

# 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® 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® P  
Performance Data NeMo® 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, antireflexbeschichtets ESG-Glas 3,2 mm highly transparent, antireflection 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 IP67 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		IEC61215; IEC61730; Certificate d'inspection d'usine; Factory Inspection Certificate					



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. Nennleistung Messtoleranzen +/- 3,5%, Datenblatt Toleranzen +/- 10% (außer Nennleistung). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Stand: 11/2013. \*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.  
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 alternations. No liability is assumed for particulars. Status 11/2013. \*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: