

Fusionsolar

InterSolar highlights 2026

Maximilian Kistler – Lead Trainer Training Center

Leading in 5G, Cloud, AI, IoT, Smart City and Smart Devices

213,000

Mitarbeiter

170+

Länder und Regionen

165,000+

Aktive Patente weltweit

54%

der Mitarbeiter sind in F&E tätig

Bring digital to every person, home, and organization for a fully connected, intelligent world



Consumers



Carriers



Enterprises

Devices

Smartphones
Wearables
Smart home devices
Telematics
All-scenario lifestyle services

Intelligent Automotive Solution

Intelligent driving
Intelligent vehicle control
Intelligent vehicle cloud services
Intelligent cockpit
Intelligent automotive optics

Connectivity

Wireless network
Data communications
Optical network
Cloud core network

Computing

Cluster computing
Data storage

Cloud

Public cloud
Hybrid cloud

Digital Power

Smart PV & ESS
Smart Charging Network
DriveONE
Data Center Facility & Critical Power

Informationsverteilung &
Interaktion

Informationsübertragung

Informationsverarbeitung & -
speicherung, Lernen & Inferenz

Grüne Energie

+ Intelligenz

Innovation Never Stops...

Branchenweit erste
Batterie-ready Architektur



Branchenweit erste
**One-Fits-All
PV & ESS Lösungen**



Branchenführend
AI Planung



Branchenführend
Neue Generation



2017~2020

2021~2024

2025

2026

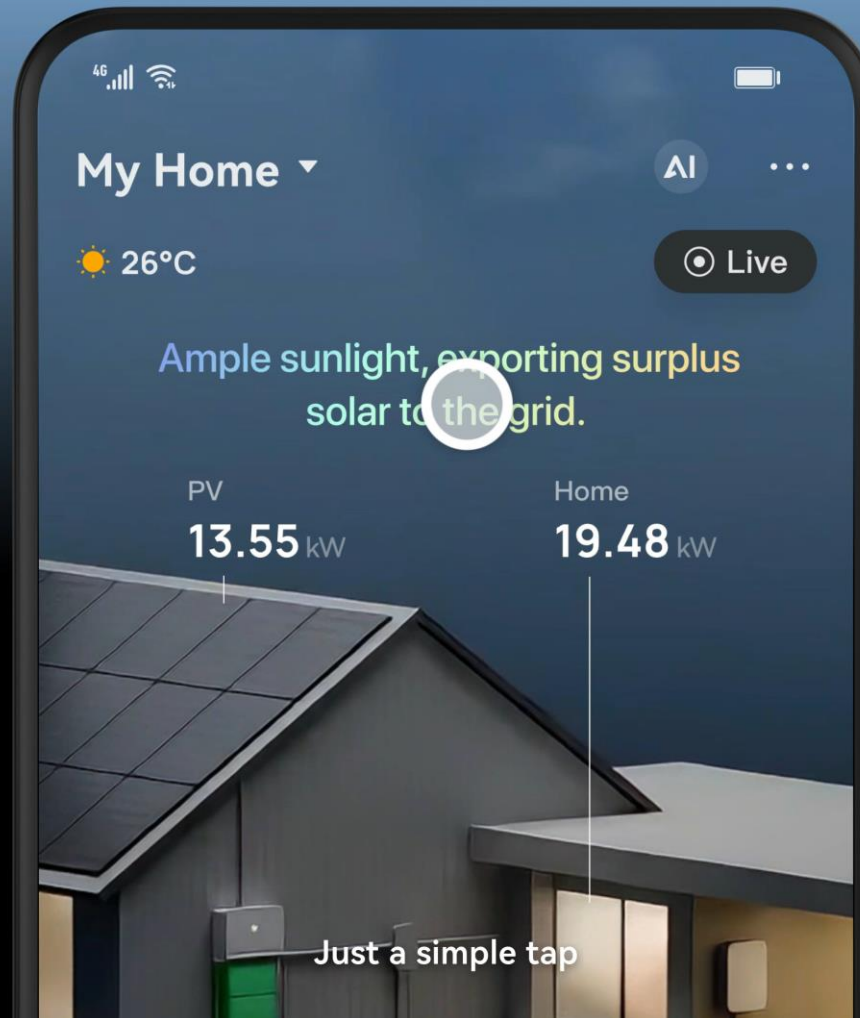
Residential One-fits-all PV & ESS Solution

Führendes Energiemanagement für Zuhause





Ultimate Experience with AI Assistant



Boomendes Ökosystem, weitere Verbesserung der Nutzerrendite

Mini Backup

toscano

EV Charger

wallbox

ambibox

KEBA
Automation by Innovation.

Zaptec

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

Extensive
Appliances

Wärmepumpe

Vaillant

WOLF

TONGYI

Saunier Duval

Midea
Building Tech.

Smart Switch

SHELLY
GROUP

Heizstab

ASKOMA

*Logos shown above have obtained legitimate authorization.

Neue Generation **SUN2000-1600W-PB1**

Smart Module Controller

Höhere Erträge

- Maximale Effizienz von 99,5 % Neu
- Modulbasierte Leistungsoptimierung erhöht den Systemenergieertrag um bis zu 30 %

Proaktive Sicherheit

- Eingangs-/Ausgangsanschluss Überhitzungserkennung Neu
- Eingangsseite AFCI
- Modulweises Schnellabschalten

Flexibles Design

- Unterstützt 800W Neu
Hochleistungsmodul Kompatibel mit konventionellem String-Design und Long string design

Smart O&M

- Modulgenaue-Sichtbarkeit und präzises Management zur Lokalisierung von Leitungsfehlern
- Modulniveau-Fehlerdiagnose



Neue Generation SUN2000-30/40/50K-MC0

Intelligenter PV-Controller von Huawei



Höhere Energieausbeute

- MPPT-Hochstrom-Design, **Neu** kompatibel mit Hochstrommodulen*
- Optimierung auf PV-Modulebene
5 % bis 30 % höhere Ausbeute**

Vereinfachter Betrieb und vereinfachte Wartung

- Isolationserkennung auf Geräteebene -> Modulebene, 6-fach höhere Präzision
- Anlagenebene -> Überwachung der Stromerzeugung auf Modulebene
hochpräzise Diagnose und **Neu** Lokalisierung von Modulfehlern**

Proaktive Sicherheit

- DC **Typ I+II** Blitzschutz **Neu**
- Einzigartiger DC-zu-Masse-Schutz, der Kurzschlussfehler innerhalb von 15 ms unterbricht
- Branchenführende AFCI-Lösung mit einer Erfassungreichweite von 450 m **Neu**

Kategorie	HW-50K-M3	HW-50K-MC0
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30A	30/33/33/30A
Max. Eingangsstrom pro MPPT	Max 85V	Max 120V
AFCI distanz	200m	450m (VDE test case)
Überspannungsschutz	Typ II	Typ I+II

*SUN2000-50K-MC0-Modellunterstützung

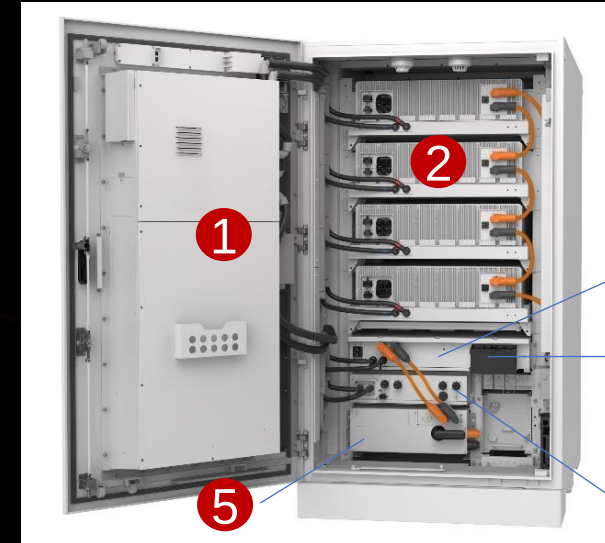
**MERC-Optimierer müssen vorhanden sein.

Technische und anwendungsbezogene Innovationen – wegweisend für die Entwicklung der C&I-ESS-Branche

The world's first

Hybrid air & liquid cooling C&I ESS

- 108 kW - 241 kWh (1 Schrank)
- Max. 50 kabinets parallel nutzbar
- (1 SmartLogger)



- 1 - Hybrid cooling system
- 2 - Battery pack
- 3 - Smart PCS
- 4 - AC output port
- 5 - Rack Control Module
- 6 - Rack DCDC (Optional)

C2C Dual-Link Safety

Sicherheitsarchitektur-Innovation

Intelligent Hybrid Cooling

Thermische Management-Architektur-Innovation

Optimal Energy

Energieverwaltung. Architekturinnovation

One for All

Flexible Anwendungsinnovation

C2C Dual-Link Safety, sicherstellung der elektrischen und thermischen Sicherheit von der Zelle bis zum Verbrauch

Cloud BMS, Vorwarnung von **13+**
Zellfehlern im Voraus

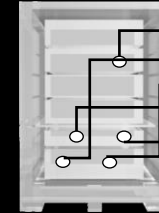


Patentierter **sechsseitiger Isolationsschutz** für 30 Tage
gegen Elektrolytkorrosion



Unique

5-stufiges schnelles Abschalten
5 ms vs. Branchenstandard 1 s



Stufe 1: Paket-Sicherung
Stufe 2: Rack-Sicherung
Stufe 3: Rack-Level
verstärkte Schütze
Stufe 4: PCS IGBT-
Unterbrechung
Stufe 5: PCS-
Übergangsschutzschalter

24-Stunden-Leckstromerkennung,
schnelles Abschalten

RCD for AC, DC, Auxiliary Power

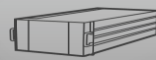


Elektrische Verbindung: Aktiver Schutz und Kurzschlussschutz

Cell



Pack



System

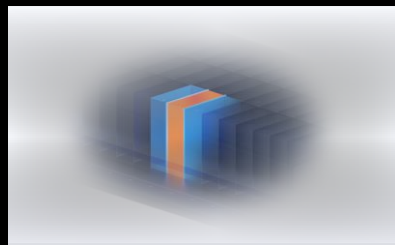


Consumption



Thermische Verbindung: Wärmeunterdrückung, Sauerstoffisolierung, Brandschutz

Cell-level **Wärme isolierung**



Unique

Pack-level: positiver Druck
Sauerstoffbarriere & brennbare Gasabluft



Systemweite Brandbekämpfung



Immersion fire
suppression

Oberer Explosionsabzug, 1
Stunde feuerfeste Abdeckung



HUAWEI FusionSolar Trainingszentrum Nürnberg

Praxisnahe Trainings für Installateure – Technologie zum Anfassen. Wissen zum Mitnehmen.

A promotional banner for the Huawei FusionSolar Training Center in Nuremberg. It features the 'Fusionsolar' logo in the top left corner. A navigation bar at the top includes links for 'START', 'MEHR ERFAHREN', 'SCHULUNGEN', 'EVENT-BUCHUNG', and 'FAQS'. The main headline reads 'Huawei FusionSolar Trainingszentrum' in large, bold black letters. Below it, the tagline 'Technologie zum Anfassen. Wissen zum Mitnehmen.' is displayed. A red button with the text 'Jetzt Termin buchen' is positioned on the left. On the right, three men are shown: one in a grey t-shirt, one in a black jacket and red hard hat, and one in a blue checkered shirt holding a laptop. The background is a light blue gradient with red geometric shapes.

Fusionsolar

START MEHR ERFAHREN SCHULUNGEN EVENT-BUCHUNG FAQS

Huawei FusionSolar Trainingszentrum

Technologie zum Anfassen. Wissen zum Mitnehmen.

Jetzt Termin buchen



Komm am
21. Juni
zu unserem
Partnertreffen!



Weitere Infos: www.fusionsolar-training.de

Kontakt für Termine: FusionsolarTrainingNbg@huawei.com

Fusionsolar

Thank You

A Home that Always Shines

Maximilian Kistler – Lead Trainer Training Center