HERGESTELLT
MIT ÖKOSTROM

Heckert Solar
Die Energiekompetenz

11 YEARS

Serienmäßig
11 Jahre
Produktgarantie

Standard
11 years
product warranty

20 YEARS

Erweiterbar
auf 15 bzw. 20 Jahre
Produktgarantie

Extendible
up to 15 or 20 years
product warranty

MADE IN
GERMANY

NEMO® 2.0 60M BLACK

MONOKRISTALLINES PV-MODUL

Made in Germany · Alle NeMo® Module werden mit modernster Technologie am Standort Chemnitz gefertigt.

Leistungsoptimiert · Modul-Design entwickelt mit der Software SmartCalc.CTM.

Nachhaltig · Unsere NeMo® Module werden mit Strom aus den eigenen PV-Anlagen und zugekauftem Ökostrom hergestellt.

MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

Made in Germany · *All NeMo® modules are manufactured with the latest production technology in Chemnitz, Germany.*

Optimized performance · *Module design created with the innovative SmartCalc.CTM Software.*

Sustainable · *Our NeMo® modules are manufactured with electricity from our own PV plants and additionally acquired green electricity.*

LEISTUNGSKLASSEN | *POWER CLASSES*

				315	320	325[1)]
Nennleistung P_{MPP}	Maximum Power P_{MPP}	Wp		315	320	325
Modulwirkungsgrad STC	Efficiency of the Module STC	%		18,8	19,1	19,4
Kurzschlussstrom I_{SC}	Short circuit current I_{SC}	A	STC	10,07	10,13	10,22
Strom bei Maximalleistung I_{MPP}	Current at maximum load I_{MPP}	A	STC	9,67	9,79	9,89
Leerlaufspannung U_{OC}	Open circuit voltage U_{OC}	V	STC	40,81	40,89	40,94
Spannung bei Maximalleistung U_{MPP}	Voltage at maximum load U_{MPP}	V	STC	32,86	32,97	33,13
Maximale Systemspannung VDC	Maximum System Voltage VDC	V		1000		
Rückwärtsbestromung I_R	Reverse current feed I_R	A		20,00		
Temperaturkoeffizient I_{SC}	Temperature coefficient I_{SC}	%/K		0,05		
Temperaturkoeffi zient U_{OC}	Temperature coeffi cient U_{OC}	%/K		-0,31		
Leistungskoeffizient P_{max}	Performance coefficient P_{max}	%/K		-0,40		
Zertifizierte Schneelast *	Certified Snow Load *	Pa		Druck/Pressure: Designload 5400 Pa, Testload 8100 Pa Sog/Suction: Designload 1600 Pa, Testload 2400 Pa		
VDE Zertifikate	VDE Certificate			IEC 61215 : 2016, IEC 61730 : 2016, Schutzklasse II / Safety class II Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701:2011, Schärfegrad 6/ Salt Mist Corrosion Test in acc. with IEC 61701:2011, severity 6, Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716:2013/ Ammonia Corrosion Test in acc with IEC 62716:2013		
Brandbeständigkeit	Fire resistance			Klasse C gemäß/class C acc. to: ANSI/UL 790 & IEC 61730, Ignitability testing class 1 acc. to UNI 8457, 9174 and 9177		
NMOT Wert	NMOT Data	°C		43,70		
P@NMOT	P@NMOT	Wp		234,23	237,92	241,61

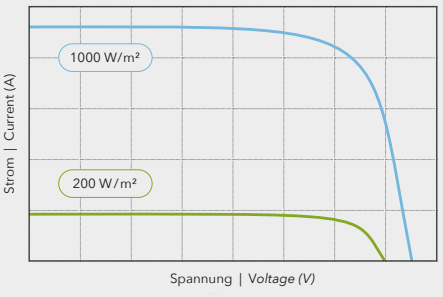
[1)] auf Anfrage/upon request

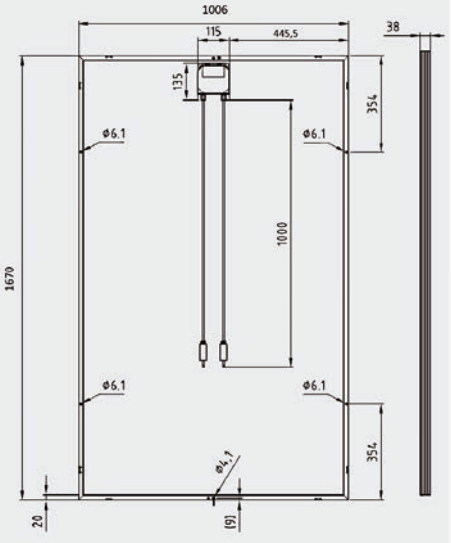
WEITERE DATEN | *FURTHER DATA*

Zellen	Cells	60 monokristalline Zellen, 5 Busbar 60 monocristalline high efficency cells, 5 busbar
Glas	Glass	3,2 mm hochtransparentes, antireflexbeschichtetes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent, ESG-glass with anti-reflective coating
Rahmen	Frame	38 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm black anodized aluminium frame
Solarbox	Solar box	TE Z-Rail Solarbox/GZX 156 K Schutzklasse IP 67 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5 VA), 3 Bypass-Dioden TE Z-Rail Junction Box/GZX 156 K protection class IP 67 (flammability level 5 VA), 3 bypass diodes
Anschlusskabel	Connecting Cable	wahlweise 4 mm² TE Connectivity PV4-S oder Stäubli MC4 Stecker +/-, IP 68, Kabellänge: 2 x 1.050 mm either 4 mm² TE Connectivity PV4-S or Stäubli MC4 connector +/-, IP 68, cable length 2 x 1.050 mm

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 %
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.	WEEE-Reg.-No.	DE 42676826

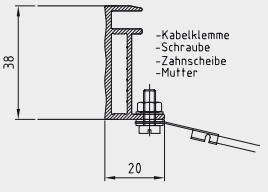
I-U Kennlinien | *I-V characteristics* — STC — LIC





SmartCalc.CTM

European Recycling Platform



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200 W/m²: 2 %. NMOT-Wert: Nominal Module Operating Temperature = Nennbetriebs-Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800 W/m² und einer Umgebungstemperatur von 20 °C. Zulässige Betriebstemperatur zwischen -40 °C bis +85 °C. Abmaße +/-3 mm. Nennleistung Messtoleranzen: PMPP +/-4 %, UOC/ISC +/-10 %. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Design Load = Bemessungslast, Testload = Prüflast. * 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. Maximum reduction in efficiency at 200 W/m²: 2%. NMOT-Data: Nominal Module Operating Temperature at irradiation 800 W/m² and an ambient temperature of 20 °C. Operating temperature range between -40 °C and +85 °C. All dimensions: +/-3 mm. Measurement tolerances: PMPP +/-4 %, UOC/ISC +/-10 %. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars. * Third mounting rail required – please follow our installation instructions.*

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES GERMANY 2023

überreicht durch: | *handed out by:*

Heckert Solar GmbH | Carl-von-Bach-Straße 11, 09116 Chemnitz | Tel. +49 (0) 371. 45 85 68-0 | Fax +49 (0) 371. 45 85 68-880
www.heckert-solar.com oder online bestellen unter **ordersystem.heckert-solar.com**

Stand: 03/2023 | Abbildungen ähnlich. Die Heckert Solar GmbH behält sich Spezifikationsänderungen vor. Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380. | *Illustrations similar. Heckert Solar GmbH reserves the right to make specifi cation changes . This data sheet complies with the requirements of EN 50380.*