



HERGESTELLT
MIT ÖKOSTROM

 Heckert Solar



NEMO® 4.2 80 M BLACK

MONOKRISTALLINES PV-MODUL

Made in Germany . Alle NeMo® 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™ MCS 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® 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™ 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.

WWW.HECKERT-SOLAR.COM



20 Jahre
Solarmodule
Made in Germany

LEISTUNGSKLASSEN | POWER CLASSES

390

395

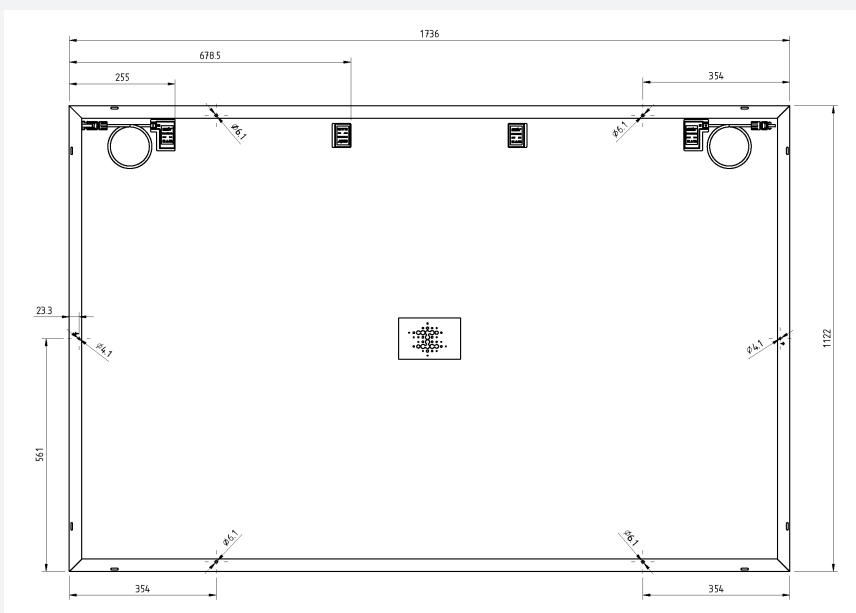
400

Nennleistung P _{MPP}	rated power P _{MPP}	Wp		390	395	400
Modulwirkungsgrad STC	efficiency of the module STC	%		20,0	20,3	20,5
Kurzschlussstrom I _{SC}	short circuit current I _{SC}	A	STC	8,74	8,9	8,96
Strom bei Maximalleistung I _{MPP}	current at maximum load I _{MPP}	A	STC	8,16	8,36	8,45
Leerlaufspannung U _{OC}	open circuit voltage U _{OC}	V	STC	56,19	55,48	55,27
Spannung bei Maximalleistung U _{MPP}	voltage at maximum load U _{MPP}	V	STC	48,2	47,64	47,59
Maximale System spannung 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			-0,262	
Leistungskoeffizient P _{MPP}	performance coefficient P _{MPP}	% K			-0,34	
Zertifizierte Schneelast *	certified snow load *	Pa		Front: Designload 5400 Pa, Testload 8100 Pa Back: Designload 1600 Pa, Testload 2400 Pa		
VDE Zertifikate Standard	VDE certificates standard			IEC 61215 (Bauartegnung/Design qualification) IEC 61730 (Sicherheitsqualifizierung/Safety qualification)		
VDE Zertifikate Zusatz	VDE certificates additional			IEC 61701 (Salznebelkorrosion/Salt Mist Corrosion) IEC 62716 (Ammoniak-Korrosion/Ammonia Corrosion)		
Produktgarantie	product warranty			15 Jahre / 15 years		

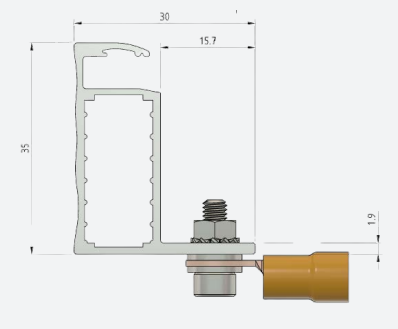
WEITERE DATEN | FURTHER DATA

Zellen	Cells	80 monokristalline G12 Zellen im Halbzellendesign, 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 Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen 35 mm black anodized aluminium frame
Solarbox	Solar box	PV-GZX312 Solarbox Schutzklasse IP 68 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5VA), 4 Bypass-Dioden PV-GZX312 Junction Box protection class IP 68 (flammability level 5 VA), 4 bypass diodes
Anschlusskabel	Connecting Cable	4 mm ² Stäubli MC4 Stecker +/-, IP 68, Kabellänge: 2 x 160cm 4 mm ² Stäubli MC4 connector +/-, IP 68, cable length: 2 x 160 cm

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.	DE 42676826



Design optimized with
 SmartCalc.Module
www.cell-to-module.com



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 %. 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 / m² with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25 °C. Maximum reduction in efficiency at 200 W / m²: 2%. 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.