



HERGESTELLT
MIT ÖKOSTROM



Heckert Solar
Die Energiekompetenz

NEUES
G12
QUERSTRING-
SOLARMODUL



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® 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.

LEISTUNGSKLASSEN | POWER CLASSES

390

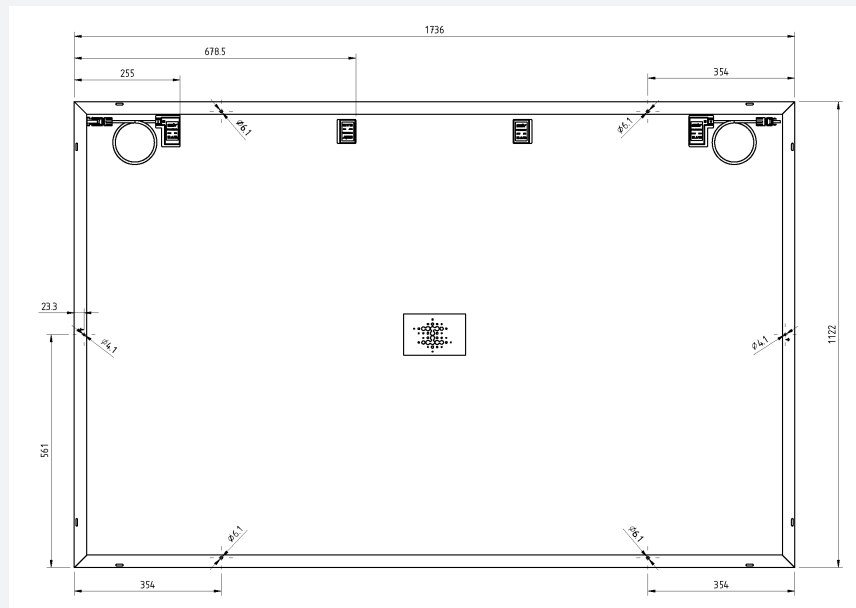
395

| | | | | | |
|---|--|-----|-----|---|-------|
| Nennleistung P _{MPP} | Maximum Power P _{MPP} | Wp | | 390 | 395 |
| Modulwirkungsgrad STC | Efficiency of the Module STC | % | | 20,0 | 20,3 |
| Kurzschlussstrom I _{SC} | Short circuit current I _{SC} | A | STC | 8,96 | 8,99 |
| Strom bei Maximalleistung I _{MPP} | Current at maximum load I _{MPP} | A | STC | 8,48 | 8,52 |
| Leerlaufspannung U _{OC} | Open circuit voltage U _{OC} | V | STC | 54,33 | 54,57 |
| Spannung bei Maximalleistung U _{MPP} | Voltage at maximum load U _{MPP} | V | STC | 46,25 | 46,65 |
| 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 | | -0,262 | |
| 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 | VDE Certificate | | | In Zertifizierung/under certification: VDE IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716 | |

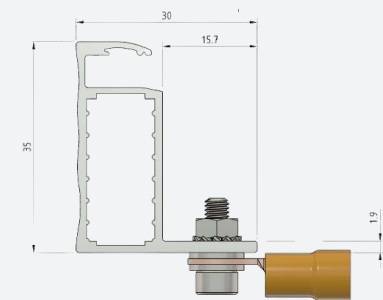
WEITERE DATEN | FURTHER DATA

| | | |
|----------------|------------------|--|
| 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 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 mm ² Stäubli MC4 Stecker +/-, IP 68, Kabellänge: 2 x 160 cm 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 % . 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 efficiency at 200 W / m²: 2 % . NMOT-Data: Nominal Module Operating Temperature at irradiation 800 W / m² 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.