



HERGESTELLT  
MIT ÖKOSTROM



**Heckert Solar**  
Die Energiekompetenz



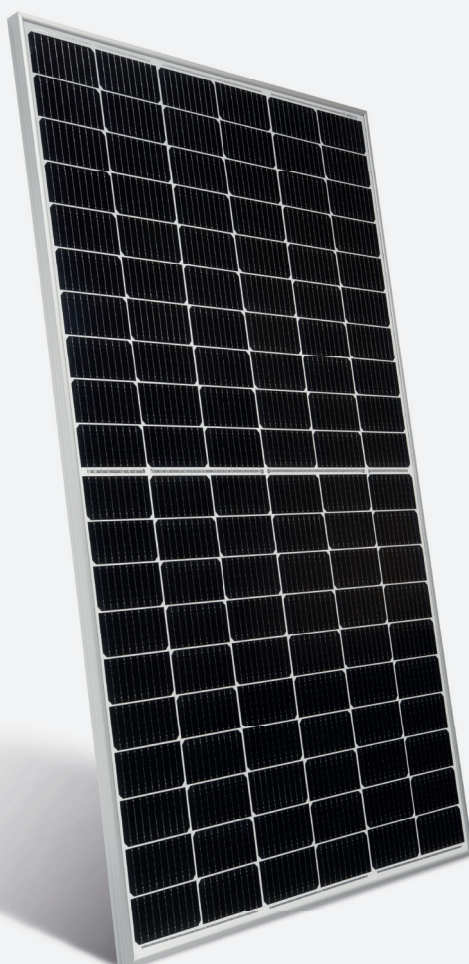
**Serienmäßig**  
11 Jahre  
Produktgarantie

**Standard**  
11 years  
product warranty



**Erweiterbar**  
auf 15 bzw. 20 Jahre  
Produktgarantie

**Extendible**  
up to 15 or 20 years  
product warranty



**MADE IN  
GERMANY**

# NEMO® 3.0 120 M

## MONOKRISTALLINES PV-MODUL

**Made in Germany** · Alle NeMo® 3.0 Module werden mit modernster Technologie am Produktionsstandort Langenwetzendorf in Deutschland gefertigt.

**Leistungsstabilität** · innovatives Thermisches Laserstrahlseparieren microCELL™ TLS erhält mechanische Festigkeit der Zellen

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

## MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

**Made in Germany** · All NeMo® 3.0 modules are manufactured with the latest production technology in Langenwetzendorf, Germany.

**Performance stability** · innovative thermal laser separation microCELL™ TLS preserves mechanical strength of the cells

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

LEISTUNGSKLASSEN | POWER CLASSES

375

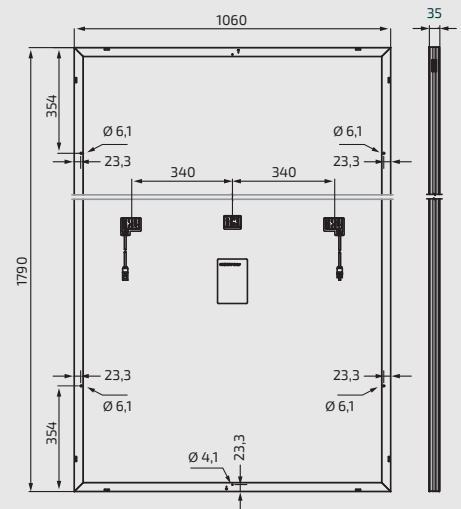
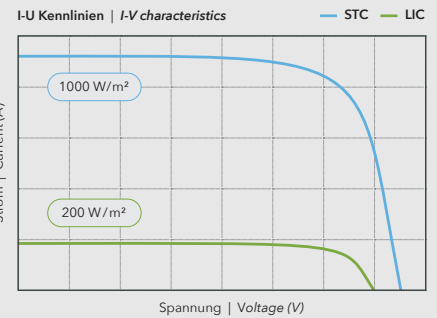
380

Nennleistung P <sub>MPP</sub>	Maximum Power P <sub>MPP</sub>	Wp		375	380
Modulwirkungsgrad STC	Efficiency of the Module STC	%		19,8	20,0
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	Short circuit current I <sub>SC</sub>	A	STC	11,11	11,38
Strom bei Maximalleistung I <sub>MPP</sub>	Current at maximum load I <sub>MPP</sub>	A	STC	10,58	10,90
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	Open circuit voltage U <sub>OC</sub>	V	STC	41,24	41,47
Spannung bei Maximalleistung U <sub>MPP</sub>	Voltage at maximum load U <sub>MPP</sub>	V	STC	35,60	34,97
Maximale Systemspannung VDC	Maximum System Voltage VDC	V			1000
Rückwärtsbestromung I <sub>R</sub>	Reverse current feed I <sub>R</sub>	A			20,0
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	Temperature coefficient I <sub>SC</sub>	% K			0,033
Temperaturkoeffizient U <sub>OC</sub>	Temperature coefficient U <sub>OC</sub>	% K			-0,263
Leistungskoeffizient P <sub>MPP</sub>	Performance coefficient P <sub>MPP</sub>	% K			-0,343
Zertifizierte Schneelast	Certified Snow Load	Pa		Front: Designload 3600 Pa, Testload 5400 Pa Back: Designload 1600 Pa, Testload 2400 Pa	
VDE Zertifikate	VDE Certificate			Zertifizierungen/certificates: VDE IEC 61215, IEC 61730	In Zertifizierung/ under certification: VDE IEC 61215, IEC 61730
Brandbeständigkeit	Fire resistance			Klasse C gemäß/class C acc. to: ANSI/UL 790 IEC 61730	
NMOT Wert	NMOT Data			42 °C	

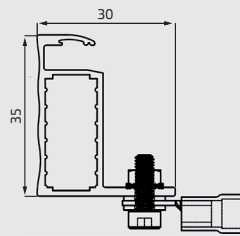
WEITERE DATEN | FURTHER DATA

Zellen	Cells	120 monokristalline M6 Zellen im Halbzellendesign, 9 Busbar 120 monocrystalline M6 half cut cells, 9 busbar
Glas	Glass	3,2 mm hochtransparentes, antireflexbeschichtetes ESG-Glas 3,2 mm highly transparent, ESG-glass with anti-reflective coating
Rahmen	Frame	35 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen 35 mm silver anodized aluminium frame
Solarbox	Solar box	PV-GZX312 Solarbox Schutzklasse IP 68 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5 VA), 3 Bypass-Dioden PV-GZX312 Junction Box protection class IP 68 (fl ammability level 5 VA), 3 bypass diodes
Anschlusskabel	Connecting Cable	4 mm <sup>2</sup> Stäubli MC4 Stecker +/-, IP 68, Kabellänge: 2 x 1.150 mm 4 mm <sup>2</sup> Stäubli MC4 connector +/-, IP 68, cable length: 2 x 1.150 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	1790 x 1060 x 35 mm
Modulgewicht	Weight of the Module	20,5 kg
WEEE-Reg.-Nr.	WEEE-Reg.-No.	DE 42676826



SmartCalc.CTM



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W / m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200 W / m<sup>2</sup>: 2%. NMOT-Wert: Nominal Module Operating Temperature = Nennbetriebs- Modultemperatur bei einer Bestrahlungstärke 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. 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 200 W / m<sup>2</sup>: 2%. NMOT-Data: Nominal Module Operating Temperature at irradiation 800 W / 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 alterations. No liability is assumed for particulars. Please follow our installation instructions.

überreicht durch: | handed out by:

