



**Chint Power Hybrid Wechselrichter
4MPPTs für mehr Flexibilität!**

CHINT Group: weltweit führender Anbieter von intelligenten Energielösungen mit 40-jähriger Erfahrung



Die 1984 gegründete CHINT Group Co., Ltd. ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Energielösungen.

Chint arbeitet kontinuierlich am Aufbau eines erstklassigen Unternehmens auf lokaler Ebene.



\$24.4 B

Jährlicher Umsatz



25%

Jährliches Umsatzwachstum



50,000

Mitarbeiter weltweit



60%

Localization of Employees



140+

Ländern vertreten.



9000+

Patente



Green Energy



**Intelligent
Electrics**



**Smart Low-
Carbon**

Umfassende Lösungen für alle PV- und Batterieszenarien, von Residential über C&I bis hin zu Utility

Residential



3~6kW (1 phase)

5~25kW



3~6kW

(Hybrid, 1 phase)



5~20kW

Hybrid



5kWh battery module up to 60kWh for one inverter

Commercial & Industrial



30~40kW



50/60kW



100/125kW

Utility



350kW



5MWh Liquid Cooling BESS

Chint Power Residential Solution

More profit

Simpler

More reliable

Mehr MPPTs: 4 MPPTs, einfachere Kabelführung, mehr Energieausbeute

1. Einfache Kabelführung

Bei einem komplexen Dach mit 4 Flächen, schließen Sie die PV-Module auf jeder Fläche an einen String an und verbinden jeden String mit jedem MPPT.

2. Keine Sorge hinsichtlich einer Leistungsabweichung der PV-Strings

Die Leistung von 4 Strings kann von jedem MPPT optimiert werden, wodurch die Leistungsabweichungen reduziert und der Energieertrag erhöht wird.

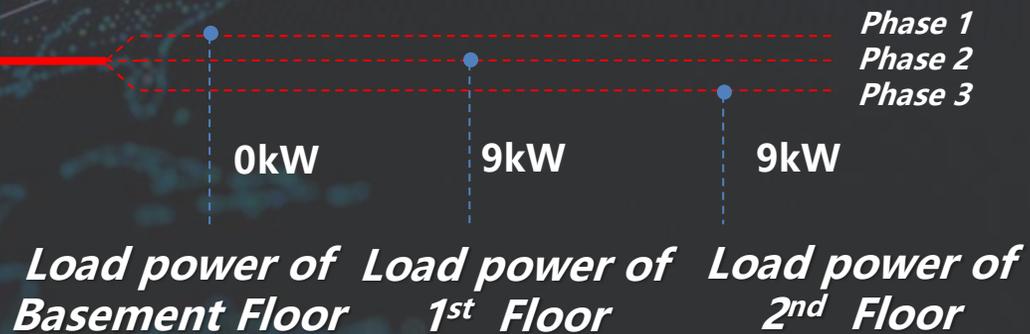


4 MPPTs, **4** Strings
160 – 1000V

*Hybrid inverter:
ECH 8~20K-TH-EU

Unterstützt 3-Phasen-Unsymmetrie bis **9kW**

**Hybrid inverter:
ECH 18K-TH-EU*



3-Phasen-Unsymmetrie: Bis zu 50% AC-Nennleistung, schließen Sie Ihre Last flexibel an 3 Phasen an

1. Vereinfachte Installation

Sie müssen sich keine Sorgen über Wechselrichterfehler aufgrund von 3-Phasen-Unsymmetrie machen.

Unterstützt bis zu 50 % der AC-Nennleistung, z. B. bei einem 18-kW-Wechselrichter können Sie sogar 9 kW an eine Phase und 0 kW an die andere Phase anschließen, was Ihnen mehr Flexibilität bietet.

2. Unterstützt 3-Phasen-Unsymmetrie sowohl auf dem Netz als auch außerhalb des Netzes

IEC63027 certified **AFCI**



**Hybrid inverter:
ECH 8~20K-TH-EU*

AFCI: IEC-zertifiziert, keine Bedenken bei Stromlichtbogen

1. Was ist der DC-Arc?

Elektrische Entladung der Luft, die eine lang anhaltende elektrische Spannung erzeugt, die über 3000°C erreichen und leicht einen Brand auslösen kann

- Unzuverlässige Lötstellen innerhalb von Modulen / gebrochene Kabel / lockere Stecker sind die Hauptgründe für DC Arc
- Mehr als 73,8 % der Ausfälle von Solarsystemen sind auf die DC zurückzuführen.

2. Arc-Fault Circuit-Interrupter,

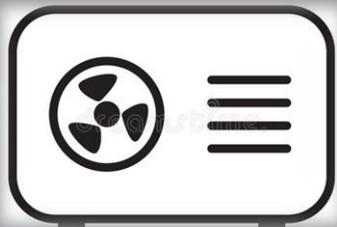
ein von Chint entwickelter aktiver Lichtbogenschutz, der in den Wechselrichter integriert ist und von einem neuronalen Netzwerk gesteuert wird



Smart control of Heat pump (or other controllable)

*Hybrid inverter:
ECH 8~20K-TH-EU

DO signal



SG Ready heat pump

*Das Label SG Ready wird vom BWP vergeben, um Wärmepumpen zu kennzeichnen, die über eine definierte Schnittstelle zum Zwecke des Lastmanagements für die Netzdienlichkeit angesprochen werden können.

Smarte Steuerung der Wärmepumpe

1. Vier Steuermodi machen die Nutzung der Wärmepumpe flexibel und bringen mehr Ertrag

Nutzung der verbliebenen Energie:

Die Wärmepumpe im Vorfeld starten, um die verbleibende PV- Energie vollständig zu nutzen.

Batterie-Energie-Kontrollmodus:

Die Wärmepumpe wird gestartet, wenn der Ladezustand der Batterie höher ist als die eingestellte Energiemenge, um den vom Netz bezogenen Strom zu reduzieren.

TOU-Modus:

Die Wärmepumpe startet und stoppt entsprechend der festgelegten Zeiten.

Manueller Modus:

Fernstart oder -stopp der Wärmepumpe über die APP

One fits all



Hybrid inverter:
ECH 8~20K-TH-EU



Wifi Dongle



Meter+CT



Alles in einer Verpackung: Dongle, Smart-Meter,, keine zusätzlichen Kosten, einfach für die Lagerverwaltung

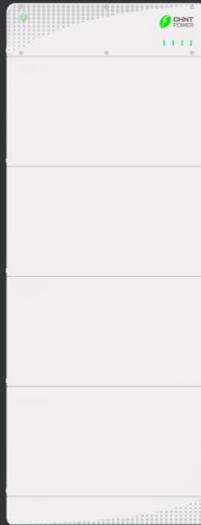
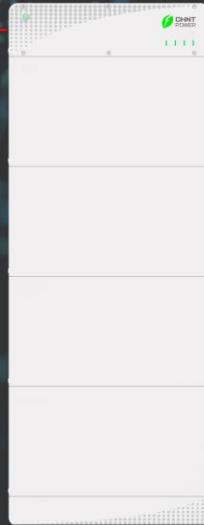
1. Lieferumfang pro WR inkl. Wifi-Dongle, Smart-Meter, Stromwandler, Montagehalterung

2. Lieferumfang des Batteriesteuermoduls mit Sockel, Kabel zum Wechselrichter, Montagehalterung

2 Batterieanschlüsse:



2 Battery ports



40kWh

*HV battery:
CPS ESSR 05~20KH1
*Hybrid inverter:
ECH 8~20K-TH-EU

1. Keine zusätzliche Verkabelung erforderlich, bis zu 40kWh

2. Hohe Systemzuverlässigkeit

Unabhängige Batteriesteuermodule pro Tower und Batterieanschlüsse, so dass auch bei Ausfall eines Moduls das gesamte Batteriesystem normal funktioniert.

Simpler

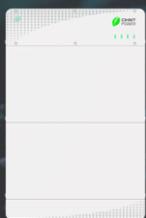
Up to **80**_{kW} **240**_{kWh}

Hybrid inverter

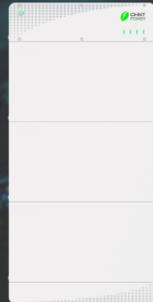
HV battery



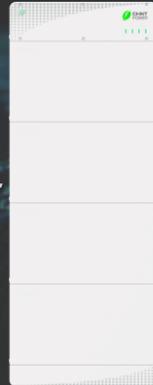
+



or



or



8-20kW

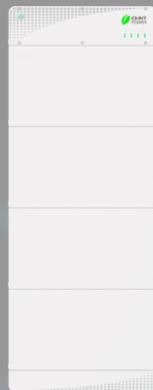
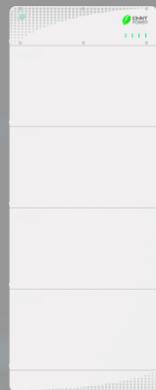
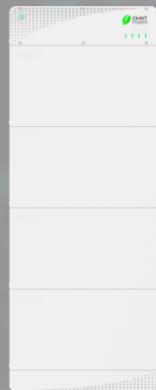
10kWh

15kWh

20kWh



8-20kW



60kWh

x4

*HV battery:
CPS ESSR 05~20KH1
*Hybrid inverter:
ECH 8~20K-TH-EU

Flexible Skalierung: Einfache
Erweiterung auf bis zu 80kW, 240kWh

1. Maximal 60kWh an einen Wechselrichter anschließen

2. Parallelschaltung von bis zu vier Wechselrichtern

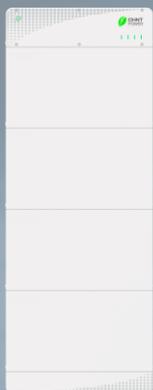
Easier Installation



Kabellose Installation der Batterie

- 1. Kabellose Installation in einem Stack zwischen Batterien und BMS, dadurch Einsparung von Arbeitsaufwand**

*HV battery:
CPS ESSR 05~20KH1



0.8C

1.25 Hour

*HV battery:
CPS ESSR 05~20KH1

**Schnelles Laden und Entladen: 0,8C,
schnelles Volladen an bewölkten Tagen
oder vor Gewitter, mehr Entladeleistung
pro kWh**

**1. Schnelles Laden mit maximaler Nutzung der
Solarenergie bei schlechtem Wetter**

Bei bewölktem Wetter ändert sich die Bestrahlungsstärke stark, von Spitzenleistung bis fast Null, bei Spitzenleistung kann durch schnelles Aufladen der Batterie die Nutzung der Sonnenenergie maximiert werden.

**2. Schnelles Aufladen vor einem aufziehenden
Gewitter, keine Angst vor Stromausfall**

**3. Schnelle Entladung: 10-kWh-Batterien
können bis zu 8 kW Entladeleistung an die
Verbraucher abgeben**



Waterproof **IP66**



Normally work **-10°C**

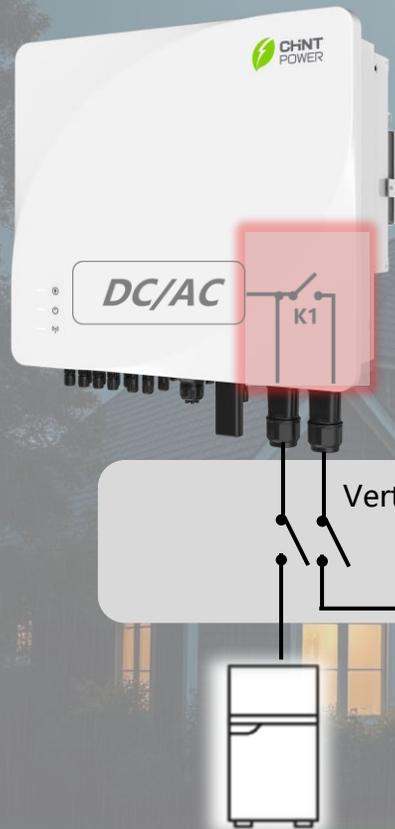
Sicherheit: IP66, Heizvorrichtung in der Batterie, normaler Betrieb auch an regnerischen oder kalten Tagen

1. IP66 Standard

Kein Eindringen von Staub und widerstandsfähig gegen starkes Regenwasser, kein Risiko bei der Anwendung im Freien, insbesondere an regnerischen Tagen

2. 100% bei bis zu -10°C

Die Batterie funktioniert normal -10°C, keine Bedenken über die Anwendung im Freien vor allem an kalten Tagen



Integrierter

Back-Up

10_{ms}

Verteilerkasten

Grid

**Hybrid inverter:
ECH 8~20K-TH-EU*

**On/Off grid mode: Integrierter Back-Up,
10ms nahtloser Übergang**

1. 10ms On/Off Grid nahtloser Übergang, keine Beeinträchtigung der Haushaltsgeräte

Keine Sorgen bei Stromausfälle aufgrund von
Wartungsarbeiten am Stromnetz oder extremen
Wetterbedingungen wie Stürmen.

2. Im Wechselrichter integrierte Back-Up, keine zusätzlichen Kosten.

Backup Port up to **40kW**



**Hybrid inverter:
ECH 8~20K-TH-EU*

*One backup port supporting
whole-home load*



**Whole-Home-Backup: Back-up
Anschluss bis zu 40kW (netzgebunden)
und 20kW (netzunabhängig).**

1. Vereinfachte Installation:

Es ist nicht notwendig, die Geräte auf einen Backup-Anschluss und einen Nicht-Backup-Anschluss aufzuteilen, ein Anschluss kann das gesamte Haus mit Strom versorgen (40 kW)

MatriCloud: simple and clear, one APP for all onsite work

1. Einfache Registrierung

Registrierung für Installateure

* Firmenname
Installateure_A

* Land
Germany

* E-Mail
Admin@Installateure_A.com

* Verifizierungscode
123456 [Code senden](#)

* Passwort
.....

* Passwort bestätigen
.....

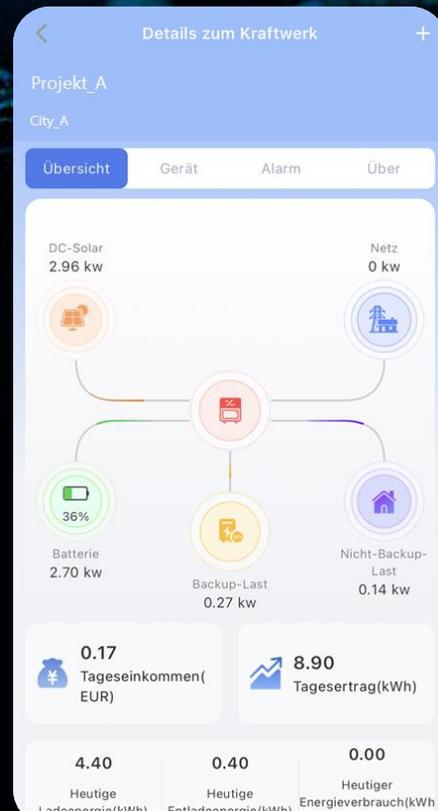
* Vertriebsnummer
123456

[Einreichen](#)

2. Simple und klare Nutzeroberfläche

Bitte Schlüsselwörter eingeben

- ChintPower
 - 内部测试
 - 安能
 - 商客 测试专用
 - 研发部
 - CHINT_BRASIL
 - Pakistan Distributor
 - ChintEurope
 - ChintEuropeD
 - Chint España
 - Electro-Service Distributie SRL
- BruceZhao
 - BruceZhao2



3. Einfache Inbetriebnahme

Gerätezugang

QR-Scan

Firmware-Download Cloud-Synchronisierung

Verbindungsverlauf

Keine Daten verfügbar

[Bluetooth-Verbindung](#) [NFC](#)

Scannen zum Hinzufügen

Bitte Gateway-SN eingeben

Scannen Sie den Barcode auf dem Stick. Wenn der Barcode nicht gescannt werden kann, geben Sie die Stick-SN ein

Blitz ein-/ausschalten

[Verbindungsverlauf](#)

[Bestätigen](#)



Vielen Dank.

Benito Piccioni

Vertriebsleitung Handel & EPC

Mail: benito@chint.com

Mobil: +49 15117939966

