

NAHUI

Haier

LUMENIA
Smarte Stecker-
Solaranlage

HMK1P-600D-FT420X2
HMK1P-800D-FT420X2

Haier Germany GmbH
Konrad-Zuse-Platz 6
81829, München
www.haier.de



Unsere Website



LinkedIn

Kundensupport
eur.nahui-newenergy.com/service

Technischer Support:
Tel: +49 211 418 731 73
Email: solar.de@haier-europe.com
Kontakt: hilfe.gsis@haier-europe.com

Geeignet für



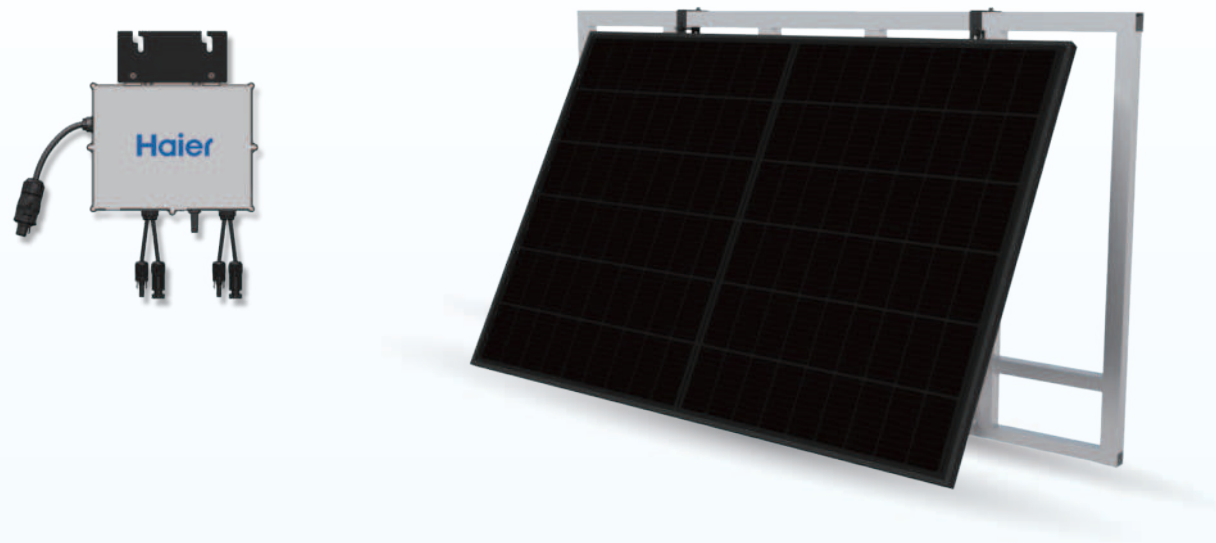
Balkon



Garten



Geländer



EIGENSCHAFTEN



Einstellbarer Winkel

Je nach Installationsumgebung und Anforderungen kann der Winkel der Halterung angepasst werden, um die maximale Stromerzeugung zu erzielen.



Garantierte Qualität

10 Jahre Produktgarantie auf Mikro-Wechselrichter
15 Jahre Produktgarantie auf Solarmodule



Besonders sicheres Produktdesign

PV-Niederspannung (<60 VDC), patentierte Halterung belastbar bis Windstärke 12



Einfache Installation

Plug & Play-Anschluss, keine professionelle Installation erforderlich, Einsparung von Installationskosten.



All-In-One Komplettpaket

Das Set enthält Solarmodule, Mikro-Wechselrichter, Balkonhalterung und Kabel.

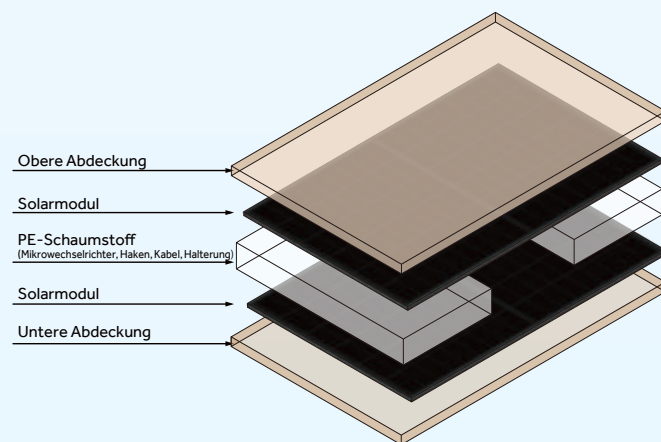


Kosten sparen durch Fördermittel

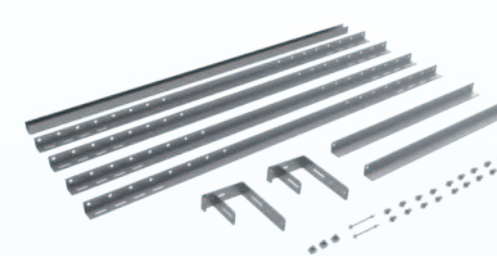
Durch die Nutzung öffentlicher und regionaler Fördermittel ist eine schnelle Amortisationszeit möglich.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestell-Nr.	Beschreibung
HMK1P-800D-FB	1x 600/800 W Mikro-Wechselrichter 2x Solarmodule 1x Wechselstromkabel, 5 m 1x Gleichstromkabel, 1 m 1x Balkonhalterung
Containergröße	Verpackungseinheit
40 Fuß High Cube Container	364 Sets
Gewicht eines Sets	58,15 kg



LIEFERUMFANG



Balkonhalterung



420 W Solarmodul



Gleichstromkabel
(1 Meter)



Wechselstromkabel
(5 Meter)



Mikro-Wechselrichter HM1P-600 / HM1P-800

ENERGIEÜBERWACHUNG



Kommunikationsmodul
(Mikro-Wechselrichter mit WLAN)



Mikro-
Wechselrichter



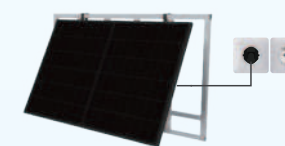
WLAN-Router



Server



APP



Stromnetz



Nahui Energy Energieüberwachung

Nahui Energy ist eine App für die mobile Energieüberwachung. Mit Nahui Energy können Nutzer den Echtzeitbetrieb der Stecker-Solaranlage, die bisherigen Daten zur Stromerzeugung und den von der Anlage erzeugten ökologischen Nutzen überwachen.

Lösung für Balkone

HM1P - 600 HM1P - 800

Mikro-Wechselrichter

Integriertes WLAN
Direkter Solarstrom



Robust, zuverlässig und langlebig



Schutzart IP66 / IP67



Hochwertige
Komponenten



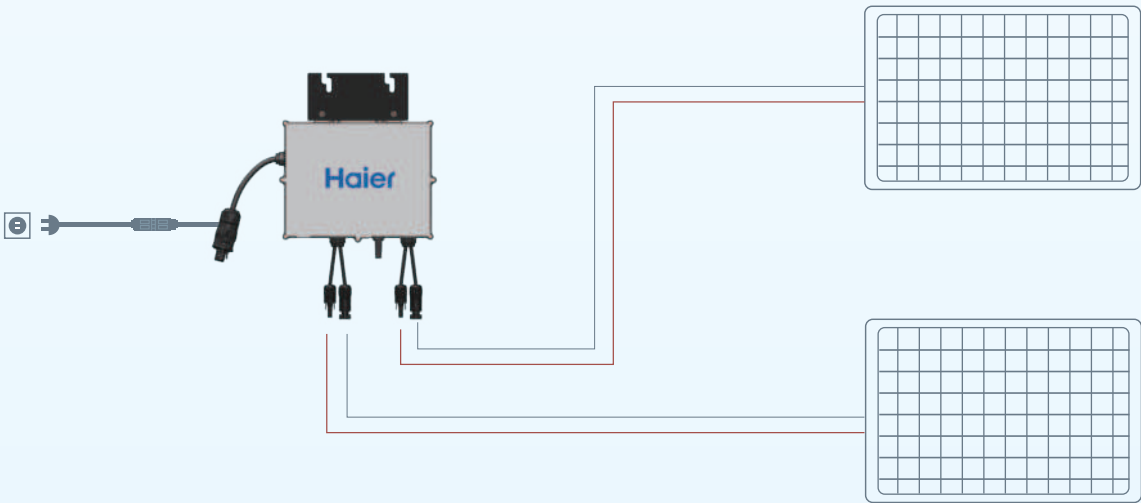
Zehn Jahre
Standardgewährleistung



Doppelte Erdung,
doppelte Sicherheit



PV-Niederspannungs-
system



HM1P-600 / HM1P-800

EINGANG | GLEICHSTROM

Empfohlener PV-Modulleistungsbereich / W	2x 600 W
MPPT-Spannungsbereich / V	22-55
Einschaltspannung / V	24
Max. Eingangsspannung / V	60
Max. Eingangsstromstärke / A	2x 14 A / 2x 17 A
Überspannungsschutz-Kategorie	II

AUSGANG | WECHSELSTROM

Spitzenausgangsleistung / VA	600/800 VA
Max. Ausgangsdauerleistung / VA	600/800 VA
Nennausgangsspannung / V	230
Nennausgangsspannungsbereich / V	230 / konfigurierbar
Max. Dauerausgangsstromstärke / A	2,6/3,48 A
Nennfrequenz / Bereich / Hz	50 / konfigurierbar
Leistungsfaktor (Nennwert / einstellbarer Bereich)	1,0 / 0,8 vorlaufend... 0,8 nachlaufend
THDi bei Nennleistung	<3 %
Überspannungsschutz-Kategorie	III

WIRKUNGSGRAD

Maximaler Wirkungsgrad	97,3 %
MPPT Wirkungsgrad	>99,5 %
Leistungsaufnahme bei Nacht / mW	110

ALLGEMEINE DATEN

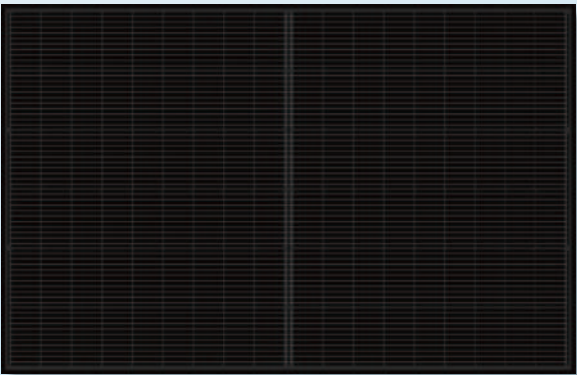
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb / °C	-40~65
Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0-100 %
Abmessungen (B x H x T) / mm	268 x 250 x 42
Gewicht / kg	2,9
Kommunikationsmethode	WLAN (Frequenz: 2,4 GHz)
Schutzklasse	IP66 / IP67

Lösung für Balkone

420W
(komplett schwarz)

N-Typ TOPCon-Hochleistungs-Halbzelle
Monokristallin

NAHUI



Ausgezeichnete Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung

Optimiertes elektrisches Design und geringere Betriebsstromstärke gewährleisten weniger Erwärmung

Zertifiziert für: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa).

Besserer Lichteinfang und optimalere Stromabnahme verbessern Modulleistung und Zuverlässigkeit.

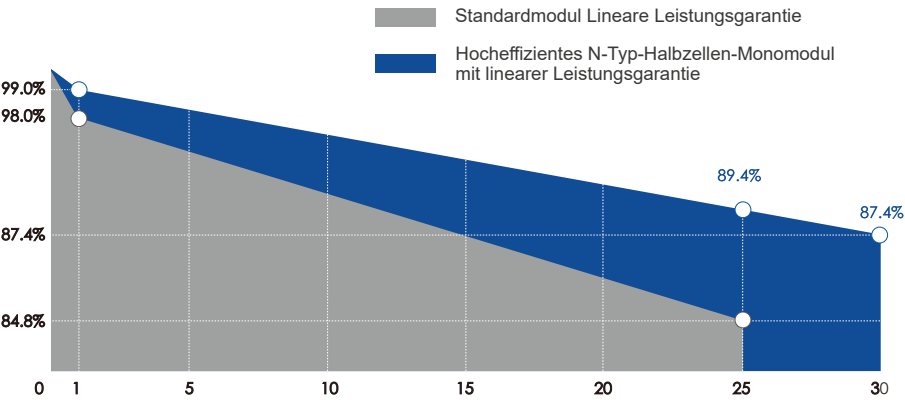
Branchenführender, niedrigster Wärme Koeffizient in der Leistungsklasse

100%ige EL-Dreifachprüfung ermöglicht eine deutliche Verringerung der Anzahl versteckter Risse in den Modulen

30 Jahre Lebensdauer liefern 10-30 % mehr Leistung im Vergleich zu herkömmlichen P-Typ-Modulen

Der natürliche Mangel von LID in den N-Typ-Solarzellen kann die Stromerzeugung erhöhen

GARANTIERTE LINEARLEISTUNG



15 Jahre
Produktqualität und
Verarbeitungsgarantie

30 Jahre
Linearleistungsgarantie

0,40 %
Jährliche Verschlechterung

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

108 Zellen

Modell	NPP-420-54MD	
	STC	NOCT
Maximale Leistung - Pmp (W)	420	313
Leerlaufspannung – Voc (V)	38,51	36,35
Kurzschlussstrom — Isc (A)	13,40	10,83
Maximale Leistungsspannung — Vmp (V)	32,92	30,82
Maximale Leistungsstromstärke — Imp (A)	12,76	10,15
Modulwirkungsgrad — ηm (%)	21,51	
Leistungstoleranz (W)	0,+5	
Maximale Systemspannung (V)	1500	
Maximale Sicherungsnennstromstärke (A)	25	
Aktuelle Betriebstemperatur (°C)	-40~+85 °C	

STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektren bei AM 1,5
NOCT (Nennbetriebstemperatur Zelle): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Spektren bei AM 1,5, Wind bei 1 m/s

STRUKTURELLE EIGENSCHAFTEN

Modulabmessungen (L x B x H)	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,5 kg
Anzahl der Zellen	108 Zellen
Zelle	N-Typ TOPCon Monokristallin
Glas	Gehärtet, 3,2 mm AR, hochgradig lichtdurchlässig, niedriger Eisenanteil
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Verteilerdose	IP68, 3 Dioden
Ausgangskabel	4,0 mm², Drahtlänge: 300 mm / 1200 mm / kundenspezifisch
Anschluss	MC4-kompatibel
Mechanische Last	Schneelast: 5400 Pa / Windlast: 2400 Pa

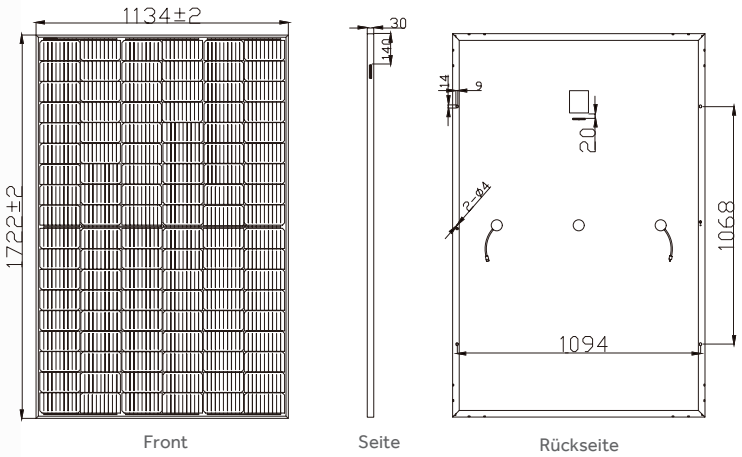
TEMPERATURNENNWERTE

Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,35 % /°C
Temperaturkoeffizient (voc)	-0,28 % /°C
Temperaturkoeffizient (ISC)	+0,05 % /°C
Nennbetriebstemperatur Zelle	43 ± 2°C

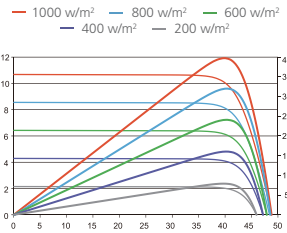
VERPACKUNGSGEOMETRIEN

Container	40HQ
Anzahl pro Palette	36
Paletten pro Container	26
Anzahl pro Container	936

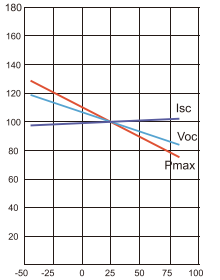
MODULABMESSUNGEN (MM)



Strom- & Leistungs-Spannungs-Kurven (400 W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc und Pmax



* Die Maßtoleranz beträgt ± 1 mm
Längen angegeben in mm

SD202307001DE