



FABRICATION AVEC
DE L'ÉNERGIE VERTE



Heckert Solar
Die Energiekompetenz



Garantie du produit
de 11 ans en
standard
11 años de garantía
del producto como
estándar



Garantie du produit
extensible à 15 ou
20 ans
garantía del producto
ampliable a 15 o 20
años



 **MADE IN
GERMANY**

NEMO® 2.0 60 M

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES MONO

Fabriqué en Allemagne · Tous les modules NeMo® sont fabriqués à l'aide d'une technologie de production de pointe sur le site de Chemnitz en Allemagne.

Optimisation du rendement · Conception de module développée avec le logiciel SmartCalc.CTM.

Durable · Nos modules NeMo® sont fabriqués avec de l'électricité provenant de nos propres systèmes photovoltaïques et d'électricité verte achetée = moins d'émissions de CO₂.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINOS

Made in Germany · Todos los módulos NeMo® están fabricados con la tecnología de producción más avanzada en el sitio de Chemnitz en Alemania.

Rendimiento óptimo · diseño del módulo desarrollado con el software SmartCalc.CTM.

Sostenible · nuestros módulos NeMo® están fabricados con electricidad de nuestros propios sistemas fotovoltaicos y adicionalmente compramos electricidad ecológica.

PUISSANCES STANDARDS | CLASES DE POTENCIA

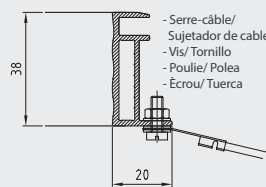
				320	325	330
Puissance nominale P_{MPP}	Potencia nominal P_{MPP}	W_p		320	325	330
Rendement de module STC	Eficiencia del módulo STC	%		19,1	19,4	19,7
Courant de court circuit I_{SC}	Corriente de cortocircuito I_{SC}	A	STC	10,16	10,17	10,44
Courant à la puissance maximale I_{MPP}	Corriente a la potencia máxima I_{MPP}	A	STC	9,79	9,85	9,91
Tension à vide U_{OC}	TOC de circuito abierto U_{OC}	V	STC	40,73	40,98	41,10
Tension à la puissance maximale U_{MPP}	Voltaje a la potencia máxima U_{MPP}	V	STC	33,06	33,29	33,55
Tension maximale du système VDC	Voltaje de sistema máximo VDC	V		1000		
Courant inverse I_R	Corriente invertida I_R	A		20,0		
Coefficient de température I_{SC}	Coefficiente de temperatura I_{SC}	% K		0,07		
Coefficient de température V_{OC}	Coefficiente de temperatura V_{OC}	% K		-0,35		
Coefficient de puissance P_{max}	Coefficiente de potencia P_{max}	% K		-0,38		
Charge de neige certifiée *	Carga de nieve certificada *	Pa		Pression: Designload 5400 Pa, Testload 8100 Pa Aspiration: Designload 1600 Pa, Testload 2400 Pa / Presión: carga de diseño 5400 Pa, carga de prueba 8100 Pa Succión: carga de diseño 1600 Pa, carga de prueba 2400 Pa		
Certificat VDE	Certificados VDE			IEC 61215 : 2016, IEC 61730 : 2016, Classe de protection II / Clase de protección II		
Résistance au feu	Resistencia al fuego			Classe C selon / Clase C según: ANSI/UL 790 & IEC 61730, Ignitability testing class 1 acc. to UNI 8457, 9174 and 9177		
Valeur NMOT	Valor NMOT	°C		43,70		
P@NMOT	P@NMOT	W_p		237,92	241,61	245,61

