www.heckert-solar.com

Neues Modulmaß: 1670 x 1006 x 38 mm
New size: 1670 x 1006 x 38 mm

Heckert Solar
energy meets quality

NeMo® 2.0 60 M

MONOKRISTALLINES PV-MODUL

MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

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

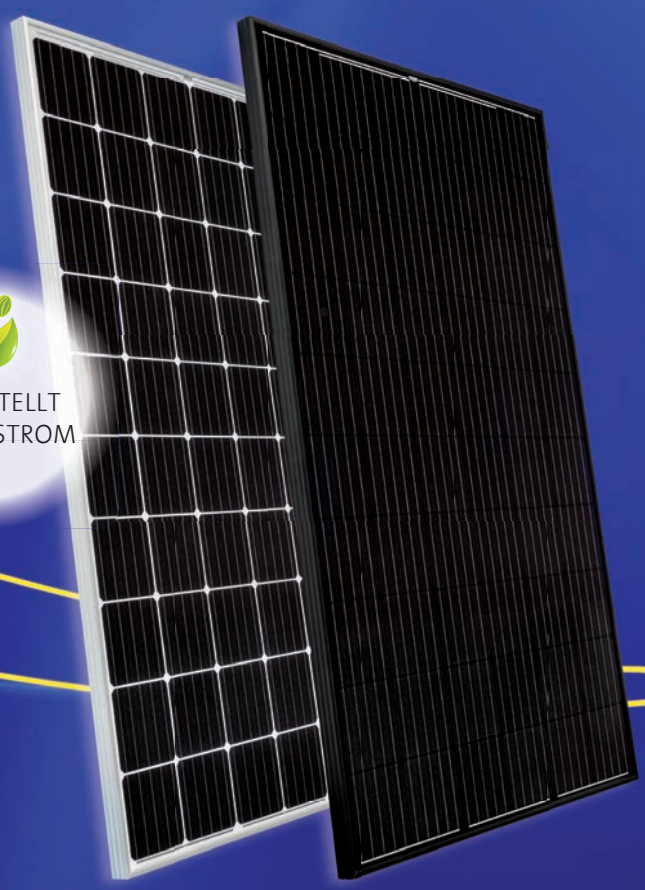
Mehr Ertrag für Ihr Geld: Unsere Solarmodule sind plussortiert und weisen bis zu 4,99 Wp mehr Leistung auf.

Alle NeMo® Module werden mit modernster Technologie am Standort Chemnitz gefertigt.

Quality and durability: 11 years product warranty for proven efficiency and durability.

More income for your invest:
Plus-sorting up to +4,99 Wp for higher yields at the same price.

All NeMo® modules are manufactured with the latest technology in Chemnitz, Germany.



HERGESTELLT MIT ÖKOSTROM

CrefoZert 2017 Creditreform BONITÄTSZERTIFIKAT
Gültig bis April 2018
Heckert Solar GmbH Chemnitz

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULE DEUTSCHLAND 2017

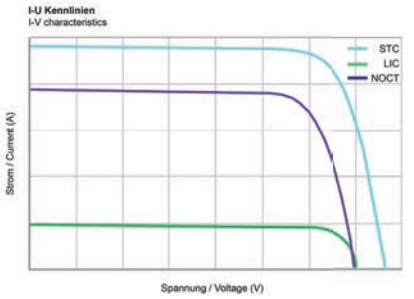
PRODUCT WARRANTY 11 Years

Plus-Sortierung Plus-Sorting Tri Plus

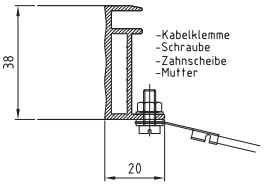
MADE IN GERMANY

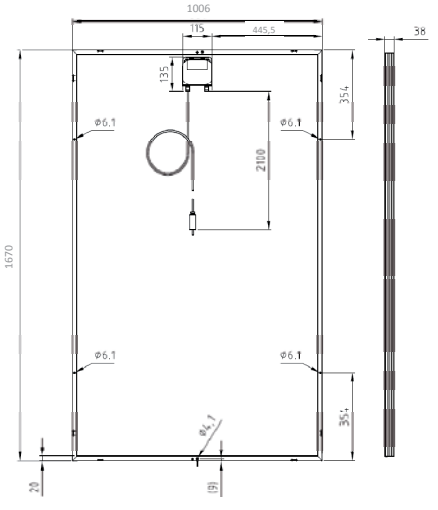
LEISTUNGSDATEN | PERFORMANCE DATA | **NeMo® 2.0 60 M**

				Standardleistungsklassen (power classes)				
				270	**275**	**280**	**285**	**290**
Nennleistung P_{MPP}	Maximum Power P_{MPP}	Wp		270	275	280	285	290
Modulwirkungsgrad STC	Efficiency of the Module at STC	%		16,1	16,4	16,7	17,0	17,3
Kurzschlussstrom I_{SC}	Short circuit current I_{SC}	A	STC	9,24	9,37	9,50	9,63	9,76
			NOCT	7,46	7,56	7,67	7,77	7,88
Leerlaufspannung U_{OC}	Open circuit voltage U_{OC}	V	STC	38,35	38,37	38,39	38,41	38,43
			NOCT	35,40	35,42	35,44	35,46	35,48
Spannung bei Maximalleistung U_{MPP}	Voltage at maximum load U_{MPP}	V	STC	31,42	31,52	31,62	31,72	31,82
			NOCT	28,64	28,74	28,83	28,92	29,01
Strom bei Maximalleistung I_{MPP}	Current at maximum load I_{MPP}	A	STC	8,71	8,83	8,95	9,07	9,19
			NOCT	6,97	7,06	7,16	7,26	7,35
Maximale Systemspannung VDC	Maximum System Voltage VDC	V		1000				
Rückwärtsbestromung I_R	Reverse current feed I_R	A		20,0				
Temperaturkoeffizient I_{SC}	Temperature coefficient I_{SC}	% K		0,043				
Temperaturkoeffizient V_{OC}	Temperature coefficient V_{OC}	% K		-0,31				
Leistungskoeffizient P_{max}	Performance coefficient P_{max}	% K		-0,41				
Zertifizierte Schneelast	Certified Snow Load	Pa		8.000 (TÜV Declaration)				
TÜV Zertifikate	TÜV Certificate			TÜV Declaration für IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701				
Brandbeständigkeit	Fire resistance			Klasse C / class C gemäß / acc. to ANSI/UL 790 & IEC 61730				



"Erdanschluß"





WEITERE DATEN

Zellen	Cells	60 monokristalline 6" Zellen, 4 bzw. 5 Busbar 60 monocristalline 6" high efficency cells, 4 or 5 busbar
Glas	Glass	3,2mm hochtransparentes, antireflexbeschichtetes ESG-Glas 3,2mm highly transparent, ESG-glass with anti-reflective coating
Rahmen	Frame	38mm silber eloxierter Aluminiumrahmen 38mm silver anodized aluminium frame
Solarbox	Solar box	Tyco „Z-Rail" mit Tyco Solarlok 4mm² Stiftstecker +/-, Schutzklasse IP 65 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA) 3 Bypass-Dioden Tyco „Z-Rail" with Tyco Solarlok 4mm² male cable coupler +/-, protection class IP 65 (flammability level 5VA), 3 bypass-diodes
Anschlusskabel	Connecting Cable	Tyco Solarlok Buchsenstecker +/-, Schutzklasse IP 67 Tyco Solarlok 4mm² female cable coupler +/-, protection class IP 67

Maximal garantierte Toleranz	Maximum guaranteed Tolerance	0/+4,99 Wp
25 Jahre Leistungsgewährleistung	25 years performance warranty	10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 % 10 years 90 %, 25 years 80 %
Black Edition	Black Edition	Auf Anfrage erhältlich Available upon request
Modulabmessungen H x B x T	Dimensions of the Module H x W x D	1670 x 1006 x 38 mm
Modulgewicht	Weight of the Module	18,3 kg
WEEE-Reg.-Nr.	DE 42676826	

Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m2 mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m2 werden 100% (+/- 2%) des STC Wirkungsgrades (1.000 W/m2) erreicht. Zulässige Betriebstemperatur zwischen -40°C bis +85°C. Abmaße +/- 3 mm. Nennleistung Messtoleranzen +/- 3,5%, Datenblatt Toleranzen +/- 10% (außer Nennleistung). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.
* Dritte Montageschiene notwendig – bitte beachten Sie unsere Installationsanleitung.

Standard Test Conditions STC: Irradiation 1,000 W/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 (1,000 W/m²) is reached. Operating temperature range between -40°C and +85°C. All dimensions: +/-3 mm. Maximum power measurement tolerances +/- 3,5% except maximum power. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars.
* Third mounting rail required – please follow our installation instructions.

überreicht durch: | handed out by:

Stand: 05/2017 Abbildungen ähnlich. Die Heckert Solar GmbH behält sich Spezifikationsänderungen vor. Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380. Heckert Solar GmbH reserves the right to make specification changes. This data sheet complies with the requirements of EN 50380.