

Polykristalline PV-Module NeMo[®] P Laminat

Hergestellt mit
Ökostrom



Qualität und Langlebigkeit
Wir bieten auf alle Module eine
Produktgewährleistung von 11
Jahren.

Mehr Ertrag für Ihr Geld
Unsere Solarmodule sind plus-
sortiert: bis zu 4,99Wp mehr
Leistung

Made in Germany
Alle Module von Heckert Solar
sind zu 100% in Deutschland
gefertigt.






 Polycrystalline PV Module
NeMo[®] P Frameless

- Proven efficiency and durability - we grant a product warranty of 11 years for every module
- Higher yields at same price - all our modules are plus-sorted up to +4,99Wp
- Made in Germany - our modules are exclusively manufactured in Germany



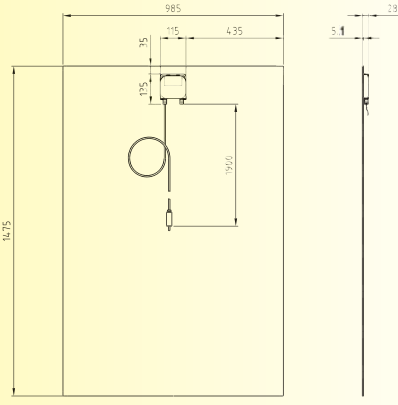



Heckert Solar
energy meets quality

Leistungsdaten
Performance Data

		Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage erhältlich)				
		210	215	220	225	230
Nennleistung P_{MPP} Maximum Power P_{MPP}	Wp	210 STC 151 NOCT	215 STC 155 NOCT	220 STC 159 NOCT	225 STC 159 NOCT	230 STC 159 NOCT
Maximal garantierte Toleranz Maximum Guaranteed Tolerance	Wp	 0/+4,99				
25 Jahre Leistungsgarantie 25 years performance warranty		10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 % 10 years 90 %, 25 years 80 %				
Produktgarantie Product warranty		 11 Jahre 11 years				
Black Edition*		verfügbar available				
Modulwirkungsgrad STC Efficiency of the Module STC	%	14,5	14,8	15,1	15,5	15,8
Hergestellt in Produced in		 100% Made in Germany				
Effizienzreduktion Efficiency Reduction		Reduktion der Effizienz bei einer Einstrahlung von 1000 W/m ² bis zu 200 W/m ² (TMod = 25°C) < 5% Reduction of the efficiency with an irradiation of 1000 W/m ² up to 200 W/m ² (TMod = 25°C) < 5%				
Kurzschlussstrom I_{sc} Short circuit current I_{sc}	A	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}	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 U_{oc} Temperature coefficient U_{oc}	%/K	-0,32				
Leistungskoeffizient P_{MPP} Performance coefficient P_{MPP}	%/K	-0,42				
Schneelast Snow Load	Pa	geprüft bis 2400 Pa nach IEC 61215 certified up to 2400 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		4,0 mm hochtransparentes ESG-Glas / optional mit Antireflexbeschichtung 4,0 mm highly transparent ESG-glass / anti-reflection treatment optionally				
Rahmen Frame		rahmenlos frameless				
Solarbox Solar box		Schutzklasse IP65 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA), Anschlüsse Tyco Stiftstecker +/- Protection class IP65 (flammability level 5VA), Connector Tyco Male Cable Coupler +/-				
Anschlusskabel Connecting Cable		Tyco Solarlok 4 mm2 Buchsenstecker +/- Tyco Solarlok 4 mm2 Female Cable Connector +/-				
Modulabmessungen B x H x T Dimensions of the Module W x H x D	mm	1475 x 985 x 5,1 (Anschlussdose 28) 1475 x 985 x 5,1 (junction box 28)				
Modulgewicht Weight of the Module	kg	17,2				
Zertifikate Certificates		TÜV IEC/EN 61215* IEC/EN 61730				

Standard


überreicht durch: | handed out by:

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 20°C. Datenblatt Toleranzen +/- 10% (außer Nennleistung). Messtoleranz +/- 3,5%. *Wir weisen darauf hin, dass der Ertrag der schwarzen Module um bis zu 5% niedriger sein kann (erhöhte Modultemperatur: pro +1°C sinkt die Leistung P_{max} um 0,5%). Bitte für verbesserte Hinterlüftung sorgen. Stand 10-2013. Alle Abmaße +/-2mm. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

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 20°C. Tolerances of data sheet data +/- 10% (excluding maximum power data). Measuring tolerance +/- 3,5%. *We point out that the output of black modules can be up to 5% lower (increased module temperature per + 1 °C the output drops by 0,5 %). Please arrange a better rear ventilation. Status 10-2013. Valid for all measurements: +/- 2 mm. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars.