

**Heckert-Solar AG**

Energy meets Quality

# NeMo® Autark-Set 200/24

## NeMo® P 200Wp

Mit dem Autark-Set bieten wir Ihnen die Möglichkeit der Nutzung von elektrischen Geräten auch ohne öffentliches Stromnetz.

Ideal geeignet für Wochenendhäuser, Gartenhütten, Wohnmobile, Yachten etc.

Auf der Basis von 24 Volt Gleichstrom ermöglicht das System z.B. die Beleuchtung eines Gartenhauses und den Anschluss weiterer Verbraucher wie Radio, Fernsehgerät oder auch Kühlschrank.

Der tagsüber erzeugte Strom wird über einen intelligenten Laderegler in Akkumulatoren gespeichert und kann in den Abend- und Nachtstunden genutzt werden.



### Bestandteile des Autark-Sets:

- 1 Solarmodul NeMo® P 200Wp
- 1 Laderegler Solsum 10/10
- 2 Batterien SBV 12-55
- 1 Alu-Batteriebox C-29
- 2 x 10m Solarkabel 4mm<sup>2</sup>
- 2 x 2m Solarkabel 6mm<sup>2</sup>
- 1 Stecker (Wieland)
- 1 Buchse (Wieland)
- 4 PG-Durchlässe für Batteriebox

Alle Komponenten (außer Solarmodul) sind in einer kompakten Box staub- und feuchtigkeitsgeschützt untergebracht.

**Heckert-Solar AG**




Carl-von-Bach-Str. 11  
D-09116 Chemnitz  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 371/458568-0  
Fax: +49 (0) 371/458568-880  
E-Mail: [info@heckert-solar.com](mailto:info@heckert-solar.com)

[www.heckert-solar.com](http://www.heckert-solar.com)

  
**Heckert Solar**  
energy meets quality

Leistungsdaten Moduls — Stand 08/2011. Alle Abmaße +/- 2mm. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.  
Performance data module — Status 08/2011. All dimensions +/- 2mm. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars.

Modultyp		HS NeMo® P 200
Nennleistung PMPP Maximum Power PMPP	Wp	200 STC 144 NOCT
Maximal garantierte Toleranz Maximum Guaranteed Tolerance	Wp	 0/+4,99
Leistungsgarantie 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	%	13,6
Hergestellt in Made in		 100% Made in Germany
Effizienzreduktion Efficiency Reduction		Reduktion der Effizienz bei einer Einstrahlung von 1000 W/m <sup>2</sup> bis zu 200 W/m <sup>2</sup> (TMod = 25°C) < 5% Reduction of the efficiency with an irradiation of 1000 W/m <sup>2</sup> up to 200 W/m <sup>2</sup> (TMod = 25°C) < 5%
Kurzschlussstrom ISC Short circuit current ISC	A	8,52 STC 6,91 NOCT
Leerlaufspannung UOC Open circuit voltage UOC	V	31,95 STC 29,05 NOCT
Spannung bei Maximalleistung UMPP Voltage at maximal load UMPP	V	24,95 STC 22,09 NOCT
Strom bei Maximalleistung IMPP Current at maximal load IMPP	A	8,02 STC 6,51 NOCT
Maximale Systemspannung Maximum System Voltage	VDC	1000
Rückwärtsbestromung IR Reverse Current Feed IR	A	15
Temperaturkoeffizient ISC Temperature coefficient ISC	%/K	0,05
Temperaturkoeffizient UOC Temperature coefficient UOC	%/K	-0,34
Leistungskoeffizient PMPP Performance coefficient PMPP	%/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 (ESG) 3,2 mm highly transparent Solar Glass (tempered glass)
Rahmen Frame		38 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm silver anodized Aluminium Frame
Solarbox Solar Box		Schutzklasse IP65 (Nichtbrennbarkeitsstufe V0), 1 Kabel 1,90m TECSUN 4mm <sup>2</sup> , Stecker TECPLUG (MC4 steckbar) Protection class IP65 (flammability level V0), 1 cable 1,90m TECSUN 4mm <sup>2</sup> , connector TECPLUG (MC4 connectable)
Modulabmessungen BxHxT Dimensions of the Module WxHxD	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 process MCS & CSTB

**Standard Testbedingungen STC:** Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C.

**Nominal operating cell temperature NOCT:** Einstrahlung 800 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 20°C.

\* 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 Pmax um 0,5%). Bitte für verbesserte Hinterlüftung sorgen.

**Standard Test Conditions STC:** Radiation 1000 watt/m<sup>2</sup> with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25°C.

**Nominal operating cell temperature NOCT:** Radiation 800 watt/m<sup>2</sup> with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 20°C.

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