

NAHUI

Die Plattform für erneuerbare Energien von Haier

Haier-Gruppe NAHUI Internet-Plattform für erneuerbare Energien
Nummer 1, Straße Haier, Haier Industrietafelgebäude, Qingdao, China
haiernahui@haier.com



Website



LinkedIn

Nordamerika,
Südamerika und Ozeanien
Mingming Su
+86-15092219855
summ@haier.com

Europa
Pan Lv
+86-18678985306
lvpan@haier.com

Asien, Naher Osten und Afrika
Belinda Zhang
+86-13953296029
zhangweij@haier.com

Haier

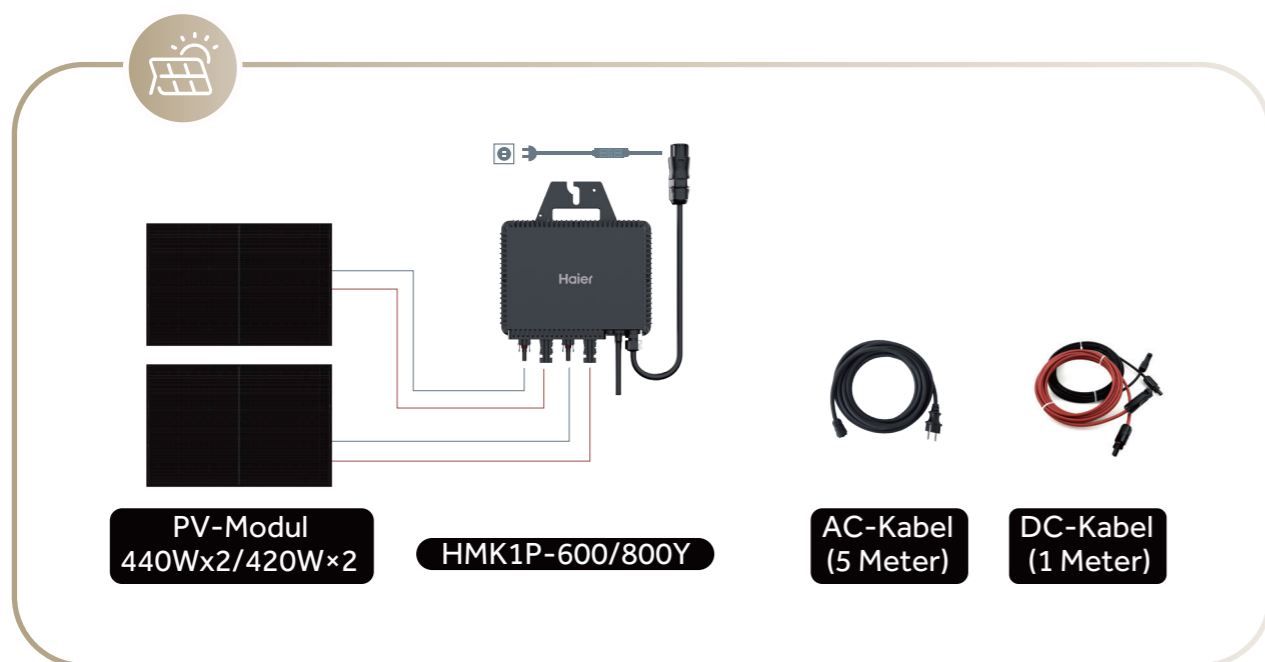
Mehr Kreativität, mehr Möglichkeiten



Intelligentes Solar-Set für den Balkon

Intelligentes Solar-Set für den Balkon

HM1P-600/800Y-NT440×2 HM1P-600/800Y-NT420×2



Merkmale

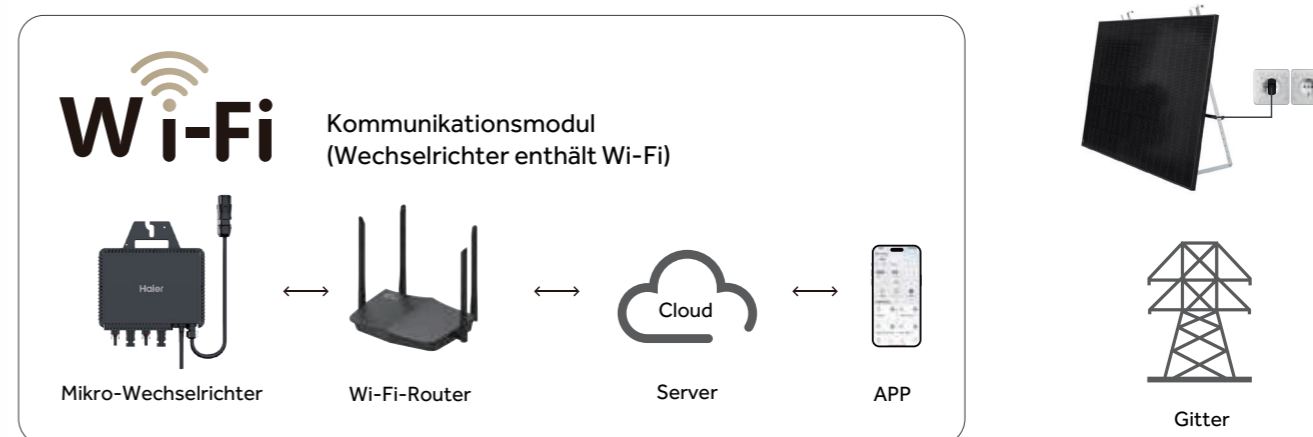
- Multi-Winkel-Einstellung**
Der Winkel der Halterung kann zur Stromerzeugung eingestellt werden
- Einfach zu installieren**
Plug & Play-Anschluss, keine professionelle Installation erforderlich, spart Installationskosten.
- Qualitätsgarantie**
10 Jahre Produktgarantie für Wechselrichter
15 Jahre Produktgarantie auf Solarmodule

- Sparen Sie Ihre Rechnung**
Weniger als 1 Jahr Amortisationszeit, plus staatliche Subventionen
- Alles-in-einem-Design**
Die Box enthält Solarmodule, Wechselrichter und Kabel

BESTELLINFORMATION

Bestell-Nr.	Beschreibung
HM1P-600/800Y-NT440×2	1×600/800W Mikro-Wechselrichter 2×Solarpanels
HM1P-600/800Y-NT420×2	1×5m AC-Kabel 1×1m DC-Kabel
Größe des Behälters	Verpackungsanzahl
40"HQ	364 Bausätze
Bruttogewicht des Balkonbausatzes	56,35 kg

Überwachungsplattform



Plattform zur Überwachung

Nahui Smart ist eine mobile Anwendung zur Energieüberwachung. Mit Nahui Smart können Sie den Betrieb Ihrer Anlage in Echtzeit überwachen. Den Betrieb der PV-Anlage, die historischen Daten zur Stromerzeugung und die von der Anlage erzeugten Umweltvorteile.

420W/440W

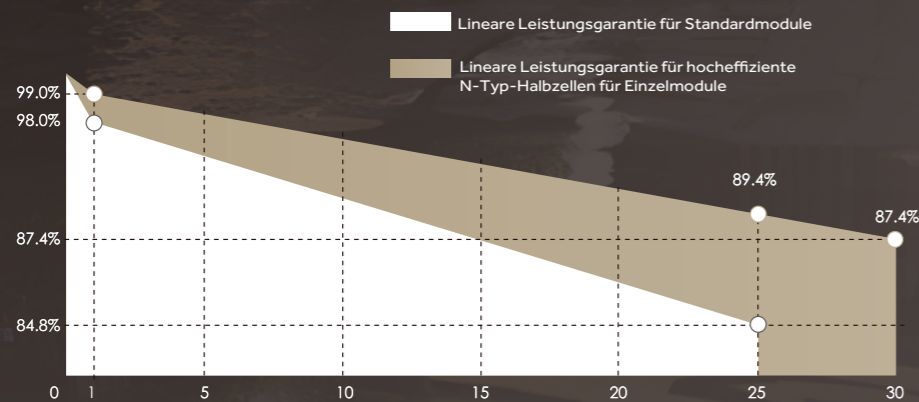
(Voll Schwarz)

N-Typ TOPCon hocheffizientes
Halbzellenmodul Mono



- Liefert 10-30% mehr Strom über eine Lebensdauer von 30 Jahren im Vergleich zu herkömmlichen IP-Modulen
- Der natürliche Mangel an LiD in N-Typ-Solarzellen erhöht die Stromproduktion
- Hervorragende Leistung bei niedriger Bestrahlungsstärke
- Zertifiziert, um Windlasten von 2400 Pa und Schneelasten von 5400 Pa standzuhalten
- Besserer Lichteinfall und bessere Stromausbeute zur Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit
- Branchenführender, niedrigster Wärme Koeffizient
- Optimiertes elektrisches Design und niedrigerer Betriebsstrom für geringere Hot-Spot-Verluste und höhere Temperaturen
- 100%ige Dreifach-EL-Prüfung reduziert die Rate versteckter Risse erheblich

Lineare Leistungsgarantie



15 Jahre
Produktqualitäts- und
Prozessgarantie

30 Jahre
lineare Leistungsgarantie

0.40 %
Jährliche
Degradationsrate

Umfassende Zertifikate



*Unterschiedliche Märkte haben unterschiedliche Zertifizierungsanforderungen. Darüber hinaus werden die Produkte schnell weiterentwickelt. Bitte erfragen Sie den Zertifizierungsstatus bei Ihrem regionalen Vertriebsmitarbeiter.

Modul-Modell	NPT-420-54MD		NPT-440-54MD	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung - P_{mp} (W)	420	313	440	328
Leerlaufspannung - V_{oc} (V)	38.51	36.35	39.03	36.84
Kurzschlussstrom - I_{sc} (A)	13.40	10.83	13.73	11.09
Maximale Leistung Spannung - V_{mp} (V)	32.92	30.82	33.48	31.34
Maximale Leistung Strom - I_{mp} (A)	12.76	10.15	13.15	10.46
Modul-Wirkungsgrad - η_m (%)	21.51		22.5	
Leistungstoleranz (W)	(0,+5)			
Maximale Systemspannung (V)	1500			
Maximaler Nennabsicherungsstrom (A)	25			
Aktuelle Betriebstemperatur (°C)	-40~+85 °C			

STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AM1.5-Spektrum

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle): Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Spektrum AM1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

Strukturelle Merkmale

Modulgröße (L * W * H)	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21.5 kg
Anzahl der Zellen	108 cells
Zellen	PERC-Einkristall 182 x 91 mm
Glas	Gehärtet, 3,2 mm AR, hohe Lichtdurchlässigkeit, niedriger Eisengehalt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Abzweigdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Ausgangskabel	4.0 mm ²
Länge des Kabels	300mm/1200mm/Customized
Stecker	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Schneelast: 5400 Pa / Windlast: 2400 Pa

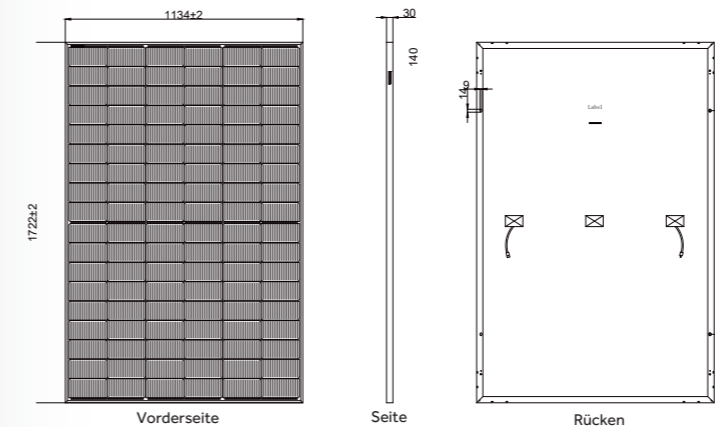
Betriebsparameter

Temperaturkoeffizient (P_{max})	-0.30 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc})	-0.28 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc})	+0.04 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Batterie	43±2 °C

Gehäuse-Konfiguration

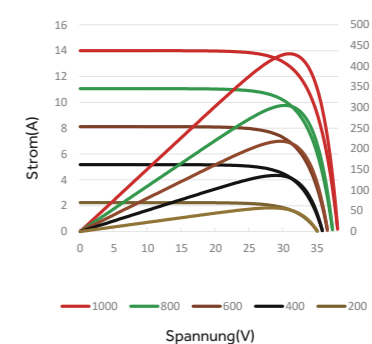
Behälter	40HQ
Menge/Palette	36
Palette/Container	26
Menge/Container	936

Modulgröße (MM)

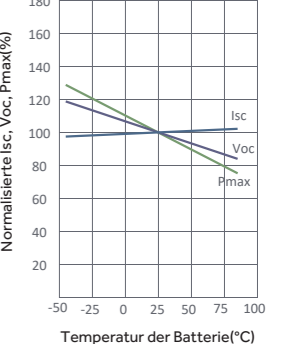


*Toleranz für nicht markierte ist ±1mm Länge in mm

Charakteristische Kurve (430W)



Temperaturabhängigkeit von I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



HMK1P-600Y/800Y

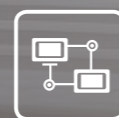
Mikro-Wechselrichter
Eingebautes WIFI



Robust, zuverlässig und langlebig



Einfaches Upgrade: Fern-Upgrade



5 Minuten Netzeinspeisung



Hoher Wirkungsgrad:
95,8% ECE-Wirkungsgrad



Schutzart IP67

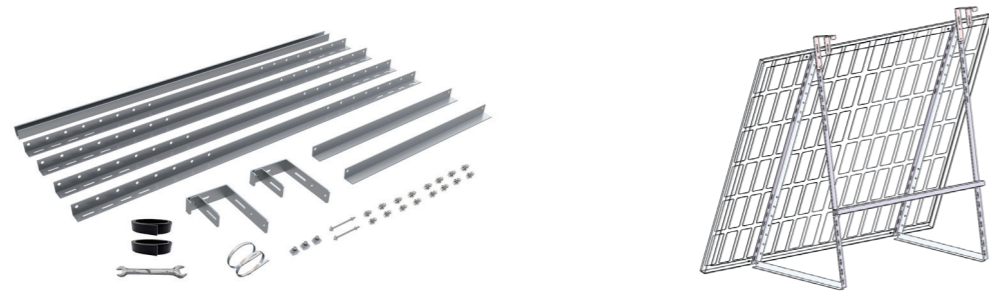
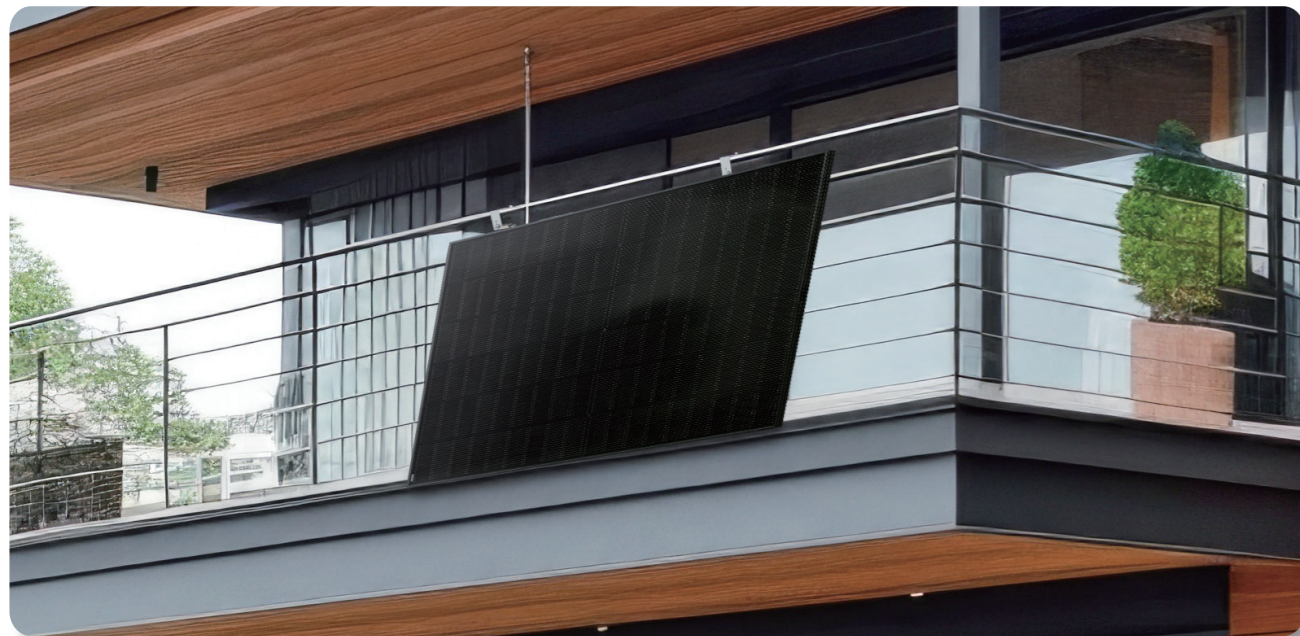
Modell	HMK1P-600Y	HMK1P-800Y
Eingang DC		
Empfohlener Leistungsbereich der PV-Module (STC)	300-360	400-480
Spitzenleistung MPPT-Spannungsbereich (V)	30-45	30-45
Betriebsspannungsbereich (V)	25-60	25-60
Maximale Eingangsspannung (V)	60	60
Maximaler Eingangsstrom (A)	2*11	2*15
Ausgang AC		
Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung (VA)	600	800
Maximaler kontinuierlicher Ausgangsstrom (A)	2.8	3.7
Nominale Ausgangsspannung/Bereich (V) ①	230V/207-253V	
Einstellbarer Ausgangsspannungsbereich (V)	187V-265V	
Nennfrequenz/Bereich (Hz) ①	60/59.3-60.5Hz, 50/48-51Hz	
Einstellbarer Ausgangsfrequenzbereich (Hz)	45Hz-65Hz	
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,99/0,8 führend...0,8 nachlaufend	
Harmonische Gesamtverzerrung	<5%	
Wirkungsgrad		
Spitzenumwandlungswirkungsgrad	>95%	
CEC gewichteter Wirkungsgrad	>94%	
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad	>99.8%	
Leistungsaufnahme in der Nacht (mW)	<100	
Mechanische Daten		
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40°C~ + 65°C	
Abmessungen (W/H/D)	220*220*37	
Gewicht (kg)	3	
Höhenlage (m)	2000	
Schutz des Einlasses	IP67	
Kühlung	Natürliche Konvektion	
Merkmale		
Kommunikation	Wi-Fi /802.11b/g/n 2.4GHz	
Isolierte Ausführung	Elektrisch isolierter Hochfrequenztransformator	
Garantie	12 Jahre Standard; erweiterte Garantie optional	
Einhaltung ②	VDE 0124,CEI 0-21,VDE 0126,RD 1663,RD1699,EN50549-1, VDE4105,UNE217001/UNE217002/RD647,NB/T 32004	

*① Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann gemäß den Vorschriften des Elektrizitätswerks geändert werden.

*② Kombinationen für verschiedene Verkaufsregionen.

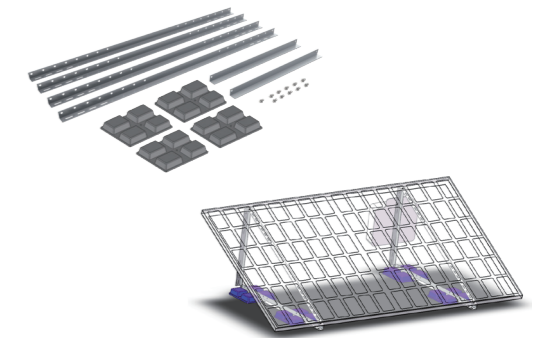
Optionaler Bausatz: PV-Panel-Halterungen

Balkon-Halterungen



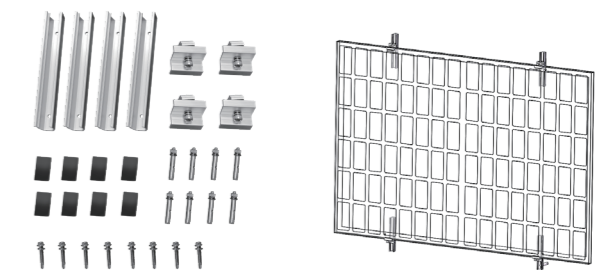
Gesamt		Paketgröße (mm)	Gewicht des Pakets (kg)	
1		1220*130*50	6.26	
S/N	Bezeichnung des Teils	Spezifikation/Größe (mm)	Werkstoff	Menge der einzelnen Einheit
1	Dreibein-Diagonalträger	Schrägbalken 30*30*2,4, Länge 1135	AL6005-T5	4
2	Dreibein Rücklaufsperr	Rückenstütze 30*30*2,4, Länge: 545	AL6005-T5	2
3	Querstange U-Schiene	U-Schiene, Länge: 1110	AL6005-T5	1
4	Einhaken	Aufhängung, Länge: 140	SUS304	2
5	Sechskantschraube	M6*20	SUS304	10
6	Sechskantschraube	M6*90	SUS304	2
7	Sechskantschraube	M6*20	SUS304	2
8	Sechskantschraube	M8*20	SUS304	1
9	Sechskantschraube	M8*20	SUS304	6
10	Kabelbinder	4.6*300	SUS304	2
11	Gummipuffer	195*35*2	EPDM	2
12	Schraubenschlüssel	10/13	Q235B	1

Garten/Boden/Flachdachhalterung



Gesamt		Paketgröße (mm)	Gewicht des Pakets (kg)	
1		1160*98*50	4.46	
2		280*220*150	1.25	
S/N	Bezeichnung des Teils	Spezifikation/Größe (mm)	Werkstoff	Menge der einzelnen Einheit
1	Dreibein-Diagonalträger	Schrägbalken 30*30*2,4, Länge 1140	AL6005-T5	4
2	Dreibein Rücklaufsperr	Rückenstütze 30*30*2,4, Länge: 545	AL6005-T5	2
3	Sechskantschraube	M6*20	SUS304	4
4	Sechskantschraube	M8*20	SUS304	6
5	Mattenbrett	260*200*2mm	Nylon + Faser	4

Vertikale Montage/Wandhalterung



Gesamt		Paketgröße (mm)	Gewicht des Pakets (kg)	
1		215*130*80	2.16	
S/N	Bezeichnung des Teils	Spezifikation/Größe (mm)	Werkstoff	Menge der einzelnen Einheit
1	Basis	195mm	AL6005-T5	4
2	Wasserdichte Matte	40*25mm	EPDM	8
3	Selbstschneidende Nägel	ST5.5*48mm	SUS410	8
4	Expansions-Schrauben	M6*50mm	SUS304	8
5	Brikettierung der Kanten	30/35mm	AL6005-T5	4

*Je nach Montageort sind verschiedene Halterungen erhältlich.