

RESS RE - HA1



ALL-IN-ONE-ENERGIE FÜR WOHNUNGEN
SPEICHERSYSTEM (HOCHSPANNUNG)

HAUPTMERKMALE

HOCHINTEGRIERTES DESIGN

Integriertes Design von PCS, BMS und EMS (3S) zur Verbesserung der Systemstabilität.

HOHE LEISTUNGSDICHTE

Maximal 12kW All-in-One-System.

GENERATORKOMPATIBILITÄT

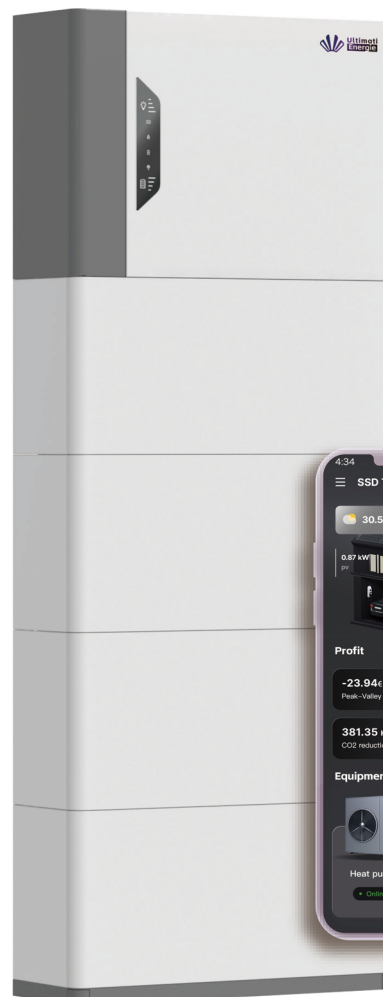
Unterstützt Generatoreingang und automatischen Fernstart für Generatoren.

LANGE LEBENSDAUER

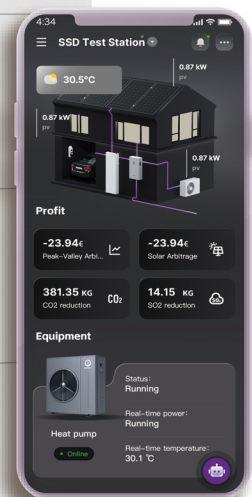
Das System kann eine Lebensdauer von über 7000 Zyklen unterstützen.

SCHNELLE INSTALLATION

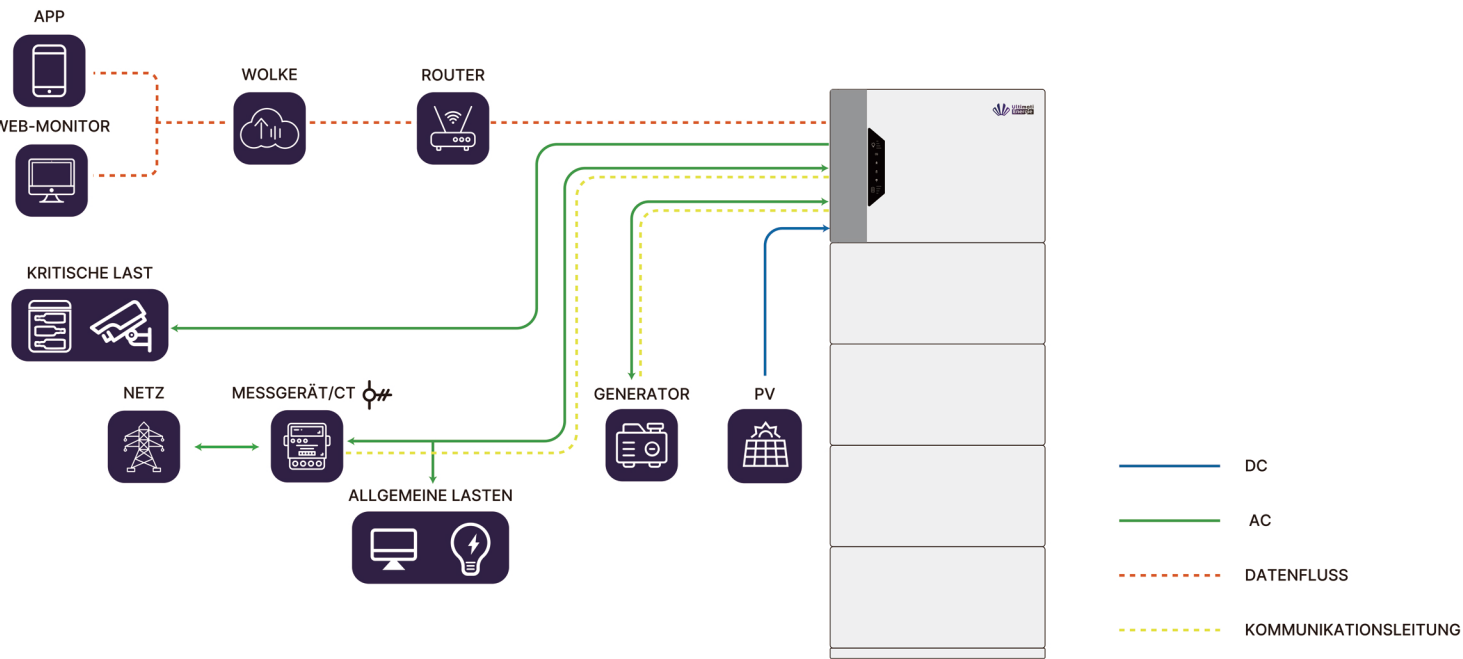
Schnellsteckdesign für Strommodul und Batteriemodul zur Reduzierung von Installationszeit und -kosten.



AI



VERBINDUNG



PRODUKT-HIGHLIGHTS

VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTES DESIGN

PCS, BMS und EMS sind vollständig integriert.

HOHE LEISTUNGSDICHTE

Liefert bis zu 12kW/22,7kWh in einer kompakten All-in-One-Einheit mit einer Stellfläche von nur 0,15m².

BENUTZERFREUNDLICHE BEDIENUNG UND WARTUNG

Verfügt über ein Multi-LED-Display, umfassende Kommunikationsunterstützung und OTA-Funktionalität für einfache Software-Updates.

TECHNISCHE DATEN

All-in-one-RESS-Modell			
	UE-8K-7.6-T2-HA1 UE-8K-11.4-T2-HA1 UE-8K-15.2-T2-HA1 UE-8K-19-T2-HA1 UE-8K-22.7-T2-HA1	UE-10K-7.6-T2-HA1 UE-10K-11.4-T2-HA1 UE-10K-15.2-T2-HA1 UE-10K-19-T2-HA1 UE-10K-22.7-T2-HA1	UE-12K-7.6-T2-HA1 UE-12K-11.4-T2-HA1 UE-12K-15.2-T2-HA1 UE-12K-19-T2-HA1 UE-12K-22.7-T2-HA1
Netz-AC-Eingang und AC-Ausgang			
Nennausgangsscheinleistung	8000VA	10000VA	12000VA
Nenn-Eingangsscheinleistung	12000VA	14000VA	16000VA
Nennausgangsstrom	11,6 A ac	14,5 A ac	17,4 A ac
Nenneingangsstrom	17,4 A ac	20,3 A ac	23,2 A ac
Nennwechselspannung	380 V / 400 V / 415 V		
AC-Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz		
Verdrahtung	L1/L2/L3-N-PE		
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 voreilend – 0,8 nacheilend		
THDI	<3%		

TECHNISCHE DATEN

All-in-one-RESS-Modell	UE-8K-7.6-T2-HA1	UE-10K-7.6-T2-HA1	UE-12K-7.6-T2-HA1
	UE-8K-11.4-T2-HA1	UE-10K-11.4-T2-HA1	UE-12K-11.4-T2-HA1
	UE-8K-15.2-T2-HA1	UE-10K-15.2-T2-HA1	UE-12K-15.2-T2-HA1
	UE-8K-19-T2-HA1	UE-10K-19-T2-HA1	UE-12K-19-T2-HA1
	UE-8K-22.7-T2-HA1	UE-10K-22.7-T2-HA1	UE-12K-22.7-T2-HA1
Ausgabe (Back Up)			
Nennausgangsscheinleistung(Backup)	8000VA	10000VA	12000VA
Backup-Segmentausgabe	2 Gruppen		
THDV(@linearer Last)	<3%		
Umschaltzeit	10ms		
PV-String-Eingang			
PV-String-Eingang	12000W	15000W	18000W
MAX.PV Eingangsspannung	1000V		
Anlaufspannung	150V		
MPPT-Spannungsbereich	150V-950V		
Anzahl der MPPTs	2		
Max. Anzahl PV-Strings pro MPPT	2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16A		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	24A		
Rückwärtsverbindungsschutz	Ja		
Effizienz			
MPPT Effizienz	99.90%		
Euro Effizienz	97.50%		
MAX. EFFIZIENZ	98.00%		
Batterie			
PV-String-Eingang	LFP		
Systemenergie	7,6kWh/11,4kWh/15,2kWh/19kWh/22,7kWh		
Nutzbare Energie [1]	7,2kWh/10,8kWh/14,4kWh/18kWh/21,7kWh		
Batterie-Nennspannung	204,8V/307,2V/409,6V/512V/614,4V		
Anzahl der Batteriemodule	2/3/4/5/6		
Empfohlener Lade-/Entladestrom	18,5A		
Max.Lade-/Entladestrom(Batterie-C-Rate)	37A(1C)		
Lebensdauer	>=7000 Zyklen [2]		
Automatisches Aufwachen über die Batterie [3]	Ja		
Funktion			
CT/Meter (Option)	Ja		
OTA	Ja		
Unterstützung für Dieselgeneratoren	Ja		
Sicherheitsschutz			
Schutzfunktion	PV-Strang-Verpolungsschutz,DC-Kurzschlusschutz,DC-Überstromschutz, DC-ÜberspannungsschutzKurzschlusschutz am AC-Ausgang, Überstromschutz am AC-Ausgang, AC-Überspannung Schutz, Anti-nsel-Schutz,Leckstromerkennung, Erdschlusserkennung		
AFCI	Optional		
Schnelle Gleichspannungsabschaltung	Optional		
Überspannungskategorie	AC III ; DC II		
Allgemein			
Abmessungen (B*H*T)(mm)	670*(1135/1450/1765/2080/2395)*230		
Nettogewicht	117kg/155kg/193kg/231kg/269kg		
Installation	Bodenmontage		
Betriebstemperaturbereich	Ladung:-10°C~50°C Entladung:-10°C~55°C		
Max. Betriebshöhe	<4000m(>2000m Leistungsreduzierung)		
Relativer Feuchtigkeitsbereich	0~95%(keine Kondensation)		
Schutzart	IP66		
Klimakategorie	4K4H		
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Lärm	<35dB		
Kommunikation	RS485/WLAN/Bluetooth/DRY/DRM/Messgerät, LAN/4G (optional)		
Anzeige	LED-Anzeigen/APP/Web		
Garantie	10 Jahre		
Standard			
Sichern	IEC/EN 62109-1&-2; IEC62619; CE; UN38.3		
Sichern	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4; IEC/EN 61000-3-2/-3/-11/-12; IEC/EN 62920		
Netzanschlussnormen	EN 50549-1:2019/AC:2019; VDE-AR-N 4105:2018; DIN VDE V 0124-100:2020; EN50549-1+EN50438; NA/EEA-NE7- CH 2020; EIFS 2018:2; OVE Directive R 25:2020; TOR Erzeuger Type A V1.2		

[1]Testbedingungen - Temperatur 25°C, zu Beginn der Lebensdauer, Zelladespannung zwischen 2,8~3,5V, 0,5C

[2]25°C Umgebungstemperatur,empfohlener Lade-/Entladestrom.

[3]Die Batterie kann automatisch geweckt werden, wenn der Wechselrichter Strom hat, Es ist nicht nötig, die Batterie zusätzlich einzuschalten.



Ultimati Energie Deutschland GmbH

Ober d. Röth 4, 65824 Schwalbach am Taunus, Germany
sales@u-energie.de
www.u-energie.de

©Ultimati Energie Deutschland GmbH. All rights reserved
Ultimati Energie-RE-HA1 Rev.02 Jan.2025