

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

Hergestellt mit  
Ökostrom



## 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.






## 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® P 195	NeMo® P 200	NeMo® P 205	NeMo® P 210
Nennleistung $P_{MPP}$ Maximum Power $P_{MPP}$	Wp	195 STC 140 NOCT	200 STC 144 NOCT	205 STC 147 NOCT	210 STC 151 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 %			
Produktgewährleistung Product warranty		 11 Jahre 11 years			
Black Edition*		verfügbar available			
Modulwirkungsgrad STC Efficiency of the Module STC	%	13,2	13,6	13,9	14,2
Hergestellt in Produced in		 Made in Germany			
Effizienzreduktion Efficiency Reduction		Reduktion der Effizienz bei einer Einstrahlung von 1000 W/m <sup>2</sup> bis zu 200 W/m <sup>2</sup> (TMod = 25 °C) < 5 % Reduction of the efficiency with an irradiation of 1000 W/m <sup>2</sup> up to 200 W/m <sup>2</sup> (TMod = 25 °C) < 5 %			
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ Short circuit current $I_{sc}$	A	8,47 STC 6,87 NOCT	8,52 STC 6,91 NOCT	8,57 STC 6,95 NOCT	8,62 STC 6,98 NOCT
Leerlaufspannung $U_{oc}$ Open circuit voltage $U_{oc}$	V	31,47 STC 28,57 NOCT	31,95 STC 29,05 NOCT	32,40 STC 29,49 NOCT	32,86 STC 29,94 NOCT
Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$ Voltage at maximal load $U_{MPP}$	V	24,47 STC 21,59 NOCT	24,95 STC 22,09 NOCT	25,40 STC 22,49 NOCT	25,86 STC 22,93 NOCT
Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$ Current at maximal load $I_{MPP}$	A	7,97 STC 6,48 NOCT	8,02 STC 6,51 NOCT	8,07 STC 6,55 NOCT	8,12 STC 6,58 NOCT
Maximale Systemspannung Maximum System Voltage	VDC	1000			
Rückwärtsbestromung $I_R$ Reverse current feed $I_R$	A	15,0			
Temperaturkoeffizient $I_{sc}$ Temperature coefficient $I_{sc}$	%/K	0,05			
Temperaturkoeffizient $U_{oc}$ Temperature coefficient $U_{oc}$	%/K	-0,32			
Leistungskoeffizient $P_{MPP}$ Performance coefficient $P_{MPP}$	%/K	-0,42			
Schneelast Snow Load	Pa	5400 Pa nach IEC 61215 5400 Pa according to IEC 61215			
Zellen Cells		54 polykristalline 6* Hochleistungszellen (156 x 156 mm), 3 Strings, 3 Bypass-Dioden 54 polykristalline 6* High Efficiency Cells (156 x 156 mm), 3 strings, 3 bypass diodes			
Glas Glass		3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Solarglas 3,2 mm highly transparent hardened solar glass			
Rahmen Frame		38 mm eloxiertes Hohlkammerprofil 38 mm extruded aluminium frame			
Solarbox Solar box		Schutzklasse IP65 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA), Anschlüsse Tyco Stiftstecker +/- Protection Class IP65 (flammability level 5VA), Connector Tyco Female Cable Coupler +/-			
Anschlusskabel Connecting Cable		Tyco Solarlok 4 mm <sup>2</sup> Buchsenstecker +/- Tyco Solarlok 4 mm <sup>2</sup> Male Cable Connector +/-			
Modulabmessungen B x H x T Dimensions of the Module W x H x D	mm	993 x 1483 x 38			
Modulgewicht Weight of the Module	kg	16,3			
Zertifikate Certificates		TÜV IEC/EN 61215 • TÜV IEC/EN 61730 • TÜV IEC/EN 61701 • DLG 6002F • MCS BBA 0058			
Rücknahme und Recycling Return & Recycling		Heckert Solar nimmt schadhaft, nicht reparaturfähige PV-Module zurück und führt diese extern einem Komplettreycling zu Heckert Solar takes back PV panels that are damaged and no longer functional and leads them to a complete external recycling			



überreicht durch: | handed out by:

Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C.  
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. Messtoleranzen +/- 3,5%, Datenblatt Toleranzen +/- 10% (außer Nennleistung). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Stand: 02/2012. \*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 0,5%). 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.  
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. Measurement tolerances +/- 3,5% except maximum power. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars. Status 02/2012. \*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 0,5 %). Please arrange a better rear ventilation.