UCanPower, energia dal SOLE a casa tua!

Inverter Ibrido Trifase
Serie UHC-U2 da 8 a 20kW

Gli inverter ibridi trifase serie UHC con potenza nominale da 8 a 20 KW sono stati progettati per l'impiego nel residenziale, nell'industriale/commerciale per impianti di piccole e medie dimensioni.

L'inverter permette di rispondere con flessibilità sia in caso di nuove installazioni sia in caso di impianti già esistenti, con la possibilità di collegare in parallelo fino a 10 unità di inverter offrendo una soluzione anche per progetti di medie dimensioni.

Una soluzione che consente l'efficientamento energetico, aumentando l'autoconsumo e favorendo l'indipendenza dalla rete, riducendo, quindi, i costi delle bollette elettrica.

Tecnologia Leader

- Max.18A FV input corrente di ingresso per stringa
- Design MPPT a 4 canali per migliorare la produzione di energia fotovoltaica
- Design a doppio canale per l'accesso alla batteria, comodo per l'espansione dell'accumulo di energia

Elevata Affidabilità

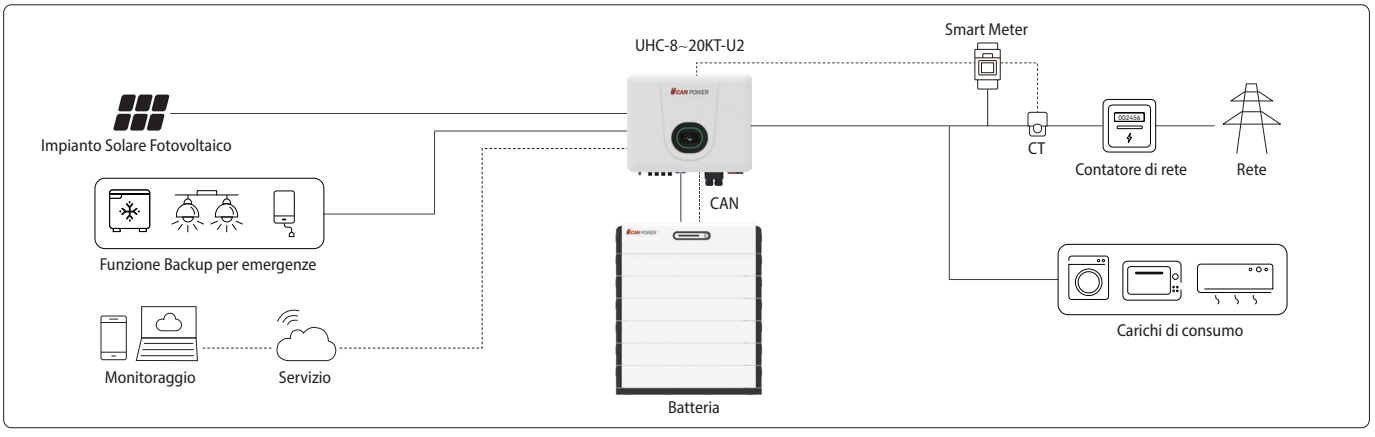
- Grado di protezione IP65
- Meno di 10 ms Commutazione a livello di UPS
- Sovraccarico massimale per l'uscita di backup del 150% a 60 secondi

Elevata Prestazione

- Carico sbilanciato fino al 110%
- Funzionamento in parallelo fino a 10 unità
- Massima corrente di carica/scarica della batteria 50A

Utilizzo Intuitivo

- Facilità di installazione e manutenzione, grazie al design orizzontale e moduli a innesto rapido
- Controllo dei dati tramite display OLED e APP
- Basso rumore di funzionamento, adatto all'installazione domestica



Email: Italia@ucanpower.com Web: www.ucanpower.it

Modello	UHC-8KT-U2	UHC-10KT-U2	UHC-12KT-U2	UHC-15KT-U2	UHC-20KT-U2
Dati Tecnici Ingresso DC					
Potenza massimo da impianto FV	12000W	15000W	18000W	22500W	30000W
Tensione massima di ingresso	1000V				
Tensione di attivazione	135V				
Intervallo MPPT di tensione DC	120~960V				
Tensione nominale di ingresso	600V				
Numero di MPPT	4				
Numero di stringhe per MPPT	1/1/1/1				
Massima corrente in ingresso per stringhe	18A/18A/18A/18A				
Massima corrente assoluta per stringhe	25A/25A/25A/25A				
Dati Batteria					
Tipo di batteria	Li-ion (LFP)				
N. di ingresso della batteria	2				
Intervallo di tensione ammessa	135~750V				
Massima potenza di carica	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W
Massima corrente di carica	25A/25A				
Massima corrente di scarica	25A/25A				
Comunicazione	CAN				
Uscita AC (Verso la rete)					
Potenza nominale verso la rete	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W
Potenza apparente AC verso la rete max.	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	22000VA
Potenza apparente AC dalla rete max.	16000VA	20000VA	24000VA	30000VA	30000VA
Corrente max. in uscita verso la rete	13.3A	16.7A	20A	25A	33.3A
Corrente max. AC dalla rete	24.2A	30.3A	36.4A	45.5A	45.5A
Tensione nominale di rete	3/N/PE, 220/380V, 230/400V				
Intervallo di tensione AC	184~276V				
Frequenza nominale	50/60Hz				
Fattore di potenza	~1(programmabile +/- 0.8)				
Distorsione armonica totale (THDi)	<3%				
Uscita AC (Verso Backup)					
Potenza nominale di uscita	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W
Potenza massima di uscita	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	22000VA
Potenza apparente di picco	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	25000VA, 60s	25000VA, 60s
Corrente massima di uscita	13.3A	16.7A	20A	25A	33.3A
Tensione nominale di uscita	3/N/PE, 220/380V, 230/400V				
Frequenza nominale di uscita	50/60Hz				
Distorsione armonica totale (THDv)	<3%				
Tempo di commutazione	<10ms				
Efficienza					
Efficienza massima	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	
Efficienza (Unione Europea)	97.4%	97.4%	97.4%	97.5%	
Protezioni					
Interruttore DC	Integrato				
Protezioni	Protezione da inversione di polarità DC / Protezione da Sovracorrenti in uscita / Protezione da Sovratensione in uscita / Protezione anti-islanding / Rilevamento della corrente residua / Rilevamento della resistenza di isolamento / Protezione contro l'inversione della batteria				
Categoria sovratensione	PV: Type II, AC:Type III				
Dati Generali					
Dimensioni	570*450*200mm				
Peso	37.5kg			38.5kg	
Topologia di rete	Non isolato				
Consumo in standby	<15W				
Intervallo operativo di temperatura	-30℃~60℃				
Intervallo di umidità relativa ammesso	0~100%				
Altitudine operativa	<3000m				
Raffreddamento	Convezione naturale			Ventilatore	
Grado di protezione	IP65				
Display	Schermo tattile LCD				
Comunicazione	CAN, RS485, WiFi/LAN (Opzionale)				
Garanzia	Standard 5 anni				
Certificazioni					
EMC	IEC/EN 61000-6-1/-3				
Sicurezza	IEC/EN 62109-1/-2, IEC62477-1				
Standard di connessione alla rete	EN50549-1, IEC 62116, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, C10/11, G98 or G99, UTE C15-712, NRS 097-2-1, OVE-directive R25:2020-03, NTS 631				

Email: Italia@ucanpower.com Web: www.ucanpower.it