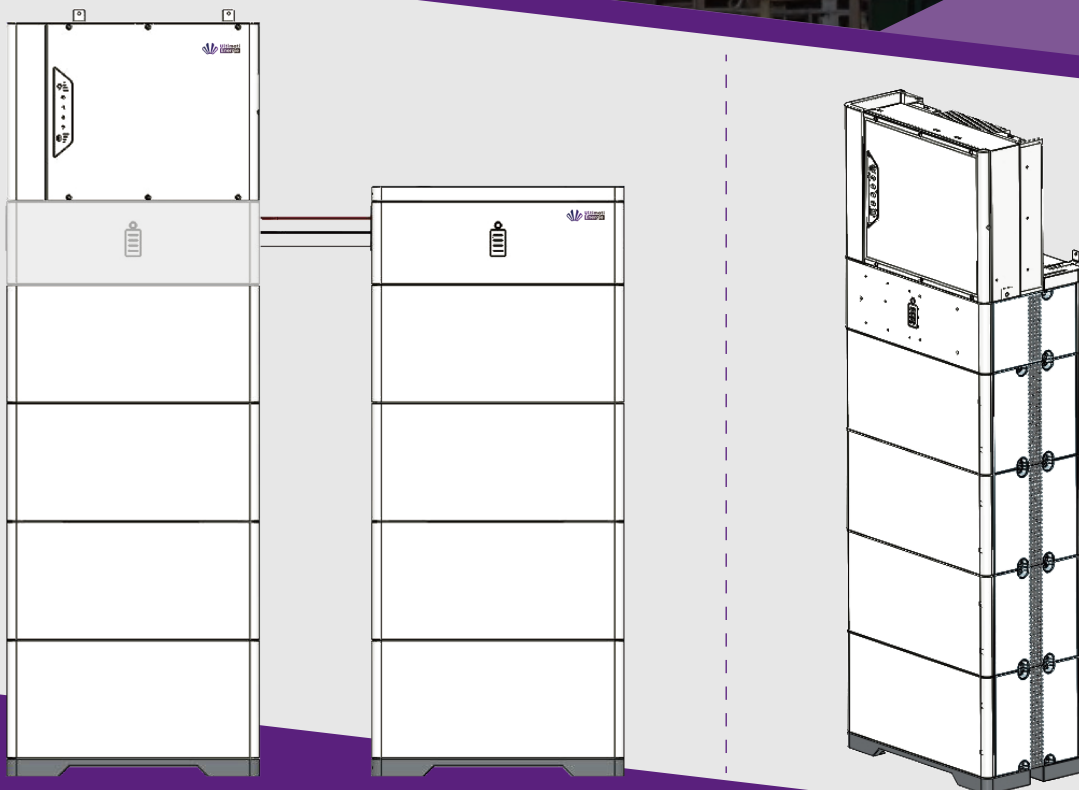


RESS RE-HA1



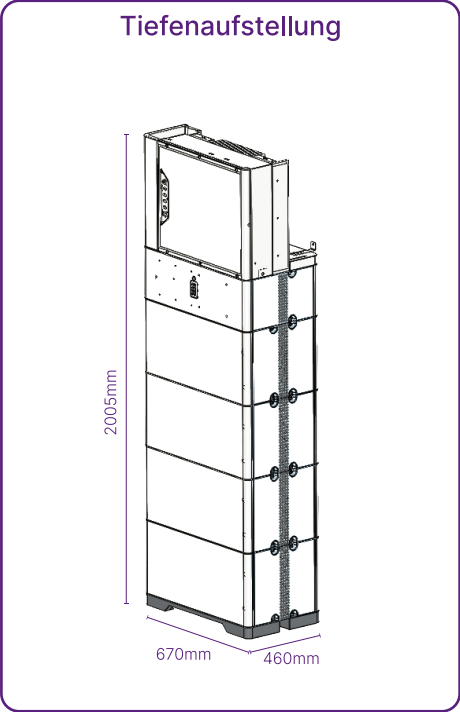
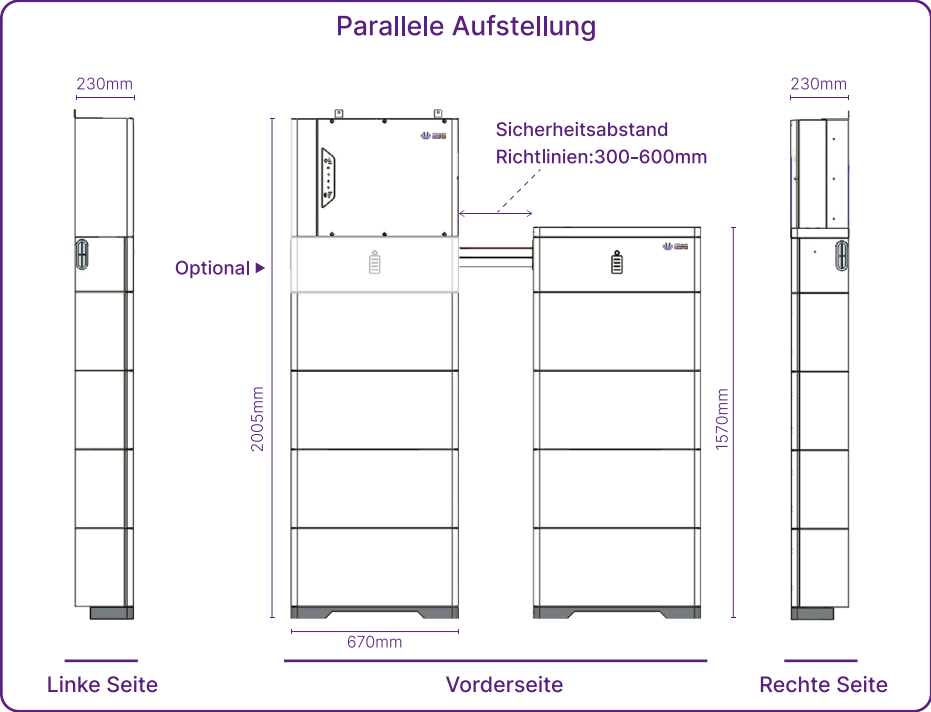
ALL-IN-ONE-ENERGIE FÜR WOHNUNGEN SPEICHERSYSTEM
(HOCHSPANNUNG)

Optional ►



Ultimati Energie Deutschland GmbH

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

All-in-one-RESS-Modell		UE-12K-30.4-T2-HA1
Netz-AC-Eingang und AC-Ausgang		
Nennausgangsscheinleistung		12000VA
Nenn-Eingangsscheinleistung		16000VA
Nennausgangsstrom		17,4 A ac
Nenneingangsstrom		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%
Ausgabe (Back Up)		
Nennausgangsscheinleistung (Backup)		12000VA
Backup-Segmentausgabe		2 Gruppen
THDV (@linearer Last)		<3%
Umschaltzeit		10ms
PV-String-Eingang		
Empfohlene Max. PV Eingangsleistung		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%

TECHNISCHE DATEN

All-in-one-RESS-Modell	UE-12K-30.4-T2-HA1
Batterie	
Akku-Typ	LFP
Systemenergie	30,4kWh
Nutzbare Energie [1]	28,8kWh
Batterie-Nennspannung	409,6V
Anzahl der Batteriemodule	8
Empfohlener Lade-/Entladestrom	18,5A
Max. Lade-/Entladestrom	37A
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-Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz am AC-Ausgang, Überstromschutz am AC-Ausgang, AC-Überspannung Schutz, Anti-Insel-Schutz, Leckstromerkennung, Erdschlusserkennung
AFCI	Optional
Schnelle Gleichspannungsabschaltung	Optional
Überspannungskategorie	AC III ; DC II
Allgemein	
Abmessungen (LxBxH) (mm)	Parallele Aufstellung: 1.640 × 230 × 2.005 Tiefenaufstellung: 670 × 460 × 2.005
Stellfläche (mm ²)	Parallele Aufstellung: 1.640 × 230 = 377.200 Tiefenaufstellung: 670 × 460 = 308.200
Nettogewicht	365kg
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
EMV	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, Zellladespannung 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

Am Bonifatiusbrunnen 53, 60438 Frankfurt am Main
sales@u-energie.de
www.u-energie.de

©Ultimati Energie Deutschland GmbH. All rights reserved.
Ultimati Energie-RE-HA1-DE | Rev. 02 | Jun. 2025

