



FUNZIONI & CARATTERISTICHE

La serie di UPS HT-C è costituita da una vasta gamma di modelli online a doppia conversione con controllo completamente digitale.

Le sue caratteristiche gli conferiscono vasta flessibilità di utilizzo per alimentare carichi critici di diversa natura oltre a efficienza ed affidabilità elevate, tra le più alte sul mercato.

Correttore del fattore di potenza a IGBT e bassa distorsione armonica in ingresso

Equipaggiata con il nuovo raddrizzatore a IGBT, la serie HT-C fornisce un fattore di potenza in ingresso vicino a 1, garantisce protezione per i carichi critici e mantiene la corrente di distorsione armonica totale (THDI) al di sotto del 3%, evitando così disturbi alla rete.

Sistema di controllo digitale

La funzione EPO è progettata per spegnere l'UPS in condizioni di emergenza (incendi, inondazioni, ecc.). Il sistema infatti Tutte le funzioni di controllo della serie HT-C includono il controllo di accensione, del fattore di potenza e della ricarica della batteria.

La regolazione della tensione alternata in uscita e il controllo di arresto vengono realizzati utilizzando un unico DSP nella scheda di controllo.

Alto fattore di potenza in ingresso

Il fattore di potenza in ingresso 0.99 assicura una corrente in ingresso pulita e sinusoidale e assicura una riduzione dei costi.

Elevata efficienza e costi ridotti

Con la sua elevata efficienza (fino al 93%) la serie HT-C permette un consumo ridotto di energia per l'alimentazione dei carichi. In particolare, i costi di raffreddamento diminuiscono, poiché la percentuale di energia prodotta come calore è ridotta.

Bypass statico e manuale

Il Bypass statico alimenta il carico in modo sicuro tramite la rete nel caso in cui l'UPS vada in sovraccarico o si verifichi un guasto. I filtri EMI sono utilizzati per neutralizzare picchi e rumore elettrico e il carico può essere indirizzato attraverso il Bypass per fornire ulteriore protezione.

La funzione Bypass manuale è utilizzata esclusivamente per lavori di manutenzione garantendo protezione per il personale tecnico in caso di riparazione su UPS difettosi.

Flessibilità

Gli UPS HT-C sono compatibili con un'ampia gamma di applicazioni. In particolare, la flessibilità è ottenuta grazie ad alcune caratteristiche specifiche, come ad esempio il tipo di batteria (singola o configurata in parallelo), gli accessori e le varie opzioni.

Riavvio automatico

Quando la rete e le batterie che alimentano l'UPS si esauriscono l'UPS si spegne. Al ritorno della rete questa funzione permette all'UPS di riavviarsi automaticamente, provvedendo ad alimentare nuovamente il carico.

Compatibilità con gruppo elettrogeno

Quando si utilizza un gruppo elettrogeno, il dispositivo HT-C, grazie al robusto raddrizzatore IGBT, garantisce energia pulita e ininterrotta.

Proprio per il suo alto fattore di potenza in ingresso, con questa serie è sufficiente scegliere un gruppo elettrogeno con una potenza superiore al 20% della potenza nominale dell'UPS.

La serie HT-C ha inoltre la capacità di regolare la presa del carico da 5 a 15 secondi, mantenendo una bassa distorsione della corrente in ingresso.

EPO

La funzione EPO è progettata per spegnere l'UPS in condizioni di emergenza (incendi, inondazioni, ecc.). Il sistema infatti spegne immediatamente l'inverter, arresta l'alimentazione del carico e interrompe la carica o la scarica della batteria.

Correttore del fattore di potenza a IGBT e bassa distorsione armonica in ingresso

Tolleranza ai carichi rigenerativi

L'UPS HT-C può essere utilizzato con carichi rigenerativi con motori sincroni. I carichi rigenerativi rimandano energia verso la rete. I sistemi tradizionali dissipano questa energia causando una minore efficienza del sistema. Questa serie con raddrizzatore IGBT è in grado di assorbire il carico intermittente dell'energia generata

Interfaccia utente

HT-C è dotato di display LCD 320x240 che fornisce informazioni operative in quattro lingue. Grazie a questo display, tutti i parametri di funzionamento possono essere monitorati e controllati. L'UPS è anche in grado di registrare fino a 500 eventi.

Gestione avanzata della batteria

HT-C garantisce una maggiore durata della batteria massimizzandone le prestazioni e l'affidabilità attraverso un sistema di ricarica intelligente.

Il sistema effettua la misurazione della temperatura interna ed esterna della batteria, regolando la corrente di carica.

Sul display LCD si possono visualizzare in tempo reale informazioni circa la capacità della batteria e il residuo di autonomia.

L'UPS testa le batterie a periodi regolabili senza spegnere il sistema e questi periodi possono essere impostati dagli utenti.

Funzionamento in parallelo

La serie HT-C dispone di scalabilità facile e ridondante.

HT-C Series



FUNZIONI E CARATTERISTICHE

La serie di UPS HT-C è costituita da una vasta gamma di modelli online a doppia conversione con controllo completamente digitale. Le sue caratteristiche gli conferiscono vasta flessibilità di utilizzo per alimentare carichi critici di diversa natura oltre a efficienza ed affidabilità elevate, tra le più alte sul mercato.

- Doppia conversione online
- Raddrizzatore e Inverter a IGBT PWM
- Controllo completamente digitale DSP
- Bassa corrente di distorsione armonica in ingresso: <3% Alto Fattore di Potenza: >0,9
- Alta efficienza > 93%
- Doppio ingresso
- Ampio range di tensione in ingresso
- Sistema avanzato di controllo delle batterie
- Protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Numero dei paralleli installabili illimitato
- Selezione del numero di batterie installabili
- 500 eventi memorizzati con dettaglio parametri
- Bypass statico e manuale
- Facilità di manutenzione
- Porte di comunicazione: RS232, Contatti Puliti, RS485
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- Funzione da convertitore di frequenza
- EPO (Emergency Power Off)

Opzionale:

- Adattatore SNMP e software relativo
- Adattatore USB
- Altre autonomie con armadi batterie esterni
- Kit per collegamento in parallelo



HT-C MODEL		40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600			
POTENZA	(kVA)	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600			
	(kW)	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360	450	540			
INGRESSO	TENSIONE	220/380VAC -15%+18% 3P+N+G OPTION 220/380VAC -37%+22%														
	FREQUENZA	45-65HZ (SELECTABLE)														
	FATTORE DI POTENZA	>0,99 AT FULL LOAD														
USCITA	TENSIONE	220/380Vac, 230/400Vac and 240/415Vac 3P+N														
	FREQUENZA	50HZ +/-0,05% - SYNCHRONOUS WITH THE NETWORK														
	SOVRACCARICO	AT 125% LOAD 10MIN. - AT 150% LOAD 60SEC														
	FORMA D'ONDA	SINUSOIDALE														
	THD	WITH LINEAR LOAD <2% - WITH NON LINEAR LOAD <6%														
	EFFICIENZA PIENO CARICO	UP TO 94%, ECO MODE 98%														
BY-PASS	TENSIONE NOMINALE	TENSIONE INGRESSO														
	TEMPO DI COMMUTAZIONE	0 (ZERO) BY-PASS STATICO														
	CURRENT OVERLOAD	125% 10MIN. - 150% 60SEC - COMMUTAZIONE IN BY-PASS														
	MANUALE	SI - MAINTENANCE BY-PASS														
BATTERIE	TIPO	LEAD-ACID OR NIDC, VRLA OR FLOODED														
	NUMERO	ESTERNE - 2x32														
NOTE GENERALI	LIVELLO RUMOROSITÀ	FROM 50 TO 55 DB (AT 1 MT)														
	TEMPERATURA DI LAVORO	0°C - 40°C														
	UMIDITÀ RELATIVA (@35°C)	0-95%														
	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	AIRIA FORZATA														
	DIMENSIONI UPS (WxDxH) mm	460x805x1190			880x770x1660			1055x815x1905			1250x815x1905			1830x850x2010		
	PESO SENZA BATTERIE (Kg)	160	180	300	320	350	550	575	700	750	1250	1600	1800			
	COMUNICAZIONE	RS232 - RS485 - CONTATTI PULITI - EPO - OPZIONALI: SNMP,MODBUS,REMOTE PANEL														
NORME	EN62040-1-2-3 , EN60950,EN32040-3, ISO, CE															
PROTEZIONI	MECCANICHE	IP20 - ARMADIO VERNICIATO ANTI STATICO														
SEGNALAZIONI	OTTICHE	LCD 4 LINEE PANNELLO,MIMIC LEDS,5 VECTOR BUTTONS,BUZZER OPTIONAL: GRAPHICAL PANEL - TOUCH PANEL														
	ACUSTICHE	POWER FAILURE - BATTERIES - OVERLOAD - START BATTERY TEST														
OPZIONI	VARIE AUTONOMIE	SI														
	TRASFORMATORE ISOLAMENTO	SI SU CABINET ESTERNO														
	PARALLELO	SI FINO A 16 UNITÀ														

APPLICAZIONI:

LABORATORI E CENTRI MEDICI, RETI DI COMPUTER E SERVER, CED, EMITTENTI RADIOFONICHE E TELEVISIVE, UFFICI TECNICI E AMMINISTRATIVI, BANCHE, LINEE DI PRODUZIONE, SISTEMI DI SICUREZZA

SINPEC POWER SYSTEM si riserva il diritto di modificare il presente documento senza alcun preavviso e non impegnano il costruttore.

Tel. +39 0434 635 308 / 0434 169 6583 Fax +39 0434 169 1294 Mail: info@sinpec.eu Web: www.sinpec.eu