

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




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



Leistungsdaten NeMo® 60 P
Performance Data NeMo® 60 P

| | | Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich) | | | | | |
|---|-----|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 240 | 245 | 250 | 255 | 260 | 265 |
| Nennleistung P _{MPP} Maximum Power P _{MPP} | Wp | 240 STC 171 NOCT | 245 STC 175 NOCT | 250 STC 179 NOCT | 255 STC 183 NOCT | 260 STC 187 NOCT | 265 STC 191 NOCT |
| Maximal garantierte Toleranz Maximum Guaranteed Tolerance | W |  0/+4,99 | | | | | |
| 25 Jahre Leistungsgewährleistung 25 years performance warranty | | 10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 % 10 years 90 %, 25 years 80 % | | | | | |
| Modulwirkungsgrad STC Efficiency of the Module STC | % | 14,8 | 15,1 | 15,4 | 15,7 | 16,0 | 16,3 |
| Black Edition * | | Auf Anfrage erhältlich Available upon request | | | | | |
| Kurzschlussstrom I _{sc} Short circuit current I _{sc} | A | 8,59 STC 7,01 NOCT | 8,69 STC 7,03 NOCT | 8,79 STC 7,07 NOCT | 8,91 STC 7,11 NOCT | 8,97 STC 7,15 NOCT | 9,01 STC 7,17 NOCT |
| Leerlaufspannung U _{oc} Open circuit voltage U _{oc} | V | 37,31 STC 33,95 NOCT | 37,81 STC 34,68 NOCT | 38,32 STC 34,96 NOCT | 38,84 STC 35,71 NOCT | 39,35 STC 36,22 NOCT | 39,85 STC 36,49 NOCT |
| Spannung bei Maximalleistung U _{MPP} Voltage at maximal load U _{MPP} | V | 30,19 STC 25,87 NOCT | 30,59 STC 26,35 NOCT | 30,75 STC 26,87 NOCT | 30,99 STC 27,27 NOCT | 31,25 STC 27,74 NOCT | 31,51 STC 28,08 NOCT |
| Strom bei Maximalleistung I _{MPP} Current at maximal load I _{MPP} | A | 8,03 STC 6,61 NOCT | 8,09 STC 6,64 NOCT | 8,21 STC 6,66 NOCT | 8,31 STC 6,71 NOCT | 8,40 STC 6,74 NOCT | 8,48 STC 6,80 NOCT |
| Maximale Systemspannung VDC Maximum System Voltage VDC | V | 1000 | | | | | |
| Rückwärtsbestromung I _R Reverse current feed I _R | A | 15,0 | | | | | |
| Temperaturkoeffizient I _{sc} Temperature coefficient I _{sc} | %/K | 0,05 | | | | | |
| Temperaturkoeffizient V _{oc} Temperature coefficient V _{oc} | %/K | -0,32 | | | | | |
| Leistungskoeffizient P _{max} Performance coefficient P _{max} | %/K | -0,42 | | | | | |
| Zertifizierte Schneelast Certified Snow Load | Pa | 5400 | | | | | |
| Zellen Cells | | 60 polykristalline 6" Zellen, 3 Busbar, 3 Bypass-Dioden 60 polycrystalline 6" High Efficiency Cells, 3 busbar, 3 bypass diodes | | | | | |
| Glas Glass | | 3,2mm hochtransparentes, antireflexbeschichtetes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent, anti-reflective coating ESG-glass | | | | | |
| Rahmen Frame | | 38 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm silver anodized Aluminum Frame | | | | | |
| Solarbox Solar box | | Tyco Solarlok 4mm² Stiftstecker +/-, Schutzklasse IP 65 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA) Tyco Solarlok 4mm² Male Cable Coupler +/-, Protection class IP 65 (flammability level 5VA) | | | | | |
| Anschlusskabel Connecting Cable | | Tyco Solarlok 4mm² Buchsenstecker +/-, Schutzklasse IP 67 Tyco Solarlok 4mm² Female Cable Coupler +/-, Protection class IP 67 | | | | | |
| Modulabmessungen B x H x T Dimensions of the Module W x H x D | mm | 991 x 1640 x 38 | | | | | |
| Modulgewicht Weight of the Module | kg | 17,7 | | | | | |
| TÜV Zertifikate TÜV Certificate | | IEC 61215; IEC 61730; IEC 62716; Factory Inspection Certificate | | | | | |

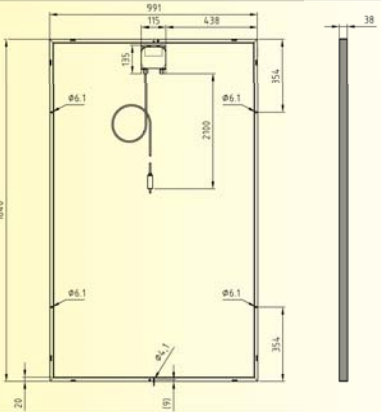
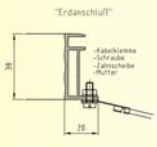


Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Geringe Wirkungsgradreduktion im Teilastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² werden 100% (+/- 2%) des STC Wirkungsgrades (100 W/m²) erreicht.
Nominal operating cell temperature NOCT: Einstrahlung 800 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Nennbetriebstemperatur von 48,2°C. Abmaße +/- 3 mm. Nennleistung Messtoleranzen +/- 3,5%, Datenblatt Toleranzen +/- 10% (außer Nennleistung). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. *Wir weisen darauf hin, dass der Ertrag der schwarzen Module (Black Edition) um bis zu 5% geringer sein kann (pro 1°C erhöhte Modultemperatur sinkt die Leistung P_{max} um 0,42 %). Bitte sorgen Sie deshalb für eine verbesserte Hinterlüftung.

Standard Test Conditions STC: Radiation 1000 watt/m² with a spectrum of AM 1,5 at a cell temperature of 25°C. Slight reduction in efficiency under partial load conditions at 25°C: in case of an irradiance of 200 W/m² 100% (+/- 2%) of the STC efficiency is reached (100 W/m²).
Nominal operating cell temperature NOCT: Radiation 800 Watt/m² with a spectrum of AM 1,5 at a surroundings temperature of 20°C and a nominal operating cell temperature of 48,2°C. All measurements: +/- 3 mm. Maximum power measurement tolerances +/- 3,5% except maximum power. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars. *We point out that the output of black modules can be up to 5 % less (increased module temperature per + 1 °C the output P_{max} drops by 0,42 %). Please arrange a better rear ventilation.

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

Standard



überreicht durch: | handed out by:

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.

Stand: 01/2015 Abbildungen ähnlich.