp | 250 STC<br>179 NOCT | 255 STC<br>183 NOCT | 260 STC<br>187 NOCT | 265 STC<br>191 NOCT | 270 STC |
| **Maximal garantierte Toleranz**<br>Maximum Guaranteed Tolerance | W | 0/+4,99 | | | | |
| **25 Jahre Leistungsgewährleistung**<br>25 years performance warranty | | 10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 %<br>10 years 90 %, 25 years 80 % | | | | |
| **Modulwirkungsgrad STC**<br>Efficiency of the Module STC | % | 15,4 | 15,7 | 16,0 | 16,3 | 16,6 |
| **Black Edition** | | Auf Anfrage erhältlich<br>Available upon request | | | | |
| **Kurzschlussstrom $I_{SC}$**<br>Short circuit current $I_{SC}$ | A | 8,79 STC<br>7,07 NOCT | 8,91 STC 7,11<br>NOCT | 8,97 STC<br>7,15 NOCT | 9,01 STC<br>7,17 NOCT | 9,31 STC |
| **Leerlaufspannung $U_{OC}$**<br>Open circuit voltage $U_{OC}$ | V | 38,32 STC<br>34,96 NOCT | 38,84 STC<br>35,71 NOCT | 39,35 STC<br>36,22 NOCT | 39,85 STC<br>36,49 NOCT | 38,41 STC |
| **Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$**<br>Voltage at maximal load $U_{MPP}$ | V | 30,75 STC<br>26,87 NOCT | 30,99 STC<br>27,27 NOCT | 31,25 STC<br>27,74 NOCT | 31,51 STC<br>28,08 NOCT | 30,86 STC |
| **Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$**<br>Current at maximal load $I_{MPP}$ | A | 8,21 STC<br>6,66 NOCT | 8,31STC<br>6,71 NOCT | 8,40 STC<br>6,74 NOCT | 8,48 STC<br>6,80 NOCT | 8,79 STC |
| **Maximale Systemspannung VDC**<br>Maximum System Voltage VDC | V | 1000 | | | | |
| **Rückwärtsbestromung $I_R$**<br>Reverse current feed $I_R$ | A | 15,0 | | | | |
| **Temperaturkoeffizient $I_{SC}$**<br>Temperature coefficient $I_{SC}$ | %/K | 0,05 | | | | |
| **Temperaturkoeffizient $V_{OC}$**<br>Temperature coefficient $V_{OC}$ | %/K | -0,32 | | | | |
| **Leistungskoeffizient $P_{max}$**<br>Performance coefficient $P_{max}$ | %/K | -0,42 | | | | |
| **Zertifizierte Schneelast**<br>Certified Snow Load | Pa | 8.000* | | | | |
| **Zellen**<br>Cells | | 60 polykristalline 6" Zellen, 3 Busbar, 3 Bypass-Dioden<br>60 polycristalline 6" High Efficiency Cells, 3 busbar, 3 bypass diodes | | | | |
| **Glas**<br>Glass | | 3,2mm hochtransparentes, antireflexbeschichtetes ESG-Glas<br>3,2 mm highly transparent, anti-reflective coating ESG-glass | | | | |
| **Rahmen**<br>Frame | | 38 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen<br>38 mm silver anodized aluminum frame | | | | |
| **Solarbox**<br>Solar box | | Tyco Solarlok 4mm² Stiftstecker +/-, Schutzklasse IP 65 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA)<br>Tyco Solarlok 4mm² Male Cable Coupler +/-, Protection class IP 65 (flammability level 5VA) | | | | |
| **Anschlusskabel**<br>Connecting Cable | | Tyco Solarlok 4mm2 Buchsenstecker +/-, Schutzklasse IP67<br>Tyco Solarlok 4mm2 Female Cable Coupler +/-, Protection class IP 67 | | | | |
| **Modulabmessungen B x H x T**<br>Dimensions of the Module W x H x D | mm | 991 x 1640 x 38 | | | | |
| **Modulgewicht**<br>Weight of the Module | kg | 17,7 | | | | |
| **TÜV Zertifikate**<br>TÜV Certificate | | IEC 61215; IEC 61730; IEC 62716; Factory Inspection Certificate; MCS | | | | |

## Standard








Die Heckert Solar GmbH behält sich Spezifikationsänderungen vor. Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380. Heckert Solar GmbH reserves the right to make specification changes. This data sheet complies with the requirements of EN 50380.

Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Nominal operating cell temperature NOCT: Einstrahlung 800 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Nennbetriebstemperatur von 48,2°C. Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² werden 100% (+/- 5%) des STC Wirkungsgrades (1.000 W/m²) erreicht. Abmaße +/- 3 mm. Nennleistung Messtoleranzen +/- 3,5%, Datenblatt Toleranzen +/- 10% (außer Nennleistung). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.
*Dritte Montageschiene notwendig - bitte beachten Sie unsere Installationsanleitung.

Standard Test Conditions STC: Irradiation 1,000 W/m² with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25°C. Nominal operating cell temperature NOCT: Irradiation 800 W/m² with a spectrum of AM 1.5 at a surroundings temperature of 20°C and nominal operating cell temperature of 48.2°C. Slight reduction in efficiency under partial load conditions at 25°C: in case of an irradiance of 200 W/m² 100% (+/-5%) of the STC efficiency is reached (1,000 W/m²). All dimensions: +/-3 mm. Maximum power measurement tolerances +/- 3,5% except maximum power. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars.
*Third mounting rail required - please follow our installation instructions.

überreicht durch: | handed out by:

Abbildungen ähnlich.

Stand: 06/2016

Heckert Solar GmbH | Carl-von-Bach-Straße 11 | D-09116 Chemnitz