



HERGESTELLT  
MIT ÖKOSTROM



**Heckert Solar**  
Die Energiekompetenz

MADE IN  
**GERMANY**



**Serienmäßig**  
11 Jahre  
Produktgarantie  
**Standard**  
11 years  
product warranty



**Erweiterbar**  
auf 15 bzw. 20 Jahre  
Produktgarantie  
**Extendible**  
up to 15 or 20 years  
product warranty



# NEMO® 2.0 60 M 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

				295	300	305
Nennleistung $P_{MPP}$	Maximum Power $P_{MPP}$	Wp		295	300	305
Modulwirkungsgrad STC	Efficiency of the Module STC	%		17,6	17,9	18,2
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	Short circuit current $I_{SC}$	A	STC	9,76	9,79	9,95
Leerlaufspannung $U_{OC}$	Open circuit voltage $U_{OC}$	V	STC	39,75	39,82	39,96
Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$	Voltage at maximum load $U_{MPP}$	V	STC	32,24	31,98	32,22
Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$	Current at maximum load $I_{MPP}$	A	STC	9,27	9,41	9,54
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		Druck/Pressure: Designload 5400 Pa/m <sup>2</sup> , Testload 8100 Pa/m <sup>2</sup> Sog/Suction: Designload 1600 Pa/m <sup>2</sup> , Testload 2400 Pa/m <sup>2</sup>		
TÜV Zertifikate	TÜV Certificate			IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, IEC 61701:2011/EN 61701:2012, IEC 62716:2013/EN 62716:2013		Erweiterungszertifizierung auf höhere Leistungsclassen in Bearbeitung Extension qualification to new power classes in progress
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		219,5	223,2	226,90

WEITERE DATEN | FURTHER DATA

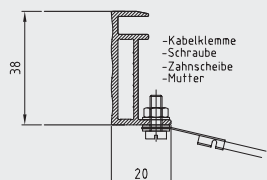
Zellen	Cells	60 monokristalline 6" Zellen, 5 Busbar 60 monocrystalline 6" high efficiency cells, 5 busbar
Glas	Glass	3,2 mm hochtransparentes, antireflexbeschichtetes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent, ESG-glass with anti-reflective coating
Rahmen	Frame	38 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm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

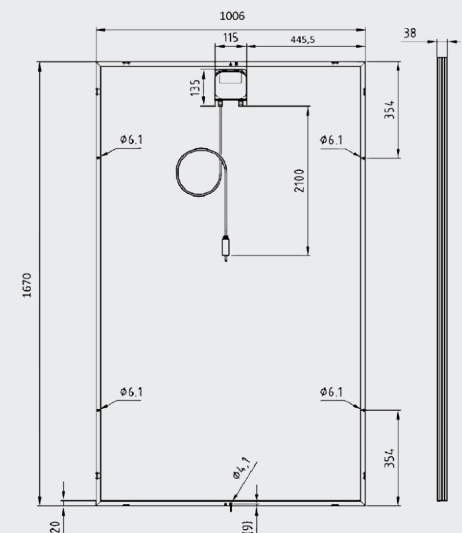
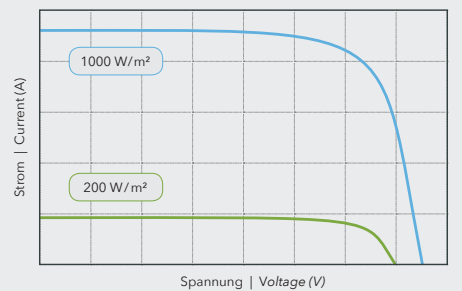
SmartCalc.CTM



European  
Recycling  
Platform



I-U Kennlinien | I-V characteristics



überreicht durch: | handed out by:

Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200W/m<sup>2</sup>: 2%. NMOT-Wert: Nominal Module Operating Temperature = Nennbetriebs-Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800W/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25°C. Maximum reduction in efficiency at 200W/m<sup>2</sup>: 2%. NMOT-Data: Nominal Module Operating Temperature at irradiation 800W/m<sup>2</sup> 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.



IEC 61215  
IEC 61730  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111214181

Salzkorrosions-  
beständigkeit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111214608

Ammoniak-  
beständigkeit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1111214366

