

# Polykristallines PV-Modul NeMo<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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

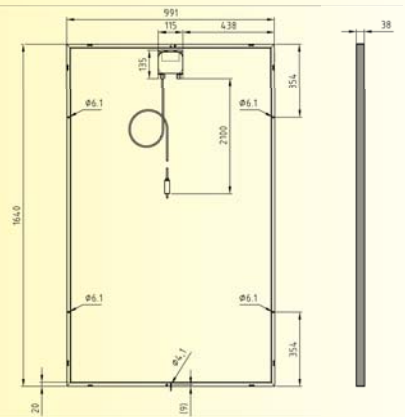
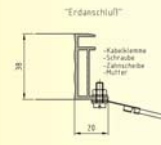
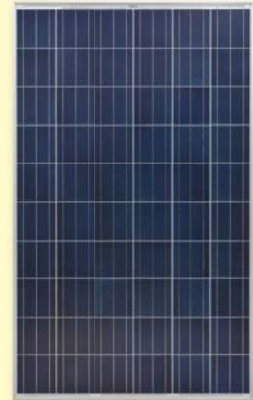


Leistungsdaten NeMo® 60 P  
Performance Data NeMo® 60 P

Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich)

|   |     | 240   | 245                     | 250                     | 255                     | 260                     | 265                     |
|---|-----|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nennleistung $P_{MPP}$<br>Maximum Power $P_{MPP}$                           | Wp  | 240 STC<br>171 NOCT   | 245 STC<br>175 NOCT     | 250 STC<br>179 NOCT     | 255 STC<br>183 NOCT     | 260 STC<br>187 NOCT     | 265 STC<br>191 NOCT     |
| 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                       | %   | 14,8  | 15,1                    | 15,4                    | 15,7                    | 16,0                    | 16,3                    |
| Black Edition *   |     | Auf Anfrage erhältlich<br>Available upon request  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Kurzschlussstrom $I_{sc}$<br>Short circuit current $I_{sc}$                 | A   | 8,59 STC<br>7,01 NOCT   | 8,69 STC<br>7,03 NOCT   | 8,79 STC<br>7,07 NOCT   | 8,91 STC<br>7,11 NOCT   | 8,97 STC<br>7,15 NOCT   | 9,01 STC<br>7,17 NOCT   |
| Leerlaufspannung $U_{oc}$<br>Open circuit voltage $U_{oc}$                  | V   | 37,31 STC<br>33,95 NOCT   | 37,81 STC<br>34,68 NOCT | 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 |
| Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$<br>Voltage at maximal load $U_{MPP}$ | V   | 30,19 STC<br>25,87 NOCT   | 30,59 STC<br>26,35 NOCT | 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 |
| Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$<br>Current at maximal load $I_{MPP}$    | A   | 8,03 STC<br>6,61 NOCT   | 8,09 STC<br>6,64 NOCT   | 8,21 STC<br>6,66 NOCT   | 8,31 STC<br>6,71 NOCT   | 8,40 STC<br>6,74 NOCT   | 8,48 STC<br>6,80 NOCT   |
| 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  | 5400  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Zellen<br>Cells   |     | 60 polykristalline 6" Zellen, 3 Busbar, 3 Bypass-Dioden<br>60 polycrystalline 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 4mm <sup>2</sup> Stiftstecker +/-, Schutzklasse IP 65 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA)<br>Tyco Solarlok 4mm <sup>2</sup> Male Cable Coupler +/-, Protection class IP 65 (flammability level 5VA) |                         |                         |                         |                         |                         |
| Anschlusskabel<br>Connecting Cable  |     | Tyco Solarlok 4mm <sup>2</sup> Buchsenstecker +/-, Schutzklasse IP67<br>Tyco Solarlok 4mm <sup>2</sup> 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   |                         |                         |                         |                         |                         |

Standard



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Geringe Wirkungsgradreduktion im Teilastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m<sup>2</sup> werden 100% (+/- 2%) des STC Wirkungsgrades (100 W/m<sup>2</sup>) erreicht.

Nominal operating cell temperature NOCT: Einstrahlung 800 Watt/m<sup>2</sup> 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 Pmax um 0,42 %). Bitte sorgen Sie deshalb für eine verbesserte Hinterlüftung.

Standard Test Conditions STC: Radiation 1000 watt/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 100% (+/-2%) of the STC efficiency is reached (100 W/m<sup>2</sup>).

Nominal operating cell temperature NOCT: Radiation 800 Watt/m<sup>2</sup> 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 alterations. 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 Pmax drops by 0,42 %). Please arrange a better rear ventilation.

überreicht durch: | handed out by: