

# Polykristallines PV-Modul NeMo<sup>®</sup> 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 Rahmenklebetechno-  
logie in Deutschland gefertigt.

**Hergestellt mit  
Ökostrom**






## Polycrystalline PV Module NeMo<sup>®</sup> 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



**Heckert Solar**  
energy meets quality

Leistungsdaten  
Performance Data

|   |     | Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich)  |                         |                         |                         |                         |
|---|-----|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|   |     | NeMo®<br>P 200   | NeMo®<br>P 205          | NeMo®<br>P 210          | NeMo®<br>P 215          | NeMo®<br>P 220          |
| Nennleistung P <sub>MPP</sub><br>Maximum Power P <sub>MPP</sub>                           | Wp  | 200 STC<br>144 NOCT  | 205 STC<br>147 NOCT     | 210 STC<br>151 NOCT     | 215 STC<br>155 NOCT     | 220 STC<br>159 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 %   |                         |                         |                         |                         |
| Produktgewährleistung<br>Product warranty   |     |  11 Jahre<br>11 years   |                         |                         |                         |                         |
| Black Edition*  |     | Auf Anfrage erhältlich<br>Available upon request   |                         |                         |                         | ---                     |
| Modulwirkungsgrad STC<br>Efficiency of the Module STC                                     | %   | 13,6   | 14,0                    | 14,3                    | 14,6                    | 15,0                    |
| Hergestellt in<br>Produced in   |     |  Made in Germany  |                         |                         |                         |                         |
| Effizienzreduktion<br>Efficiency Reduction  |     | Reduktion der Effizienz bei einer Einstrahlung von 1000 W/m <sup>2</sup> bis zu 200 W/m <sup>2</sup> (T <sub>Mod</sub> = 25 °C) < 5 %<br>Reduction of the efficiency with an irradiation of 1000 W/m <sup>2</sup> up to 200 W/m <sup>2</sup> (T <sub>Mod</sub> = 25 °C) < 5 %  |                         |                         |                         |                         |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub><br>Short circuit current I <sub>sc</sub>                 | A   | 8,52 STC<br>6,91 NOCT  | 8,57 STC<br>6,95 NOCT   | 8,62 STC<br>6,98 NOCT   | 8,67 STC<br>7,02 NOCT   | 8,72 STC<br>7,05 NOCT   |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub><br>Open circuit voltage U <sub>oc</sub>                  | V   | 31,95 STC<br>29,05 NOCT  | 32,40 STC<br>29,49 NOCT | 32,86 STC<br>29,94 NOCT | 33,32 STC<br>30,41 NOCT | 33,80 STC<br>30,88 NOCT |
| Spannung bei Maximalleistung U <sub>MPP</sub><br>Voltage at maximal load U <sub>MPP</sub> | V   | 24,95 STC<br>22,09 NOCT  | 25,40 STC<br>22,49 NOCT | 25,86 STC<br>22,93 NOCT | 26,32 STC<br>23,40 NOCT | 26,80 STC<br>23,88 NOCT |
| Strom bei Maximalleistung I <sub>MPP</sub><br>Current at maximal load I <sub>MPP</sub>    | A   | 8,02 STC<br>6,51 NOCT  | 8,07 STC<br>6,55 NOCT   | 8,12 STC<br>6,58 NOCT   | 8,17 STC<br>6,62 NOCT   | 8,22 STC<br>6,65 NOCT   |
| Maximale Systemspannung<br>Maximum System Voltage   | VDC | 1000   |                         |                         |                         |                         |
| Rückwärtsbestromung I <sub>r</sub><br>Reverse current feed I <sub>r</sub>                 | A   | 15,0   |                         |                         |                         |                         |
| Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub><br>Temperature coefficient I <sub>sc</sub>          | %/K | 0,05   |                         |                         |                         |                         |
| Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub><br>Temperature coefficient U <sub>oc</sub>          | %/K | -0,32  |                         |                         |                         |                         |
| Leistungskoeffizient P <sub>MPP</sub><br>Performance coefficient P <sub>MPP</sub>         | %/K | -0,42  |                         |                         |                         |                         |
| Schneelast<br>Snow Load   | Pa  | 5400 Pa nach IEC 61215<br>5400 Pa according to IEC 61215   |                         |                         |                         |                         |
| Zellen<br>Cells   |     | 54 polykristalline 6" Hochleistungszellen (156 x 156 mm), 3 Strings, 3 Bypass-Dioden<br>54 polycrystalline 6" High Efficiency Cells (156 x 156 mm), 3 strings, 3 bypass diodes   |                         |                         |                         |                         |
| Glas<br>Glass   |     | 3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Solarglas<br>3,2 mm highly transparent hardened solar glass  |                         |                         |                         |                         |
| Rahmen<br>Frame   |     | 38 mm eloxiertes Hohlkammerprofil<br>38 mm extruded aluminium frame  |                         |                         |                         |                         |
| Solarbox<br>Solar box   |     | Schutzklasse IP65 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA), Anschlüsse Tyco Stiftstecker +/-<br>Protection Class IP65 (flammability level 5VA), Connector Tyco Female Cable Coupler +/-   |                         |                         |                         |                         |
| Anschlusskabel<br>Connecting Cable  |     | Tyco Solarlok 4 mm <sup>2</sup> Buchenstecker +/-<br>Tyco Solarlok 4 mm <sup>2</sup> Male Cable Connector +/-  |                         |                         |                         |                         |
| Modulabmessungen B x H x T<br>Dimensions of the Module W x H x D                          | mm  | 991 x 1481 x 38  |                         |                         |                         |                         |
| Modulgewicht<br>Weight of the Module  | kg  | 16,3   |                         |                         |                         |                         |
| Zertifikate<br>Certificates   |     | TÜV IEC/EN 61215 • TÜV IEC/EN 61730 • TÜV IEC/EN 61701 • DLG 6002F • MCS PV0154  |                         |                         |                         |                         |
| Rücknahme und Recycling<br>Return & Recycling   |     | Heckert Solar ist offizielles Mitglied in der Organisation CERES und garantiert somit die fach- und umweltgerechte Entsorgung von nicht-reparaturfähigen und End-of-life PV-Modulen gemäß der EU-Richtlinie WEEE.<br>Heckert Solar is member of CERES and guarantees the return and recycling of end-of-life PV-modules in compliance with mandatory European and national waste law regulated under the WEEE directive. |                         |                         |                         |                         |

**Standard**






überreicht durch: | handed out by: