Polykristallines PV-Modul NeMo® 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.

PRODUCT WARRANTY 11 Years

Plus-Sortierung
Plus-Sorting
Tri Plus

MADE IN GERMANY

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

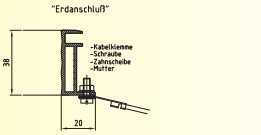
www.tuv.com TÜVRheinland ID: 0000031901

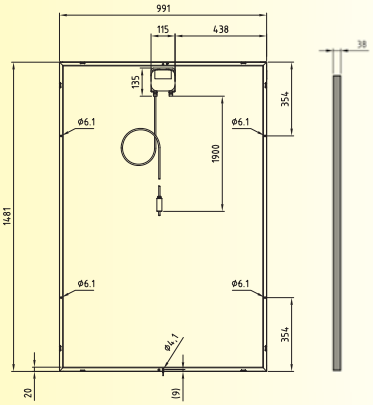
Heckert Solar
energy meets quality

www.heckert-solar.com

Leistungsdaten NeMo® P Performance Data NeMo® P		Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich)				
		210	215	220	225	230
Nennleistung P_{MPP} Maximum Power P_{MPP}	Wp	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	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		14,3	14,6	15,0	15,3	15,7
Black Edition *		Auf Anfrage erhältlich Available upon request				
Kurzschlussstrom I_{SC} Short circuit current I_{SC}	A	8,45 STC 6,95 NOCT	8,53STC 6,98 NOCT	8,62 STC 7,02 NOCT	8,73STC 7,05 NOCT	8,83 STC 7,08 NOCT
Leerlaufspannung U_{OC} Open circuit voltage U_{OC}	V	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}	V	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}	A	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 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		54 polykristalline 6" Zellen, 3 Busbar, 3 Bypass-Dioden 54 polycristalline 6" High Efficiency Cells, 3 busbar, 3 bypass diodes				
Glas Glass		3,2mm hochtransparentes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent ESG-glass				
Rahmen Frame		38 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm silver anodized Aluminum Frame				
Solarbox Solar box		Tyco Solarlok 4mm² Stiftstecker +/-, Schutzklasse IP65 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA) Tyco Solarlok 4mm² Male Cable Coupler +/-, Protection Class IP65 (flammability level 5VA)				
Anschlusskabel Connecting Cable		Tyco Solarlok 4 mm2 Buchsenstecker +/-, Schutzklasse IP67 Tyco Solarlok 4 mm2 Female Cable Coupler +/-, Protection class IP67				
Modulabmessungen B x H x T Dimensions of the Module W x H x D	mm	991 x 1481 x 38				
Modulgewicht Weight of the Module	kg	16,3				
TÜV Zertifikate TÜV Certificate		IEC61215; IEC61730; Certificate d´inspection d´usine; Factory Inspection Certificate				

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 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: 09/2013. *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/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 09/2013. *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: