

Polykristallines PV-Modul NeMo[®] 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[®] P

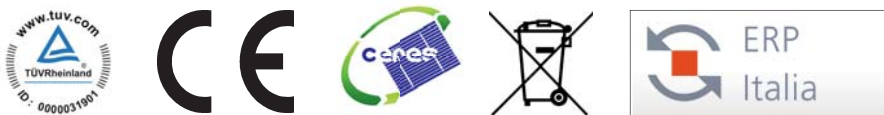
- 11 years product warranty for proven efficiency and durability
- Plus-sorting up to +4,99 Wp for higher yields at the same price
- 100 % Made in Germany for more quality and reliability



Heckert Solar
energy meets quality

Leistungsdaten NeMo® P
 Performance Data NeMo® P
 Caractéristiques techniques NeMo® P

		Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich)						
		200	205	210	215	220	225	230
Nennleistung P_{MPP} Maximum Power P_{MPP} Puissance nominale P_{MPP}	Wp	200 STC 141 NOCT	205 STC 144 NOCT	210 STC 147 NOCT	215 STC 151 NOCT	220 STC 155 NOCT	225 STC 159 NOCT	230 STC 163 NOCT
Maximal garantierte Toleranz Maximum Guaranteed Tolerance Tolérance maximale garantié	%				0/+4,99			
Modulwirkungsgrad STC Efficiency of the Module STC Rendement du module STC		13,6	14,0	14,3	14,6	15,0	15,3	15,7
Black Edition *		Auf Anfrage erhältlich Available upon request disponible sur demande						
Kurzschlussstrom I_{sc} Short circuit current I_{sc} Courant de court circuit I_{sc}	A	8,32 STC 6,87 NOCT	8,38 STC 6,91 NOCT	8,45 STC 6,95 NOCT	8,53 STC 6,98 NOCT	8,62 STC 7,02 NOCT	8,73 STC 7,05 NOCT	8,83 STC 7,08 NOCT
Leerlaufspannung U_{oc} Open circuit voltage U_{oc} Tension circuit ouvert U_{oc}	V	32,81 STC 28,57 NOCT	33,05 STC 29,05 NOCT	33,26 STC 29,49 NOCT	33,53 STC 29,94 NOCT	33,77 STC 30,41 NOCT	34,01 STC 30,88 NOCT	34,27 STC 31,36 NOCT
Spannung bei Maximalleistung U_{MPP} Voltage at maximal load U_{MPP} Tension à puissance maximale U_{MPP}	V	26,36 STC 21,59 NOCT	26,67 STC 22,09 NOCT	26,97 STC 22,49 NOCT	27,23 STC 22,93 NOCT	27,54 STC 23,40 NOCT	27,76 STC 23,88 NOCT	28,01 STC 24,35 NOCT
Strom bei Maximalleistung I_{MPP} Current at maximal load I_{MPP} Courant à puissance maximale I_{MPP}	A	7,75 STC 6,48 NOCT	7,84 STC 6,51 NOCT	7,91 STC 6,55 NOCT	7,98 STC 6,58 NOCT	8,08 STC 6,62 NOCT	8,16 STC 6,65 NOCT	8,25 STC 6,68 NOCT
Maximale Systemspannung P_{max} Maximum System Voltage P_{max} Tension maximale du système P_{max}	VDC	1000						
Rückwärtsbestromung I_R Reverse current feed I_R Alimentation corant inverse I_R	A	15,0						
Temperaturkoeffizient I_{sc} Temperature coefficient I_{sc} Coefficient de température I_{sc}	%/K	0,05						
Temperaturkoeffizient V_{oc} Temperature coefficient V_{oc} Coefficient de température V_{oc}	%/K	-0,32						
Leistungskoeffizient P_{MPP} Performance coefficient P_{MPP} Coefficient de puissance P_{MPP}	%/K	-0,42						
Zertifizierte Schneelast Certified Snow Load Charges du à la neige certifiée	Pa	5400						
Zellen Cells Cellules		54 polykristalline 6" Zellen, 3 Busbar, 3 Bypass-Dioden 54 polycrystalline 6" High Efficiency Cells, 3 busbar, 3 bypass diodes 54 cellules 6" polycrystallines haute efficacité, 3 busbar, 3 diodes de bypass						
Glas Glass Verre		3,2mm hochtransparentes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent ESG-glass 3,2 mm ESG verre à haute transparence						
Rahmen Frame Cadre		38 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm silver anodized Aluminium Frame En aluminium anodisé de 38 mm						
Solarbox Solar box Boîte solaire		Tyco Solarlok 4mm Stiftstecker +/- Tyco Solarlok 4mm Male Cable Coupler +/- Tyco Solarlok 4mm connecteurs +/-						
Modulabmessungen B x H x T Dimensions of the Module W x H x D Dimensions du module L x A x G	mm	991 x 1481 x 38						
Modulgewicht Weight of the Module Poids du module	kg	16,3						
TÜV Zertifikate TUV Certificate Certificat TUV		IEC61215; IEC61730; Certificate d'inspection d'usine; Factory Inspection Certificate						



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C.
 Nominal operating cell temperature NOCT: Einstrahlung 800 Watt/m² 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: 05/2013. *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 P_{max} um 0,42 %). Bitte sorgen Sie deshalb für eine verbesserte Hinterlüftung.

Standard Test Conditions STC: Radiation 1000 watt/m² with a spectrum of AM 1,5 at a cell temperature of 25°C.
 Nominal operating cell temperature NOCT: Radiation 800 watt/m² 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 05/2013. *We point out that the output of black modules can be up to 5% less (increased module temperature per + 1 °C the output P_{max} drops by 0,42 %). Please arrange a better rear ventilation.

überreicht durch: | handed out by: