

this
webinar is powered by
Huawei

25. September 2023
15:00 bis 16:00 Uhr



Marian Willuhn

Redakteur

pv magazine Deutschland

pv magazine
webinars

Alles aus einer Hand – Huawei stellt die Produkte seiner Heimsparte vor



Thomas Herold

Technical Director Solar Inverters

Huawei Deutschland

Fusionsolar



Thomas Herold

Residential



Smart Energy
SUN2000-2-4.6KTL-L1



Smart Energy
SUN2000-3-10KTL-M1



Smart Energy
SUN2000-12-25KTL-MB0



Smart Dongle
WiFi / Ethernet



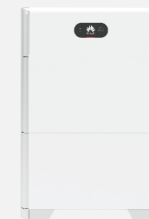
Smart Optimizer
SUN2000-450/600W-P



Smart Power Sensor
DTSU 666-H/HW



Smart Backup Box
B0 / B1



Smart Battery
LUNA2000



Smart Charger
7kW / 22kW

Commercial & Industrial 400V AC



Smart Optimizer
SUN2000-1100/1300



Smart Logger
SmartLogger 3000A



Smart Inverter
SUN2000-12-25KTL-M5



Smart Inverter
SUN2000-30/36/40KTL-M3 & 50KTL

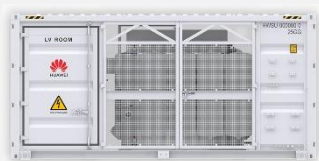


Smart Inverter
SUN2000-100/115 KTL-M2



Smart ESS
LUNA2000 – 200kWh 0,5C

Utility-Scale 800V AC



Smart Transformer Station
3000/6000kVA / 10 – 35 kV



Smart ESS
LUNA2000 2,0 MWh 0,5C / 1,0C



Smart Inverter
SUN2000-330KTL



Smart Inverter
SUN2000-215KTL-H0/H3



Smart Inverter
SUN2000-185KTL-H1



Smart Energy

SUN2000-2-4.6KTL-L1



Smart Energy

SUN2000-3-10KTL-M1



Smart Energy

SUN2000-12-25KTL-MB0



Smart Dongle

WiFi / Ethernet



Smart Optimizer

SUN2000-450/600W-P



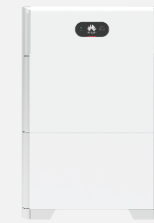
Smart Power Sensor

DTSU 666-H/HW



Smart Backup Box

B0 / B1



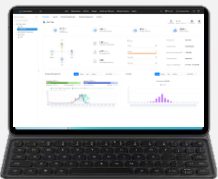
Smart Battery

LUNA2000



Smart Charger

7kW / 22kW



FusionSolar Portal

Monitoring, OTA Updates, Einstellungen



FusionSolar App

iOS und Android

EMMA
Energy Management Assistant



EMMA
Energiebewusstsein für Erzeugung und Verbrauch



Huawei Service
Ein lokaler Ansprechpartner

HYBRID

Wechselrichter
5kW AC – 5kW Batterie

1 PHASE

2/3/3,68/4/4,6KTL

2 MPPT

Multispitzenscan

BACKUP

Mit der Backup Box



SUN2000-L1

10 JAHRE

Garantie
Erweiterbar auf 20 Jahre

SPD TYP II

AC-/DC-
Überspannungsschutz Typ II
integriert

RS485

Direkter Zähleranschluss über
RS485

AC-STECKER

Werkzeuglose Montage der
AC Seite

OPTIMIERER

Teil- oder Volloptimierung
möglich

WIFI

Bei nur einem WR
kein Dongle notwendig

DI

Digitale Eingänge für den ein-
schnelles Abschalten

APP

Inbetriebnahme per App /
Anpassungen aus der Ferne

12 kg

Geringes Gewicht

OFFGRID

Inselfähig

<29 dB

Passive Kühlung

PORTAL

Kostenfreies
Monitoringportal
FusionSolar (App/Web)

HYBRID

Wechselrichter
11kW AC – 10kW Batterie



SUN2000-M1

3 PHASEN

3/4/5/6/8/10KTL

2 MPPT

Multispitzen scan

BACKUP

Mit der Backup Box



10 JAHRE

Garantie
Erweiterbar auf 20 Jahre

SPD TYP II

AC-/DC-
Überspannungsschutz Typ II
integriert

RS485

Direkter Zähleranschluss über
RS485

AC-STECKER

Werkzeuglose Montage der
AC Seite

OPTIMIERER

Teil- oder Volloptimierung
möglich

AFCI

Aktive Sicherheit durch KI
gestützte
Lichtbogenerkennung

FRE

Digitale Eingänge für den
Rundsteuerempfänger

APP

Inbetriebnahme per App /
Anpassungen aus der Ferne

17 kg

Geringes Gewicht

PID

Recovery integriert

<29 dB

Passive Kühlung

PORTAL

Kostenfreies
Monitoringportal
FusionSolar (App/Web)

HYBRID

Wechselrichter
27,5 kW AC – 25kW Batterie



SUN2000-MBO

10 JAHRE

Garantie
Erweiterbar auf 20 Jahre

OPTIMIERER

Teil- oder Volloptimierung
möglich

21 kg

Geringes Gewicht

3 PHASEN

12/15/17/20/25KTL

SPD TYP II

AC-/DC-
Überspannungsschutz Typ II
integriert

AFCI

Aktive Sicherheit durch KI
gestützte
Lichtbogenerkennung

PID

Recovery integriert

2 MPPT

Multispitzenscan
2 Eingänge pro MPPT

RS485

Direkter Zähleranschluss über
RS485

FRE

Digitale Eingänge für den
Rundsteuerempfänger

<50 dB

Aktive Kühlung

BACKUP

Mit der Backup Box
(Vorläufige Angabe)



AC-STECKER

Einfache Montage der AC
Seite

APP

Inbetriebnahme per App /
Anpassungen aus der Ferne

PORTAL

Kostenfreies
Monitoringportal
FusionSolar (App/Web)

LFP

Lithium-Eisen-Phosphat
100 Ah-Zellen

HOCHVOLT

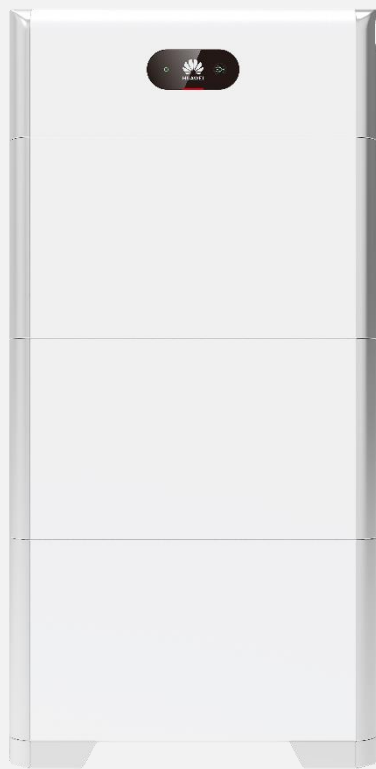
5 – 15 kWh
Bis zu 2 Systeme pro WR

100 % DOD

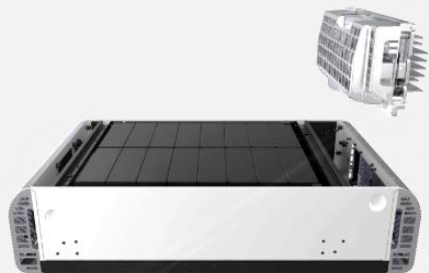
Volle Kapazität nutzbar

10 Jahre

Garantie 80 % EOL



LUNA2000-S0



50 kg

10 kg pro 1 kWh

-20 – 55°

Temperaturbereich für den
Außeneinsatz

MODUL+

Batterieoptimierer
Für mehr Sicherheit

SCHLANK

Nur 15 cm Tief

MONTAGE

Stand- und Wandmontage
möglich

MODULAR

Aufgebaut von 5 – 15 kWh

5 kW

Leistung pro Turm

BACKUP

Schwartzstart
Solare Nachladung

IP66

Extremer Schutz

1 ph & 3 ph

Für ALLE Hybrid
Wechselrichter

<29 dB

Leiser Betrieb

SERVICE

Huawei als Ansprechpartner

LFP

Lithium-Eisen-Phosphat
280 Ah-Zellen

HOCHVOLT

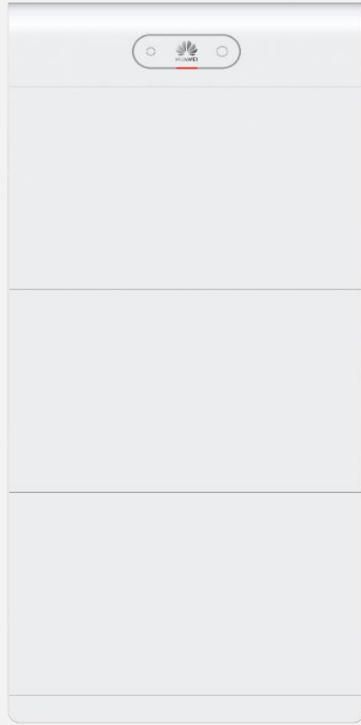
7 – 21 kWh
Bis zu 2 Systeme pro WR

100 % DOD

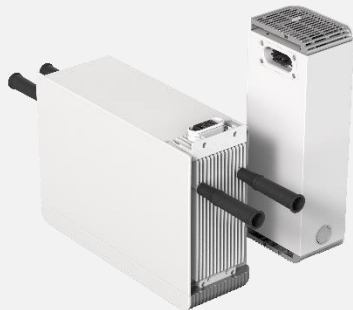
Volle Kapazität nutzbar

15 Jahre

Garantie 80 % EOL



LUNA2000-S1



70 kg

10 kg pro 1 kWh

-20 – 55°

Temperaturbereich für den
Außeneinsatz

MODUL+

Batterieoptimierer für mehr
Sicherheit

KABELLOS

Stecksystem

MONTAGE

Stand- und Wandmontage

MODULAR

Aufgebaut von 7 – 21 kWh

10,5 kW

Leistung pro Turm

BACKUP

Schwartzstart
Solare Nachladung

IP66

Extremer Schutz

1 ph & 3 ph

Für ALLE Hybrid
Wechselrichter

LEISE

Lüfterlos

SERVICE

Huawei als Ansprechpartner

WIFI-FE

WLAN und Ethernet

4G

Für SIM Karten

3 GERÄTE

3 mit Batterie
(10 Geräte ohne Batterie)

MODBUS TCP

Bei WIFI-FE Version



Smart Dongle

RS485

Verbindung zum
Wechselrichter

WANDLER

CT Klappstromwandler mit
100 A oder 250 A

DIREKT

80A Direktmessung
oder 1-5A CT

4TE

Hutschiene



Smart Power Sensor

HEMS

Energie Management System

DIREKT

63 A Messung

WANDLER

Bis 250 A

RS485

Kommunikation zum
Wechselrichter



EMMA

WIFI/LAN

Netzwerk und Einrichtung

2 EINGÄNGE

Digitale Eingänge

HUTSCHIENE

Montage

A01 BASIS

Smart Power Sensor +
SDongle

SDONGLE

Datenlogger integriert

2 AUSGÄNGE

SG Ready und
Heizstabsteuerung

3 x INVERTER

Bis zu 3 Wechselrichter

A02

SPS + SDongle +
Zusatzfunktionen (SGReady +
2 Wallboxen)

ZÄHLER

Zweirichtungszähler

1 ph & 3 ph

Für ALLE Hybrid
Wechselrichter

2 x WALLBOX

2 Smart Charger in einem
System

SMART

Plugs integration
Shelly's

450 Wp

Module bis 450 Wp

600 Wp

Module bis 600 Wp

0 V

Abschaltung auf 0 Volt

DC-MBUS

Kommunikation



SUN2000 OPTIMIERER

1,2 m

Ausgangskabellänge

2 - 40 kW

Wechselrichter
(L1, M1, M2, M3 und M5)

MPPT

Auf Modulebene

FLEXIBES

Design

MONTAGE

An der UK oder am
Modulrahmen

TEIL/VOLL

Für Teil- und Volloptimierung

1 k OHM

Leerlaufimpedanz

1 Modul

Teiloptimierung

ÜBERSICHT

Auf Modulebene

LONG-STRING

10 kWp in einem String

FEHLER

Suche auf Modulebene

HUAWEI

als Ansprechpartner

1100 Wp

Module bis 550 Wp

1300 Wp

Module bis 650 Wp

1 V

Abschaltung auf 1 Volt

DC-MBUS

Kommunikation



SUN2000 OPTIMIERER

KABEL

Short Input Cable 0,1 m
Long Input Cable 1,3 m

12 - 50 kW

Wechselrichter (M2, M3 und M5)

MPPT

Auf Modulebene

FLEXIBES

Design

MONTAGE

An der UK oder am Modulrahmen

NUR VOLL

Volloptimierung

1 V

Leerlaufspannung

8 - 25

Optimierer (max. 20 kWp)

ÜBERSICHT

Auf Modulebene

LONG-STRING

20 kWp in einem String

FEHLER

Suche auf Modulebene

HUAWEI

als Ansprechpartner

B0

1 phasige WR L1

B1

3 phasige WR M1

1 PHASE

Backup Power 3,3 - 5 kW

<3 Sek

Umschaltzeit



Backup Box

START

Schwarzstart ohne Stromnetz

SOLAR

Nachladen bei Stromausfall

ÜBERLAST

Automatisches Zuschalten

AUSGANG

Für Backup Lasten

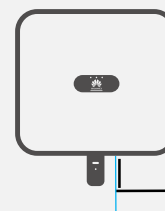
EINFACH

Nachzurüsten

RESERVE

Einstellbar über die App

SUN2000-3-10KTL-M1



Backup Box

DTSU666-H 250A/100A (dreiphasig)

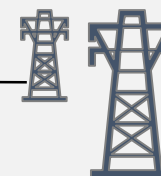
Smart Power Sensor



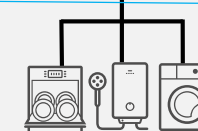
RS485-2



EVU Zähler



Notstrom Verbraucher



Hausverbraucher

22 kW

Leistung auf 11 kW
Reduzierbar

3 PHASEN

Mit Phasenumschaltung

RFID

Zugangskontrolle

DC 6mA

Fehlererkennung



Smart Charger

SOLAR

PV-Überschussladen

IP54

Zuverlässiger Betrieb

APP

FusionSolar App integration

SCHNELL

Laden mit max. Leistung

MONTAGE

Einfache Montage

BLUETOOTH

Erkennung

ZEIT

Zeitsteuerung für Flexibilität

WIFI / LAN

Modbus TCP über das
Kundennetzwerk

BLACKOUT

Überlastschutz der
Haussicherung

**Förderung
KfW 442**





2 kWp – 99 kWp
5 kWh – 252 kWh

Ein Optimierer

Für fast alle Module am Markt (450 W / 600 W)

Ein Speicher

Passend zu den ein- und dreiphasigen WR

Ein Wechselrichter

Auch beim Netzausfall (via Backup Box)

Eine App

Kompletten Inbetriebnahme

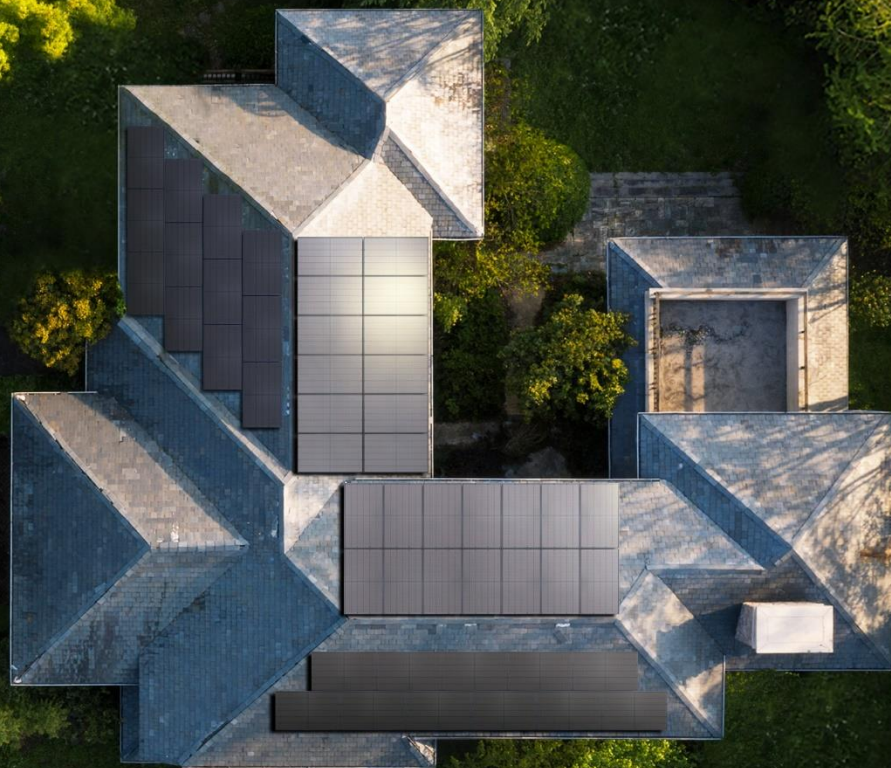
Ein Wallbox

Für PV-Überschuss

Ein Ansprechpartner

Für alle Pre- und Aftersales-Fragen.

 FusionSolar



this
Webinar is powered by
Huawei

25. September 2023
15:00 bis 16:00 Uhr



Marian Willuhn

Redakteur

pv magazine Deutschland

pv magazine
webinars

Alles aus einer Hand – Huawei stellt die Produkte seiner Heimsparte vor

Fragen & Antworten



Thomas Herold

Technical Director Solar Inverters

Huawei Deutschland

Lesen Sie weiter:



September-Ausgabe 2023

Photovoltaik optimieren - bei Planung, Installation und Betrieb



Die aktuelle Ausgabe beleuchtet Optimierungsaufgaben, die in der Anwendung von Photovoltaik allgegenwärtig sind, und diskutiert Lösungen dafür. Außerdem berichten wir über ein Projekt, in dem Infrarotheizungen und Wärmepumpen kombiniert werden, über neue Entwicklungen bei Photovoltaik-Thermie-Modulen, und über die Hintergründe der derzeitigen Diskussion über Degradation bei n-Typ-Topcon-Modulen.

Online-News unter www.pv-magazine.de

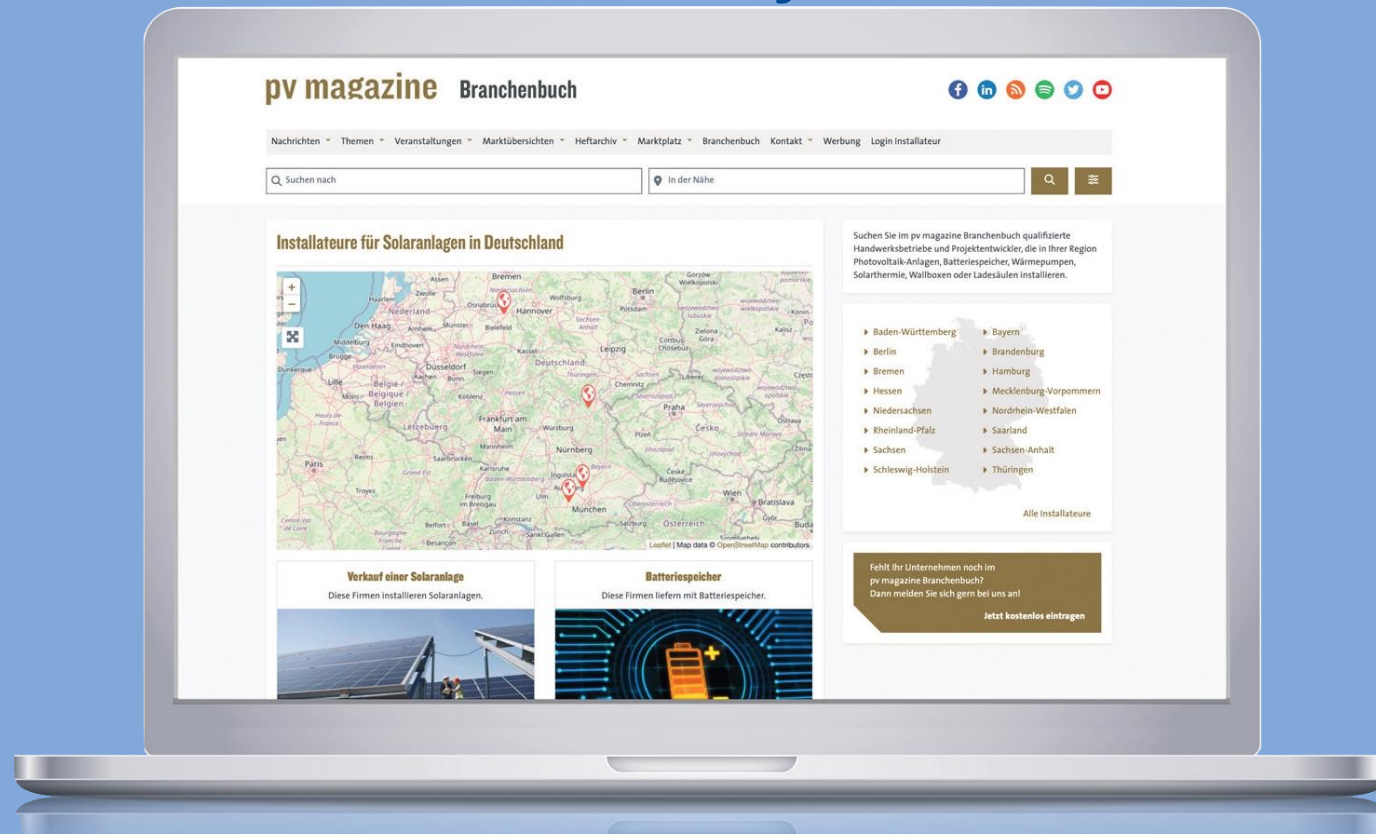
Beliebt bei Lesern

Solar Fabrik beginnt Auslieferung seines neuen Moduls im Kompaktformat



pv magazine Branchenbuch

Lassen Sie sich finden!



Für Installationsunternehmen,
EPCs, Projektierer,
Planungsbüros und
O&M-Dienstleister:

[branchenbuch.pv-
magazine.de](http://branchenbuch.pv-magazine.de)

Jetzt eintragen!



Nächste Veranstaltungen...

Mittwoch, 27. September 2023

15:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Montag, 9. Oktober 2023

15:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Ständig neue Webinare zu
interessanten Themen!
www.pv-magazine.de/webinare

**Die Redox-Flow-
Batterie als
Alternative zum
Lithium-Ionen-
Heimspeicher?**



**24-Prozent-
Spitzenmodul für
Einfamilienhäuser –
Technologie und
Einsatzgebiete**



Auch auf Englisch unter:

[www.pv-magazine.com/
webinars](http://www.pv-magazine.com/webinars)



this
webinar is powered by
Huawei

pv magazine
webinars



Marian Willuhn

Redakteur

pv magazine Deutschland

**Vielen Dank und
auf Wiedersehen!**