

# Polykristallines PV-Modul NeMo® 54 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 Rahmenklebetechno-  
logie in Deutschland gefertigt.




## Polycrystalline PV Module NeMo® 54 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® 54 P  
Performance Data NeMo® 54 P

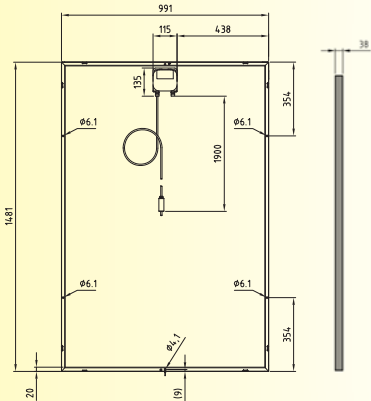
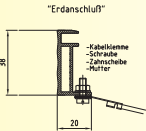
		Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich)			
		215	220	225	230
Nennleistung $P_{MPP}$ Maximum Power $P_{MPP}$	Wp	215 STC 151 NOCT	220 STC 155 NOCT	225 STC 159 NOCT	230 STC 163 NOCT
Maximal garantierte Toleranz Maximum Guaranteed Tolerance	W	 0/+4,99			
25 Jahre Leistungsgewährleistung 25 years performance warranty		10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 % 10 years 90 %, 25 years 80 %			
Modulwirkungsgrad STC Efficiency of the Module STC	%	14,6	15,0	15,3	15,7
Black Edition *		Auf Anfrage erhältlich Available upon request			
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ Short circuit current $I_{sc}$	A	8,53 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 $U_{oc}$	V	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	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	7,98 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 polycrystalline 6" High Efficiency Cells, 3 busbar, 3 bypass diodes			
Glas Glass		3,2mm hochtransparentes, antireflexbeschichtetes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent, anti-reflective coating 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 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. \*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 alterations. No liability is assumed for particulars. \*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.

Standard



überreicht durch: | handed out by: