

Sistema Trifase All-in-One per l'accumulo di energia

La serie Trifase UHome - KT rappresenta un'innovativa soluzione integrata per l'energia solare e l'accumulo trifase, progettata per offrire prestazioni elevate, facilità d'installazione e un design elegante. Questo sistema all-in-one integra in un unico modulo compatto l'inverter, il caricabatterie, l'Uninterruptible Power Supply (UPS) e la batteria, ottimizzando lo spazio e semplificando l'installazione.



Tecnologia Leader

- Massima flessibilità: Fino a 4 MPPT per ottimizzare la produzione di energia solare in diverse condizioni di irraggiamento.
- Scalabilità: Possibilità di collegare fino a 2 batterie e di espandere il sistema fino a 10 unità in parallelo
- Controllo avanzato dei carichi, inclusi pompe di calore e generatori diesel, per massimizzare l'autoconsumo e l'efficienza energetica.



Affidabilità Elevata

- Carico sbilanciato: fino al 110%
- Ingresso FV sovradimensionato: 150%
- Max corrente FV per stringa: 18A
- Commutazione UPS: <10ms



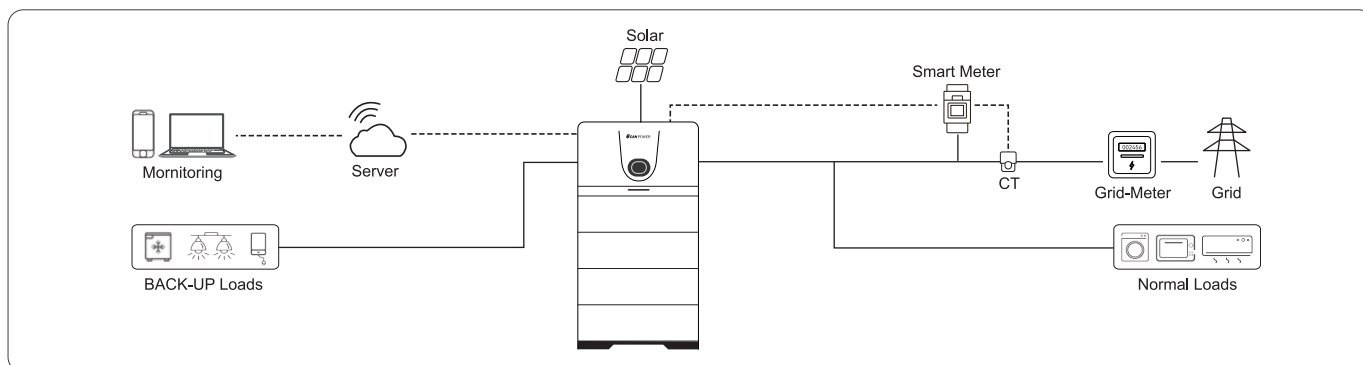
Installazione Facilitata

- Design modulare All-in-One, installazione rapida con Plug&Play
- Grado di protezione IP65, per installazione interna o esterna
- Espansione flessibile della capacità della batteria: da 10,24 a 40,96 kWh

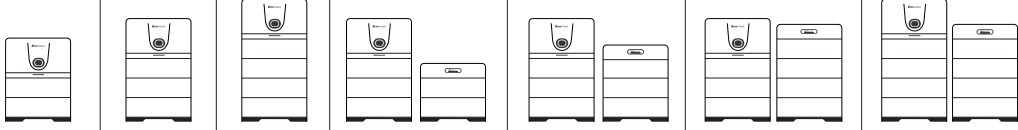


Utilizzo Intuitivo

- Verifica dati: touch screen e app.
- Monitoraggio remoto e controllo dei parametri tramite App
- Ideale per applicazioni residenziali con basso livello di rumorosità



Parametri di sistema

Struttura del sistema							
Potenza nominale in uscita	4,000-6,000W (Una torre batteria)			8,000-20,000W (Due torri batterie)			
Numero di moduli batteria	2	3	4	5	6	7	8
Capacità della batteria	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.60kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh
Temperatura di esercizio	0°C-50°C (carica) / -10°C-50°C (scarica)						
Rumore	<25dB						
Umidità	0-100%						
Comunicazione	RS485 / WiFi						
Grado di protezione dell'involucro	IP65						
Altitudine di esercizio	<3,000m						
Peso	136.2kg	170.2kg	204.2kg	170.2kg / 87kg	170.2kg / 121kg	170.2kg / 155kg	204.2kg / 155kg
Dimensioni [L x P x A, mm]	892*200*1149	892*200*1421	892*200*1693	892*200*1149 892*200*1031	892*200*1149 892*200*1031	892*200*1149 892*200*1303	892*200*1149 892*200*1303

Inverter

Modello	UHome-4KT	UHome-5KT	UHome-6KT	UHome-8KT	UHome-10KT	UHome-12KT	UHome-15KT	UHome-20KT
Numero di ingressi batteria	1			2				
Intervallo tensione batteria	135-750V			135-750V				
Corrente di carica/scarica massima	25A			25A/25A				
Potenza di ingresso FV massima	6,000W	7,500W	9,000W	12,000W	15,000W	18,000W	22,500W	30,000W
Tensione FV massima	1,000V			1,000V				
Tensione di avviamento	135V			135V				
Tensione CC nominale	600V			600V				
Intervallo tensione MPPT	120-960V			120-960V				
Numero di tracker MPP	2			4				
Numero di stringhe per tracker MPP	1/1			1/1/1/1				
Corrente di ingresso massima	18A/18A			18A/18A/18A/18A				
Potenza di uscita nominale per on-grid e off-grid	4,000W	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W	15,000W	20,000W
Corrente di uscita CA massima per on-grid e off-grid	6.7A	8.3A	10A	13.3A	16.7A	20A	25A	33.5A
Tensione di uscita nominale	3L/N/PE, 220/380V, 230/400V			3L/N/PE, 220/380V, 230/400V				
Frequenza nominale	50/60Hz			50/60Hz				
THDv	< 3%			< 3%				
Potenza di uscita di picco, Durata	8,000VA, 60s	10,000VA, 60s	12,000VA, 60s	16,000VA, 60s	20,000VA, 60s	20,000VA, 60s	25,000VA, 60s	25,000VA, 60s
Tempo di commutazione	<10ms			<10ms				
Strategia di raffreddamento	Naturale			Naturale			Ventola	
Topologia inverter	Non isolato			Non isolato				
Efficienza massima	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Efficienza europea	97.4%	97.4%	97.4%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Peso	37.5kg			50.5kg				
Dimensioni [L x P x A]	892*200*470mm							

Modulo Batteria

Tipo di batteria	Li-ion (LFP)
Tensione nominale della batteria	102.4V
Intervallo di tensione della batteria	89.6-115.2V
Capacità	5.12kWh
Peso	68kg
Dimensioni [L x P x A]	892*200*272mm