

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.




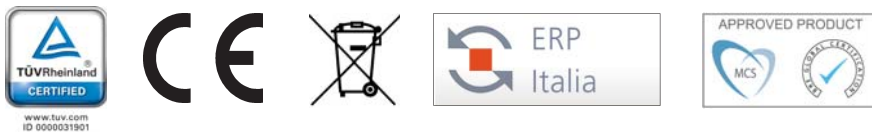
Polycrystalline PV Module NeMo[®] 54 P

- 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		IEC 61215; IEC 61730; IEC 62716; Factory Inspection Certificate			



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Geringe Wirkungsgradreduktion im Teilastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² werden 100% (+/- 2%) des STC Wirkungsgrades (100 W/m²) erreicht.

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 °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. Slight reduction in efficiency under partial load conditions at 25°C: in case of an irradiance of 200 W/m² 100% (+/- 2%) of the STC efficiency is reached (100 W/m²).

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 P_{max} drops by 0,42 %). Please arrange a better rear ventilation.

überreicht durch: | handed out by: