

Inverter Ibrido Trifase Serie UHC da 4 a 12KW



Questo inverter ibrido, serie UHC-4~12KT, è stato progettato sia per ambiti residenziali che commerciali o industriali di piccole dimensioni. Grazie al binomio "ibrido" e "corrente alternata" l'Inverter UHC è la soluzione ideale per nuove installazioni ed adattabile con Retrofit ad impianti esistenti, con la possibilità di collegare in parallelo fino a 10 unità di Inverter offrendo una soluzione per progetti commerciali e industriali. L'Inverter UHC garantisce un uso più efficiente dell'energia solare, aumenta l'autoconsumo e l'indipendenza dalla rete, riducendo i costi delle bollette dell'elettricità.



Tecnologia Leader

- Max.15A FV input corrente di ingresso per stringa
- Rendimento massimo 98.2%
- Meno di 10 ms Commutazione a livello di UPS



Elevata Affidabilità

- Grado di protezione IP65
- Design compatto ed elegante con tecnologia di pressofusione integrata
- Funzionamento efficiente ed a lunga durata grazie al design avanzato per la dissipazione del calore



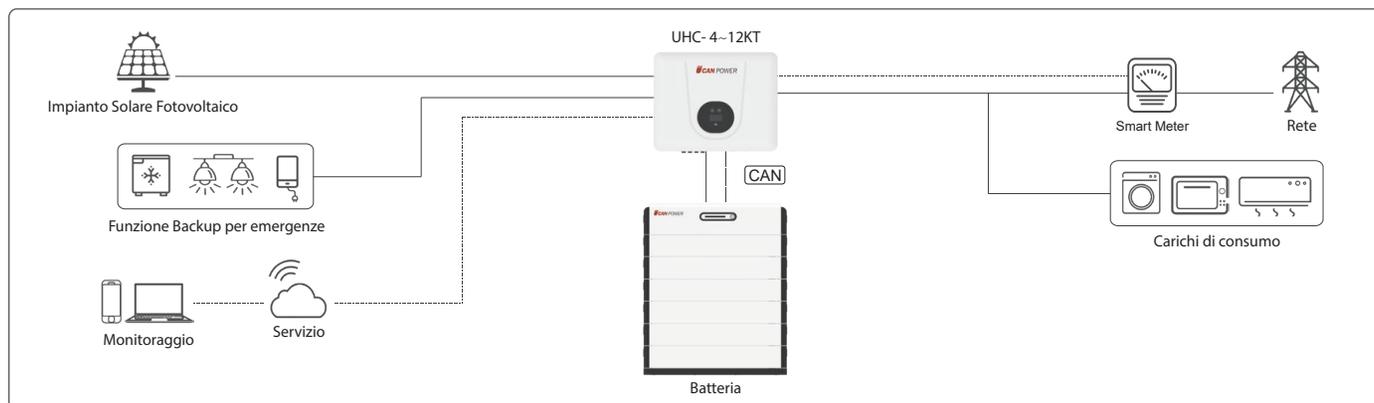
Elevata Prestazione

- Carico sbilanciato fino al 110%
- Sovraccarico massimale per l'uscita di backup del 200% a 60 secondi
- Funzionamento in parallelo con max. 10 unità



Utilizzo Intuitivo

- Facilità di installazione e manutenzione, grazie al design orizzontale e moduli a innesto rapido
- Controllo dei dati tramite display OLED e APP
- Configurazione facilitata del WiFi tramite APP



Modello	UHC-4KT	UHC-5KT	UHC-6KT	UHC-8KT	UHC-10KT	UHC-12KT
Dati Tecnici Ingresso DC						
Potenza massimo da impianto FV	6000W	7500W	9000W	12000W	15000W	18000W
Tensione massima di ingresso	1000V					
Tensione di attivazione	135V					
Intervallo MPPT di tensione DC	120~950V	120~950V	120~950V	200~950V	200~950V	200~950V
Tensione nominale di ingresso	620V					
Numero di MPPT	2					
Numero di stringhe per MPPT	1/1					
Massima corrente in ingresso per MPPT	15A/15A					
Massima corrente assoluta per MPPT	20A/20A					
Dati Batteria						
Tipo di batteria	Li-ion (LFP)					
Intervallo di tensione ammassa	135~750V					
Massima potenza di carica	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Massima corrente di carica/scarica	25A/25A					
Comunicazione	CAN					
Uscita AC (Verso la rete)						
Potenza nominale verso la rete	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potenza apparente AC verso la rete max.	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Potenza apparente AC dalla rete max.	8000VA	10000VA	12000VA	16000VA	16500VA	16500VA
Corrente max. in uscita verso la rete	6.7A	8.3A	10A	13.3A	16.5A	20A
Corrente max. AC dalla rete	11.6A	14.5A	17.4A	23.2A	23.9A	23.9A
Tensione nominale di rete	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V					
Intervallo di tensione AC	184V~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	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potenza massima di uscita	4400W	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Potenza apparente di picco	8000VA, 60s	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	16500VA, 60s	16500VA, 60s
Corrente massima di uscita	6.7A	8.3A	10A	13.3A	16.5A	20A
Tensione nominale di uscita	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V					
Frequenza nominale di uscita	50/60Hz					
Distorsione armonica totale (THDv)	<3%					
Tempo di commutazione	<10ms					
Efficienza						
Efficienza massima	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Efficienza (Unione Europea)	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
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	550x435x210mm					
Peso	26kg					
Topologia di rete	Non isolato					
Consumo in standby	<15W					
Intervallo operativo di temperatura	-30°C~60°C					
Intervallo di umidità relativa ammesso	0~100%					
Altitudine operativa	<3000m					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Grado di protezione	IP65					
Display	LCD&LED					
Comunicazione	RS485, Opzionale: WiFi/LAN					
Garanzia	Standard 5 anni					
Certificazioni						
EMC	EN61000					
Sicurezza	IEC62109-1, IEC62109-2					
Standard di connessione alla rete	EN50549-1, IEC 62116, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, C10/11					