

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 zu 100 % in Deutschland gefertigt.



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

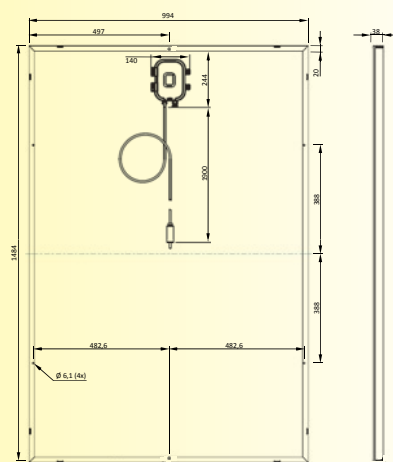


Heckert Solar
energy meets quality

Leistungsdaten Performance Data

		Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich)			
		NeMo® P 195	NeMo® P 200	NeMo® P 205	NeMo® P 210
Nennleistung PMPP Maximum Power PMPP	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		 100 % Made in Germany			
Effizienzreduktion Efficiency Reduction		Reduktion der Effizienz bei einer Einstrahlung von 1000 W/m² bis zu 200 W/m² (TMod = 25 °C) < 5 % Reduction of the efficiency with an irradiation of 1000 W/m² up to 200 W/m² (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	-0,34			
Leistungskoeffizient P_{MPP} Performance coefficient P _{MPP}	%/K	-0,45			
Schneelast Snow Load	Pa	geprüft bis 5400 Pa nach IEC 61215 certified up to 5400 Pa according to IEC 61215			
Zellen Cells		54 polykristalline 6" Hochleistungszellen (156 x 156 mm), 3 Strings, 3 Bypass-Dioden 54 polycrystalline 6" High Efficiency Cells (156 x 156 mm), 3 strings, 3 bypass diodes			
Glas Glass		3,2 mm hochtransparentes Solar-Weißglas 3,2 mm highly transparent Solar Glass			
Rahmen Frame		38 mm eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm anodized Aluminium Frame			
Solarbox Solar box		Schutzklasse IP65 (Nichtbrennbarkeitsstufe Vo), 1 Kabel 1,90 m TECSUN 4 mm², Stecker TECPLUG (MC4 steckbar) Protection Class IP65 (flammability level V0), 1 Cable 1,90 m TECSUN 4 mm², Connector TECPLUG (MC4 connectable)			
Modulabmessungen B x H x T Dimensions of the Module W x H x D	mm	994 x 1484 x 38			
Modulgewicht Weight of the Module	kg	17			
Zertifikate Certificates		TÜV IEC/EN 61215 (04/2010) · IEC/EN 61730 (08/2010) · IEC/EN 61701 (04/2010) · DLG 6002F (03/2011) in Arbeit/in progress MCS & CSTB			
Rücknahme und Recycling Return & Recycling		Heckert Solar nimmt schadhafte, 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			

Standard



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 Zelltemperatur von 25°C. Stand 07/2011. Alle Abmaße +/- 2 mm. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Datenblatt Toleranzen +/- 10 % (außer Nennleistung). Messtoleranz +/- 3,5 %.

* 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 P_{max} um 0,5 %). Bitte für verbesserte Hinterlüftung sorgen.

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 cell temperature of 25°C. Status 07/2011. Valid for all measurements: +/- 2 mm. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars. Data sheet tolerances +/- 10 % (except maximum power data). Measuring tolerance +/- 3,5 %.

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

überreicht durch: | handed out by: