



MANUFACTURED WITH
GREEN ELECTRICITY



Heckert Solar
Die Energiekompetenz



Vakiona
11 vuoden
tuotetakuu

Standard
11 years
product warranty



Jatkettavissa
15-20 vuoteen
Tuotetakuu

Extendible
up to 15 or 20 years
product warranty



**MADE IN
GERMANY**

NEMO® 2.0 60 M BLACK

MONIKIDE AURINKOSÄHKÖPANEELI

Made in Germany · Kaikki NeMo®-moduulit valmistetaan nykyaikaisinta tekniikkaa käyttäen Chemnitzin tehtaalla.

Optimoitu suorituskyky · Moduulimalli kehitetty ohjelmistolla SmartCalc.CTM.

Kestävyys · NeMo®-moduulimme valmistetaan omien aurinkokennojärjestelmiemme tuottamalla sähköllä ja ostetulla vihreällä sähköllä.

MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

Made in Germany · All NeMo® modules are manufactured with the latest production technology in Chemnitz, Germany.

Optimized performance · Module design created with the innovative SmartCalc.CTM Software.

Sustainable · Our NeMo® modules are manufactured with electricity from our own PV plants and additionally acquired green electricity.

TEHOLUOKAT | POWER CLASSES

				315	320	325 ¹⁾
Nimellisteho P _{MPP}	Maximum Power P _{MPP}	Wp		315	320	325
Moduulin hyötysuhde STC	Efficiency of the Module STC	%		18,8	19,1	19,4
Oikosulkuvirta I _{SC}	Short circuit current I _{SC}	A	STC	10,07	10,13	10,22
Maksimitehon virta I _{MPP}	Current at maximum load I _{MPP}	V	STC	9,67	9,79	9,89
Avoimen piirin jännite U _{OC}	Open circuit voltage U _{OC}	V	STC	40,81	40,89	40,94
Jännite maksimaaliteholla U _{MPP}	Voltage at maximum load U _{MPP}	A	STC	32,86	32,97	33,13
Järjestelmän maksimi jännite VDC	Maximum System Voltage VDC	V			1000	
Maks. sarja sulakekoko I _R	Reverse current feed I _R	A			20,00	
Lämpötilakerroin I _{SC}	Temperature coefficient I _{SC}	% K			0,05	
Lämpötilakerroin V _{OC}	Temperature coefficient V _{OC}	% K			-0,31	
Suorituskykykerroin P _{maks.}	Performance coefficient P _{max}	% K			-0,40	
Sertifioitu lumikuorma *	Certified Snow Load *	Pa		Paine / Pressure: Suunnittelukuormitus 5400 Pa, koekuorma 8100 Pa / Imu / Suction: Suunnittelukuormitus 1600 Pa, koekuorma 2400 Pa		
TÜV-sertifikaatit	TÜV Certificate			IEC 61215 : 2016, IEC 61730 : 2016, Suojaluokka II / Safety class II	Laajennussertifikaatti korkeampiin teholuokkiin valmisteilla / Extension qualification to new power classes in progress	
Palonkestävyys	Fire resistance			Luokka C standardin mukaan / class C acc. to: ANSI/UL 790 & IEC 61730, Ignitability testing class 1 acc. to UNI 8457, 9174 and 9177		
NMOT-arvo	NMOT Data	°C			43,70	
P@NMOT	P@NMOT	Wp		234,23	237,92	241,61

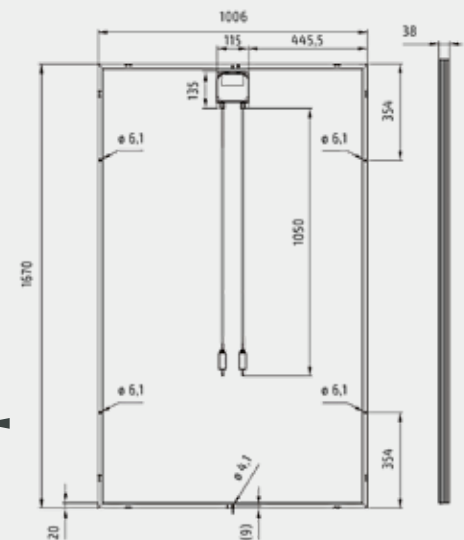
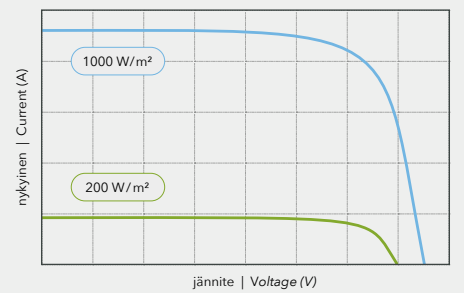
¹⁾Pyydettäessä / upon request

LISÄTIEDOT | FURTHER DATA

Aurinkokennot	Cells	60 yksikiteistä solua, 5 kokooajakiskoa 60 monocrystalline high efficiency cells, 5 busbar
Lasi	Glass	3,2 mm:n erittäin läpinäkyvä, heijastamattomaksi päällystetty karkaistu lasi 3,2 mm highly transparent, ESG-glass with anti-reflective coating
Kehys	Frame	38 mm:n hopeaeloksoitu alumiinikehys 38 mm silver anodized aluminium frame
Kytentäkotelo	Solar box	TE Z-kisko aurinkokotelo, Suojaluokka IP 67 (palamattomuustaso 5 VA), 3 ohitusdiodia TE Z-Rail Junction Box protection class IP 67 (flammability level 5VA), 3 bypass diodes
Liitäntäkaapeli	Connecting Cable	valinnaisesti 4 mm ² TE Connectivity PV4-S tai Stäubli MC4 -pistoke +/-, IP 68, kaapelin pituus: 2 x 1.005 mm either 4 mm ² TE Connectivity PV4-S or Stäubli MC4 connector +/-, IP 68, cable length 2 x 1.005 mm

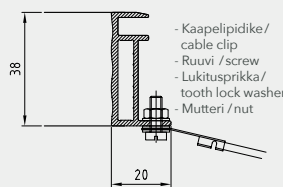
Suurin taattu toleranssi	Maximum guaranteed tolerance	0/+4,99 Wp
25 vuoden suoritustakuu	25 years performance warranty	10 vuotta 90 %, 25 vuotta 80 % 10 years 90 %, 25 years 80 %
Moduulin mitat K x L x S	Dimensions of the Module H x W x D	1670 x 1006 x 38 mm
Moduulin paino	Weight of the Module	18,3 kg
WEEE-rek.nro	WEEE-Reg.-No.	DE 42676826

I-U ominaiskäyrät | I-V characteristics



Valtuutettu jälleenmyyjä: | handed out by:

SmartCalc.CTM



Vakiokoeolosuhteet STC: Tulosäteily 1 000 W / m² spektrillä AM 1.5 kun solun lämpötila on 25 °C. Maksimaalinen tehokkuuden tason vähennys, kun 200 W / m²: 2%. NMOT-arvo: Nominal Module Operating Temperature = Moduulin nimellinen käyttölämpötila, kun säteily vahvuus 800 W / m² ja ympäristön lämpötila 20 °C. Salittu käyttölämpötila - 40 °C - + 85 °C. Mitat +/- 3 mm.
Nimellisteho mittausoleranssi: PMPP +/- 4%, UOC / ISC +/- 10%. Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään. Kaikki tiedot ilman takuuta. Design Load = suunnittelukuorma, Testload = koekuorma * Kolmas asennuskisko välttämätön - noudata asennusohjetta.

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 alternations. No liability is assumed for particulars. * Third mounting rail required - please follow our installation instructions.

