

# 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 zu 100 % 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




Stand 08/2011. Alle Abmaße +/-2mm.

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

## Performance Data

Status 08/2011. Valid for all measurements: +/-2 mm.

Subject to technical alternations. No liability is asSumed for particulars.

Modultyp		HS NeMo® P 215	
Nennleistung PMPP		215 STC	
Maximum Power PMPP	Wp	155 NOCT	
Maximal garantierte Toleranz		 0/+4,99	
Maximum Guaranteed Tolerance	Wp		
Leistungsgarantie		10 Jahre 90%, 25 Jahre 80%	
Performance warranty		10 years 90%, 25 years 80%	
Produktgewährleistung		 11 Jahre	
Product warranty		11 years	
Black Edition*		verfügbar available	
Modulwirkungsgrad STC	%	14,6	
Efficiency of the Module STC	%		
Hergestellt in		 100% Made in Germany	
Made in			
Effizienzreduktion		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%	
Efficiency Reduction		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 ISC	A	8,67 STC	
Short circuit current ISC	A	7,02 NOCT	
Leerlaufspannung UOC	V	33,32 STC	
Open circuit voltage UOC	V	30,41 NOCT	
Spannung bei Maximalleistung UMPP	V	26,32 STC	
Voltage at maximal load UMPP	V	23,40 NOCT	
Strom bei Maximalleistung IMPP	A	8,17 STC	
Current at maximal load IMPP	A	6,62 NOCT	
Maximale Systemspannung	VDC	1000	
Maximum System Voltage	VDC		
Rückwärtsbestromung IR	A	15	
Reverse Current Feed IR	A		
Temperaturkoeffizient ISC	%/K	0,05	
Temperature coefficient ISC	%/K		
Temperaturkoeffizient UOC	%/K	-0,34	
Temperature coefficient UOC	%/K		
Leistungskoeffizient PMPP	%/K	-0,45	
Performance coefficient PMPP	%/K		
Schneelast	Pa	geprüft bis 5400 Pa nach IEC 61215	
Snow Load	Pa	certified up to 5400 Pa according to IEC 61215	
Zellen		54 polykristalline 6" Hochleistungszellen (156 x 156 mm), 3 Strings, 3 Bypass-Dioden	
Cells		54 polycrystalline 6" High Efficiency Cells (156 x 156 mm), 3 strings, 3 bypass diodes	
Glas		3,2 mm hochtransparentes Solar-Weißglas (ESG)	
Glass		3,2 mm highly transparent Solar Glass (tempered glass)	
Rahmen		38 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen	
Frame		38 mm silver anodized Aluminium Frame	
Solarbox		Schutzklasse IP65 (Nichtbrennbarkeitsstufe V0), 1 Kabel 1,90m TECSUN 4mm <sup>2</sup> , Stecker TECPLUG (MC4 steckbar)	
Solar Box		Protection class IP65 (flammability level V0), 1 cable 1,90m TECSUN 4mm <sup>2</sup> , connector TECPLUG (MC4 connectable)	
Modulabmessungen BxHxD	mm	994 x 1484 x 38	
Dimensions of the Module WxHxD	mm		
Modulgewicht	kg	17	
Weight of the Module	kg		
Zertifikate		TÜV IEC/EN 61215 (04/2010) * IEC/EN 61730 (08/2010) * IEC/EN 61701 (04/2010) * DLG 6002F (03/2011)	
Certificates		in Arbeit / in process MCS & CSTB	

**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 Zelltemperatur von 20°C.

\* Wir weisen darauf hin, dass der Ertrag der schwarzen Module um bis zu 10% niedriger sein kann (erhöhte Modultemperatur: pro +1°C sinkt die Leistung Pmax um 0,5%). Bitte für verbesserte Hinterlüftung sorgen.

**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 cell temperature of 20°C.

\* We point out that the output of black modules can be up to 10 % lower (increased module temperature per + 1 °C the output drops by 0,5 %). Please arrange a better rear ventilation.

