
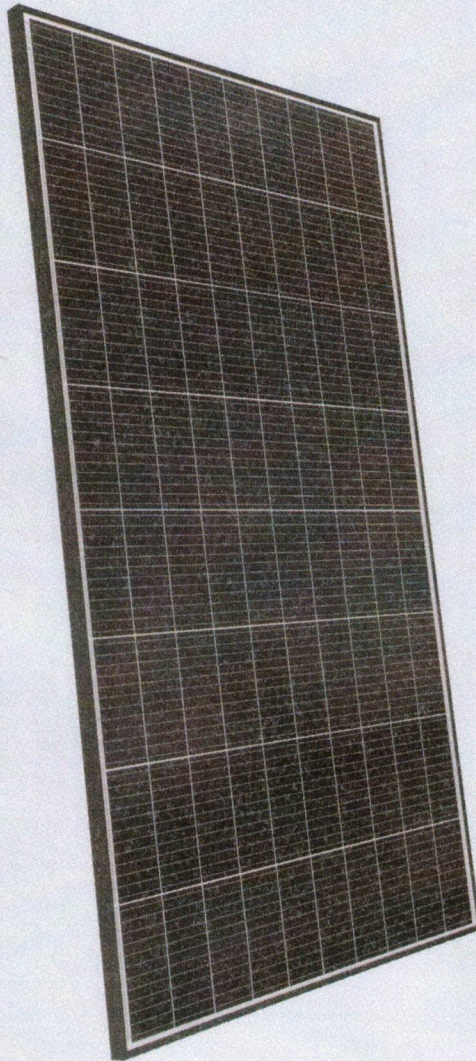




HERGESTELLT  
MIT ÖKOSTROM

 Heckert Solar



## NEMO<sup>®</sup> 4.2 80 M BLACK FRAME

### MONOKRISTALLINES PV-MODUL

**Made in Germany** Alle NeMo<sup>®</sup> Module werden mit modernster Technologie ausschließlich in Deutschland an den beiden Produktionsstandorten in Chemnitz oder im thüringischen Langenwetzendorf gefertigt.

**Leistungsstabilität** innovatives thermisches Laserstrahl-separieren mittels microCELL<sup>™</sup> MCS erhält mechanische Festigkeit der Zellen

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

### MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

**Made in Germany** All NeMo<sup>®</sup> modules are manufactured with the latest production technology exclusively in Germany at our production sites in Chemnitz and Langenwetzendorf.

**Performance stability** innovative thermal laser separation microCELL<sup>™</sup> TLS preserves mechanical strength of the cells

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

WWW.HECKERT-SOLAR.COM



Jahre  
Solarmodule  
Made in Germany

# NEMO \*4.2 80 M BLACK FRAME LEISTUNGSDATEN | PERFORMANCE DATA

## LEISTUNGSKLASSEN | POWER CLASSES

				395	400	405
Nennleistung $P_{MPP}$	Rated Power $P_{MPP}$	Wp		397,46	402,66	407,96
Modulwirkungsgrad STC	Efficiency of the Module STC	%		20,3	20,5	20,8
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	Short circuit current $I_{SC}$	A STC		8,99	9,03	9,06
Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$	Current at maximum load $I_{MPP}$	A STC		8,52	8,56	8,60
Leerlaufspannung $U_{OC}$	Open circuit voltage $U_{OC}$	V STC		54,57	54,81	55,05
Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$	Voltage at maximum load $U_{MPP}$	V STC		46,65	47,04	47,44
Maximale Systemspannung VDC	Maximum System Voltage VDC	V			1000	
Rückwärtsbestromung $I_R$	Reverse current feed $I_R$	A			32,0	
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	Temperature coefficient $I_{SC}$	% K			0,037	
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	Temperature coefficient $U_{OC}$	% K			-0,263	
Leistungskoeffizient $P_{MPP}$	Performance coefficient $P_{MPP}$	% K			-0,34	
Zertifizierte Schneelast *	Certified Snow Load *	Pa		Front: Designload 5400Pa, Testload 8100Pa Back: Designload 1600Pa, Testload 2400Pa		
VDE Zertifikate	VDE Certificate			IEC61215 (Bauartegnung/Designqualification) IEC61730 (Sicherheitsqualifizierung/Safety qualification)		
VDE Zertifikate Zusatz	VDE Certificates additional			IEC61701 (Salznebelkorrosion/Salt Mist Corrosion) IEC62716 (Ammoniak-Korrosion/Ammonia Corrosion)		
Produktgarantie	product warranty			15 Jahre/ 15 years		

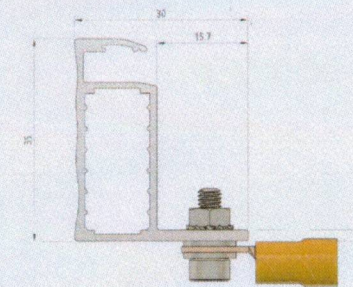
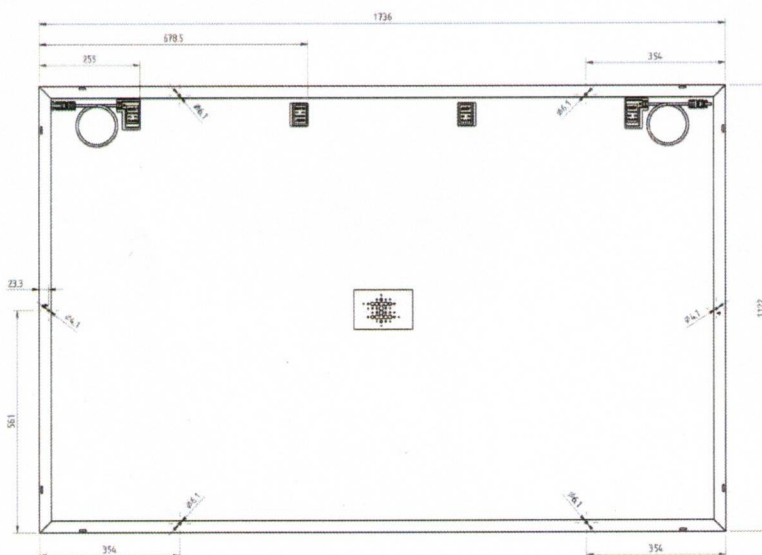
## WEITERE DATEN | FURTHER DATA

Zellen	Cells	80 monokristalline G12 Zellen im Halbzeldesign, 12 Busbar 80 monocrystalline G12 half cut cells, 12 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 silbereloxierter Aluminiumrahmen 35 mm silveranodized aluminium frame
Solarbox	Solar box	PV-GZX312 Solarbox Schutzklasse IP68 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5 VA), 4 Bypass-Dioden PV-GZX312 Junction Box protection class IP68 (flammability level 5 VA), 4 bypass diodes
Anschlusskabel	Connecting Cable	4 mm <sup>2</sup> Stäubli MC4 Stecker +/-, IP68, Kabellänge: 2 x 160cm 4 mm <sup>2</sup> Stäubli MC4 connector +/-, IP68, cable length: 2 x 160cm
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	1736 x 1122 x 35 mm
Modulgewicht	Weight of the Module	21 kg
WEEE-Reg.-Nr.	WEEE-Reg.-No.	DE42676826

Design optimized with

**SmartCalc.Module**

www.cell-to-module.com



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM1.5 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.