HERGESTELLT
MIT ÖKOSTROM

Heckert Solar
Die Energiekompetenz

NEUES G12 QUERSTRING-SOLARMODUL

11 YEARS

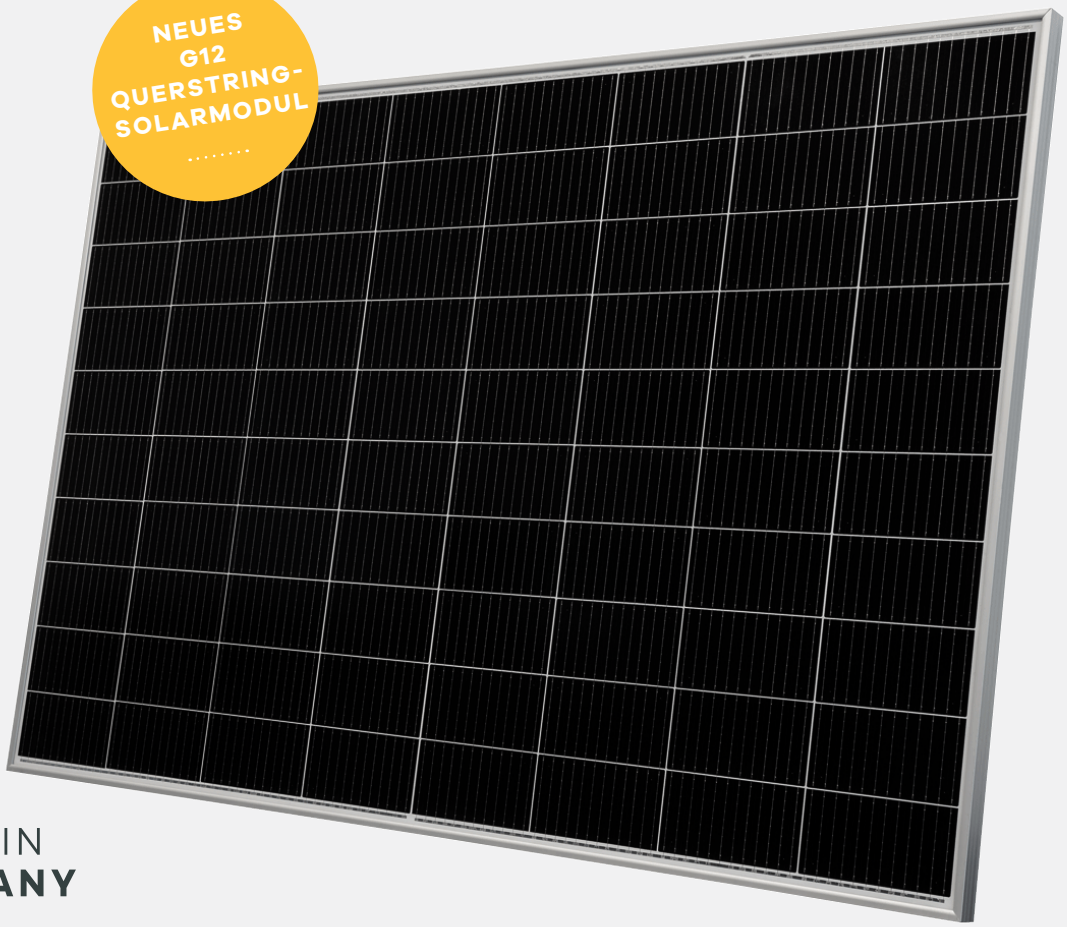
Serienmäßig
11 Jahre
Produktgarantie

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 ®4.2 80 M

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.*

LEISTUNGSKLASSEN | *POWER CLASSES*

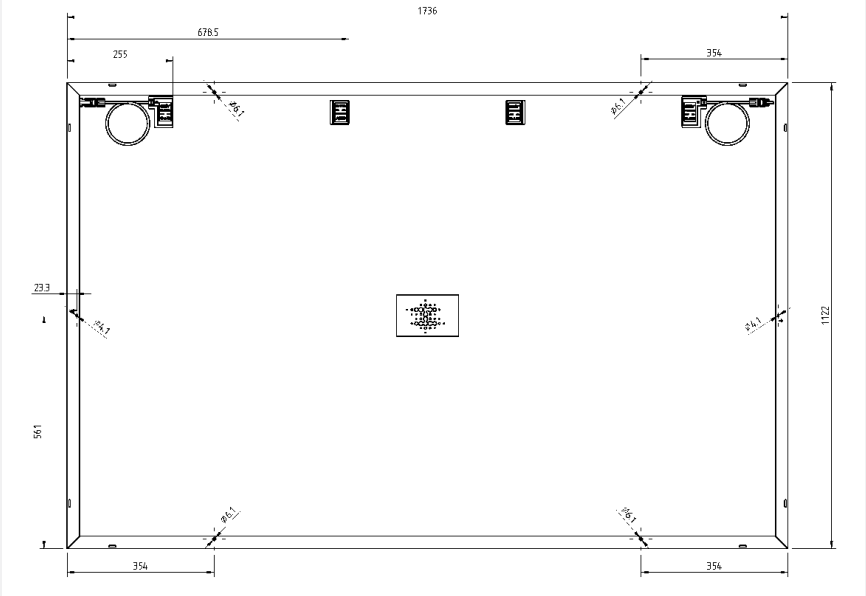
				390	395	400
Nennleistung P_{MPP}	Maximum Power P_{MPP}	Wp		390	395	400
Modulwirkungsgrad STC	Efficiency of the Module STC	%		20,0	20,3	20,5
Kurzschlussstrom I_{SC}	Short circuit current I_{SC}	A	STC	8,96	8,99	9,03
Strom bei Maximalleistung I_{MPP}	Current at maximum load I_{MPP}	A	STC	8,48	8,52	8,56
Leerlaufspannung U_{OC}	Open circuit voltage U_{OC}	V	STC	54,33	54,57	54,81
Spannung bei Maximalleistung U_{MPP}	Voltage at maximum load U_{MPP}	V	STC	46,25	46,65	47,04
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 5400 Pa, Testload 8100 Pa Back: Designload 1600 Pa, Testload 2400 Pa	
VDE Zertifikate	VDE Certificate				IEC 61215 (Bauarteignung/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)	

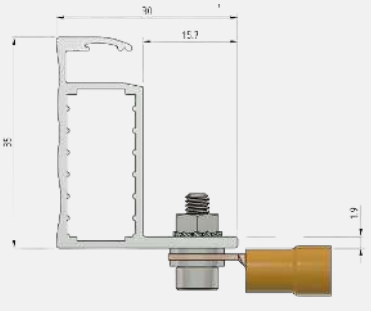
WEITERE DATEN | *FURTHER DATA*

Zellen	Cells	80 monokristalline G12 Zellen im Halbzelldesign, 12 Busbar 80 monocristalline 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 silber eloxierter Aluminiumrahmen 35 mm silver anodized aluminium frame
Solarbox	Solar box	PV-GZX312 Solarbox Schutzklasse IP 68 (Nichtbrennbarkeitsstufe 5 VA), 4 Bypass-Dioden PV-GZX312 Junction Box protection class IP 68 (fl ammability level 5 VA), 4 bypass diodes
Anschlusskabel	Connecting Cable	4 mm² Stäubli MC4 Stecker +/-, IP 68, Kabellänge: 2 x 160 cm 4 mm² 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 Wirkungsgradreduk-tion bei 200 W/ m² : 2 %. NMOT- Wert : Nominal Module Operating Temperature = Nennbetriebs - Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800W/ 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 = Bemessungs-last, 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 effi ciency at 200 W/ m² : 2% . NMOT-Data: Nominal Module Operating Temperature at irradiation 800 W/ m² and an ambient temperature of 20 °C. Operating tempe-rature 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. Please follow our installation instructions.

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 Spezifi kationsänderungen 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.