

## Convertitore di frequenza, UPS, stabilizzatore

La serie CF - CFU è disponibile nelle potenze da 1 KVA a 3 KVA con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale. Questa serie è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico. Grazie alla sua versatilità operativa può essere configurata in fase d'ordine come convertitore di frequenza, UPS e stabilizzatore.

Vista frontale



2000 - 3000 VA

1000 - 1500 VA

Vista posteriore



3000 VA

1000 VA

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| ① Porta USB  | ⑦ Fusibile ingresso          |
| ② Porta RS 232   | ⑧ Prese uscita programmabili |
| ③ Slot schede accessorie   | ⑨ Spina ingresso rete        |
| ④ EPO  | ⑩ Ventola                    |
| ⑤ Protezione telefonica, modem, rete informatica (ingresso e uscita) | ⑪ Fusibile uscita            |
| ⑥ Espansione batteria (solo versione lunga autonomia)                | ⑫ Prese uscita               |
|  | ⑬ Morsettiera uscita         |

## UPS, CONVERTITORE DI FREQUENZA, STABILIZZATORE

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale da 1000 a 3000 VA
- Tecnologia On Line a doppia conversione
- Forma d'onda 100% sinusoidale a bassa distorsione
- FATTORE DI POTENZA IN USCITA  $\varphi$  0.9
- rendimento elevato ed efficienza per le applicazioni critiche
- AMPIO RANGE D'INGRESSO (110V-300V) - In grado di fornire corrente stabile e pulita alle apparecchiature collegate anche in ambienti molto critici e instabili
- POWER FACTOR CORRECTION - PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con conseguente risparmio economico
- FUNZIONE UPS
  - Specificatamente progettato per utenze sensibili
  - Controllo totale a microprocessore
  - Test batterie manuale ed automatico
  - Funzionamento On Line
  - Funzionamento Eco Mode (risparmio energetico)
  - Settaggio tensione uscita (208-220-230-240Vac)
  - Settaggio frequenza uscita 50-60HZ
  - Settaggio funzione By Pass (abilitata o disabilitata)
  - Settaggio range tensione funzionamento By Pass
  - Uscite programmabili
  - Impostazione autonomia delle prese uscita programmabili
  - Impostazione tempo massimo dell'autonomia delle uscite
  - Diagnostica evoluta malfunzionamenti con icone semplificate su display per una facile e veloce risoluzione del problema
- FUNZIONE CONVERTITORE DI FREQUENZA 50/60Hz
- Blocca la frequenza in uscita a 50Hz o 60Hz indipendentemente dalla frequenza in ingresso ed elimina il By Pass. Stabilizza la tensione e la frequenza di uscita con la precisione e l'affidabilità di un UPS On Line 100% sinusoidale. Possibilità di funzionamento senza batterie per un minor costo di gestione oppure con installazione batterie per sopperire a micro interruzioni di rete.
- FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO DI SNMP e USB oppure RS-232 - Questa funzione permette di utilizzare la comunicazione da tutte le porte USB oppure RS-232 e SNMP simultaneamente.
- Altre caratteristiche
  - Auto Restart (ripristino automatico al ritorno di rete)
  - Cold Start (accensione da batteria, solo vers. con batterie presenti)
  - EPO (Emergency Power Off) per lo spegnimento dell'UPS tramite pulsante remoto di emergenza
  - Possibilità di espansione batteria (richiedere in fase d'ordine)
  - Protezione per rete telefonica e informatica contro sovratensioni su connettore RJ45-RJ11



## CFU - CF 1000 - 1500 - 2000 - 3000 VA Specifiche tecniche

Modello CFU - CF		1 KVA	1,5 KVA	2 KVA	3 KVA
Capacità* convertitore di frequenza (CF)		1000VA/720W	1500VA/1080W	2000VA/1440W	3000VA/2160W
Capacità* UPS/Stabilizzatore (CFU / CFS)		1000VA/900W	1500VA/1350W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
<b>Ingresso</b>					
INPUT DATA	Range tensione	Tensione trasferimento basso	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± 5% (base % carico: 100% - 80% / 80% - 70% / 70 - 60% / 60% - 0)		
		Tensione ritorno - basso	175 VAC / 155 VAC / 135 VAC / 125 VAC ± 5%		
		Tensione trasferimento alto	300 VAC ± 5% o 150 VAC ± 5%		
		Tensione ritorno - alto	290 VAC ± 5% o 145 VAC ± 5%		
Range frequenza		40Hz ~ 70Hz			
Fase		Monofase + neutro			
Fattore di potenza		≥ 0.99 @ Full Load			
THDi		≤ 5% @ 205 ~ 245 VAC THDU < 1.6% @ ingresso a pieno carico lineare con batteria completamente carica			
<b>Uscita</b>					
Tensione uscita		200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC			
Regolazione Volt AC		± 1% (Modo Batteria)			
Range frequenza (Gamma sincronismo)		47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz (**)			
Range frequenza (Modalità Batteria)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz			
Sovraccarico		100%~110%: avviso 110% -130%: UPS si spegne in 30 secondi in mod. batteria o trasferimento in mod. bypass quando l'UPS è in funzionamento normale > 130%: UPS si spegne immediatamente in mod. batteria o il trasferimento in mod. bypass quando l'UPS è in funzionamento normale.			
Rapporto corrente di cresta		3:1			
Distorsione armonica		≤ 2% THD (carico lineare) ≤ 4% THD (carico non lineare)			
Tempo trasfer.	Modalità AC a Batteria	Zero			
	Inverter a Bypass	4 ms (Tipico)			
Forma d'onda (Modalità Batteria)		Sinusoidale			
<b>Rendimento</b>					
Modalità AC		90%			
Modalità Batteria		86%	86%	88%	89%
<b>Batteria</b> (solo versione UPS. Versione convertitore di frequenza e stabilizzatore opzionali**)					
Modello Standard	Tipo batteria	12V/7AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH
	Numero	3	3	6	6
	Tempo ricarica	4 ore per carica al 90% di capacità (Tipico)			
	Corrente di carica	1.5 A (max.)			
	Tensione di carica	41.0 VDC ± 1%		82.1 VDC ± 1%	
Modello lunga autonomia	Tipo batteria e numero	Dipende dalle batterie esterne			
	Corrente di carica	1.0 A / 2.0 A / 4.0 A / 6.0 A / 8.0 A (max.) settabile da display			
	Tensione di carica	41.0 VDC ± 1%		82.1 VDC ± 1%	
<b>Installazione</b>					
Modello standard	Dimensioni H x L x P (mm)	220 x 145 x 397		318 x 190 x 421	
	Peso netto (kg)	12.5	13.8	25.8	27
Temperatura operativa		0- 40°C			
Umidità relativa		20-95 % RH (senza condensa)			
Livello rumore		< 50dBA @ 1 metro			
EPO (Emergency Power Off)		Sì			
Protezione telefonica RJ45 - RJ11		Sì			
<b>Gestione</b>					
Smart RS-232 o USB		Supporta: Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix e MAC			
Optional SNMP		Gestione dell'alimentazione da SNMP manager e browser			
<b>Optional</b>					
Scheda interfaccia Ethernet		Sì			
Scheda contatti AS400		Sì			
Scheda MODBUS		Sì			
Box batterie esterno		Sì			
Box By pass esterno		Sì			
Cavi		KIN-IEC10, KIN-IEC16, KIN-TED10, KIN-TED16, KIN-ITA-MINI, KIN-MUL410			

\* La capacità dell'UPS viene ridotta all'80% quando la tensione d'uscita è regolata a 200/208VAC.

rif.01-07112017

\*\* Da richiedere in fase d'ordine - \*\*\* Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso.