

UHome Series 3-8KW Einphasiges All-in-One Energiespeicher-System

Die UHome-3-8KW-Serie ist eine All-in-One Solar- und Speicherlösung, die den Wechselrichter, die Batterie, das Batterie-Management-System (BMS) sowie ein Energie-Backup-System (UPS) beinhaltet. Eine komplizierte Elektroinstallation ist dank der Modularen Bauweise nicht notwendig, wodurch die Installationszeit um bis zu 50% reduziert werden kann. Das kompakte und elegante Design entspricht der Geräteschutzklasse IP65. Das System kann daher nicht nur im Innenbereich installiert werden, sondern hält auch im Außenbereich allen Wetterbedingungen stand.



Führende Technologie

- max. 14 A PV Eingangsstrom pro String
- 97.6 % max. Effizienz



Einfache Installation

- Modulares All-in-One Design: Schnelle Plug&Play-Installation
- Batterie-Kapazität flexibel erweiterbar (5-30 kWh)



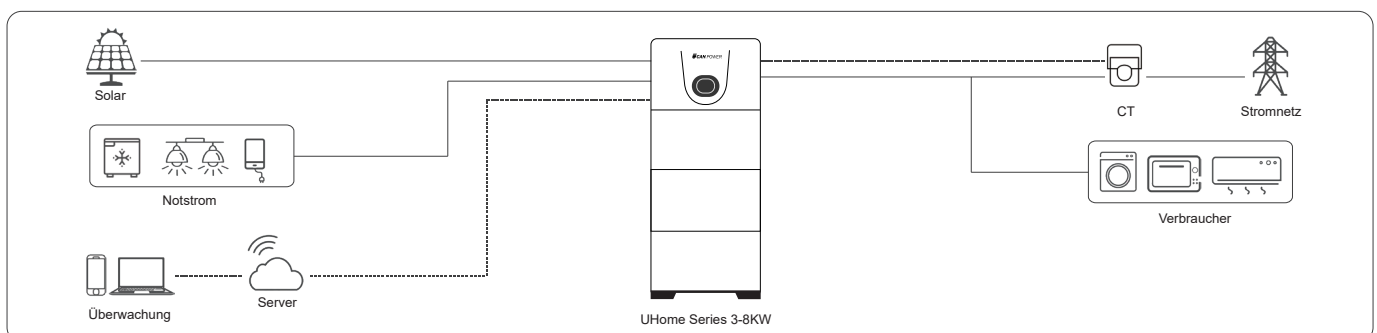
Hohe Zuverlässigkeit









- Schutzklasse IP65: Innen- und Außeninstallation
- LiFePO4 Batteriezellen: Sicher und zuverlässig



Benutzerfreundlich

- Echt-Zeit Überwachung und Steuerung per App
- Durch geringe Betriebslautstärke ideal für den Einsatz im Wohnbereich



Modell	UHome-3K0L	UHome-3K6L	UHome-4K0L	UHome-4K6L	UHome-5K0L	UHome-6K0L	UHome-8K0L	
Wechselrichter								
Nennspannung der Batterie	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V	
max. Ladeleistung	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W	8.000 W	
max. Lade-/Entlade-Strom	60 A / 60 A	72 A / 72 A	80 A / 80 A	92 A / 92 A	100 A / 100 A	120 A / 120 A	160 A / 160 A	
max. Eingangsleistung	4.500 W	5.400 W	6.000 W	6.900 W	7.500 W	9.000 W	12.000 W	
max. PV Spannung	550 V							
Einschaltspannung	120 V							
Nenn-Gleichspannung	360 V							
MPPT Spannungsbereich	80-500 V							
Anzahl der MPP-Tracker	2							
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	
max. Eingangsstrom	14 A / 14 A	14 A / 14 A	14 A / 14 A	14 A / 14 A	14 A / 14 A	14 A / 14 A	14 A / 28 A	
Nennausgangsleistung für netzgebundene und netzunabhängige Anwendungen	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W	8.000 W	
max. AC-Ausgangsstrom für netzgebundene und netzunabhängige Anwendungen	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	26 A	35 A	
Max. Ausgangsstrom	14,3 A	16 A	19,1 A	20 A	21,7 A	26 A	35 A	
Nennausgangsspannung	L/N/PE, 220 V, 230 V							
Nennfrequenz	50 / 60 Hz							
Oberschwingungsgehalt (THDv)	< 3 %							
Überlastungsfähigkeit	110 %, 60 s / 120 %, 30s / 150 %, 10s							
Umschaltzeit	< 20 ms							
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert							
max. Effizienz	97,6 %							
Euro Effizienz	97,0 %							
max. Batterie-Lade-/Entlade Effizienz	95,0 %							
Gewicht	34 kg							
Maße [B x T x H]	675 x 200 x 415 mm							
Batterie-Modul								
Batterie-Typ	Li-ion(LFP)							
Nennspannung	51,2 V							
Spannungsbereich	44,8-57,6 V							
Kapazität	5,12 kWh							
Gewicht	53,6 kg							
Maße [B x T x H]	675 x 200 x 365 mm							
System-Parameter								
System-Struktur								
Nennausgangsleistung	3.000 - 8.000 W							
Anzahl der Batterien	1	2	3	4	5	6	7	8
Batterie-Kapazität	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh	40,96 kWh
Betriebstemperatur	0-50 °C (Laden) / -15-50 °C (Entladen)							
Lautstärke	< 25 dB							
Luftfeuchtigkeit	0-100 %							
Kühlung	Keine							
Gehäuseschutzklasse	IP65							
Kommunikation	RS485, Optional: WiFi							
max. Betriebshöhe (ü.NN)	4.000 m (>3.000 m Leistungsreduzierung)							
Gewicht	93 kg	147 kg	201 kg	255 kg	124 kg / 201 kg	178 kg / 201 kg	178 kg / 255 kg	232 kg / 255 kg
Maße [B x T x H] in mm	675 x 200 x 840	675 x 200 x 1205	675 x 200 x 1570	675 x 200 x 1935	675 x 200 x 985 675 x 200 x 1570	675 x 200 x 1350 675 x 200 x 1570	675 x 200 x 1350 675 x 200 x 1935	675 x 200 x 1715 675 x 200 x 1935
Zertifikate								
EMV-Störfestigkeit	EN61000							
Sicherheit	IEC62109-1, IEC62109-2							
Stromnetz	EN50549-1, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, C10/11, NRS097-2-1, G98&G99, NTS-631 TYPE A							

Die Informationen/Daten können im Rahmen der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.