PLUS DE DÉTAILS | DATOS ADICIONALES

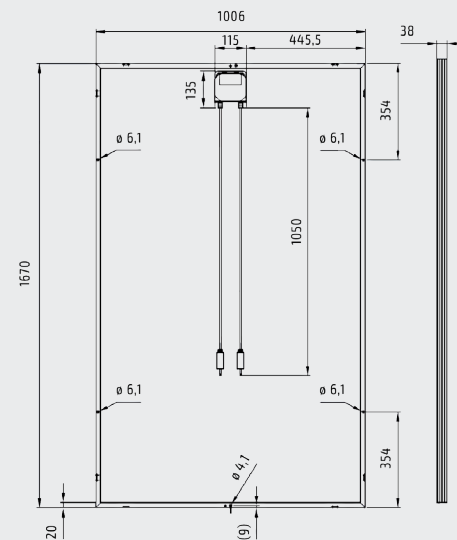
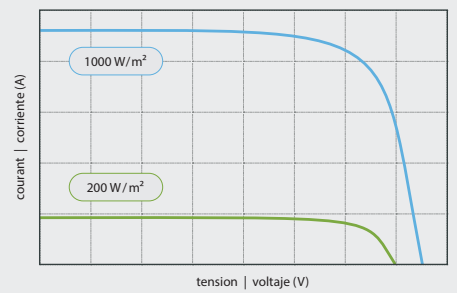
Cellules	Células	60 monocristallines cellules, 5 Busbar 60 células monocristalinas, 5 barras colectoras
Verre	Vidrio	Verre trempé hautement transparent de 3,2 mm, traité antireflet Vidrio templado de 3,2 mm, altamente transparente y con revestimiento antirreflejo
Cadre	Marco	Cadre en aluminium anodisé argent de 38 mm Marco de aluminio anodizado plateado de 38 mm
Solarbox	Caja de conexiones	Tyco „Z-Rail“ Solarbox, classe de Protection IP67 (Degré d'inflamabilité 5VA), 3 diodes Bypasse Tyco „Z-Rail“ caja de conexiones, clase de protección IP67 (5VA no combustible), 3 diodos de derivación
Cable de connection	Cable de conexión	Au choix : connecter TE Connectivity PV4-5 4mm ² ou MC4 +/-, IP 68, longueur de câble: 2x1.050 mm Opcionalmente con conector TE Connectivity PV4-5 o con Stäubli MC4 conector +/-, IP 68, longitud de cable: 2x1.050mm

Tolérance maximale garantie	Máxima tolerancia garantizada	0/+4,99 W_p
Garantie de performance de 25 ans	25 años de garantía de funcionamiento	10 ans sur 90%, 25 ans sur 80% 10 años 90%, 25 años 80%
Dimension (h x l x p)	Dimensiones del módulo (a x a x p)	1670 x 1006 x 38 mm
Poids du module	Peso del módulo	18,3 kg
WEEE- numéro/Recycling	Número de registro WEEE / reciclaje	DE 42676826

SmartCalc.CTM



Courbe I-U | I-U característica



Conditions de test standard STC: Radiation 1000 Watt/m²; température de cellule de 25°C; spectre AM 1,5. Réduction du rendement maximale à 200W/m²: 2%. Valeur NMOT: Nominal Module Operating Temperature = Température nominale de fonctionnement du module à une radiation de 800 W/m² et à une température ambiante de 20°C. Température de fonctionnement admissible entre -40°C et +85°C. Toutes les dimensions +/- 3mm. Tolérances de mesure de puissance nominale: PMPP +/- 4%, UOC/ISC +/- 10%. Sous réserve de modifications techniques. Toutes les informations sont données sans garantie. Design Load = Charge nominale, Testload = Charge du test. *Utilisation du 3ème barre de montage, veuillez consulter les indications de nos instructions de montage.

Condiciones de prueba estándar STC: irradiación 1.000 W/m² con espectro AM 1.5 a una temperatura de célula de 25°C. Reducción máxima de la eficiencia a 200W/m²: 2%. Valor de NMOT: Temperatura nominal de funcionamiento del módulo a 800 W/m² de irradiancia y 20°C de temperatura ambiente. Temperatura de funcionamiento permitida entre -40 ° C y + 85 ° C. Dimensiones +/- 3 mm. Tolerancia de medición de la potencia nominal: PMPP +/- 4%, UOC / ISC +/- 10%. Cambios técnicos reservados. Toda la información sin garantía. Desing Load = carga nominal, Testload = carga de prueba. * Es necesario el tercer riel de montaje; tenga en cuenta nuestras instrucciones de instalación.



delivré par: | Presentado por: