

Serie KK On-Line Doppia Conversione

UPS da 1Kva a 10VA

ELEVATA PROTEZIONE E ALTA TECNOLOGIA	SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE E FACILITÀ D'UTILIZZO	EFFICIENZA OPERATIVA E VERSATILITÀ
<ul style="list-style-type: none"> • La serie KK è una gamma di UPS compatti e disponibili nei modelli 1/2/3 KVA e 6/10 Kva con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI) ad assorbimento sinusoidale. • L'Ups KK garantisce una regolazione permanente della tensione e frequenza di uscita. Questa tecnologia è compatibile con tutte le applicazioni ed ambienti operativi informatici e industriali anche in combinazione con il gruppo elettrogeno. • L' <u>ampia tolleranza della tensione di ingresso</u>, limita i passaggi sulla batteria garantendone un sensibile prolungamento della vita. • Il dispositivo di <u>by pass automatico</u> commuta in tempo zero in caso di sovraccarico o guasto, garantendo la continuità alle utenze. 	<ul style="list-style-type: none"> • L'UPS viene spedito pronto per l'allacciamento con batterie interne già connesse e cariche. • L'Ups KK è un UPS facile da installare senza particolari preparazioni impiantistiche in quanto dotato di protezioni termiche integrate. • Il pannello di comando con gestione a Display e un avvisatore acustico consentono un uso davvero facile ed intuitivo dell'apparecchiatura. Le indicazioni sul frontale evidenziano con semplicità la condizione di funzionamento regolare o anomale in corso. • Tramite il pannello o via software è possibile effettuare il test per la verifica dell'efficienza delle batterie (consultare il manuale dell' Ups o del software). L'Ups KK PLUS presenta inoltre un cosfi 0.9 in uscita risultando tra i più performanti della categoria 	<ul style="list-style-type: none"> • La versatilità di questi modelli li rendono adatti a essere impiegati per la protezione di dispositivi critici in ambito anche industriale. • Le dotazioni di serie e gli accessori di comunicazione sono stati appositamente studiati per soddisfare le necessità tipiche delle installazioni o utilizzi in cabine di trasformazione. • Tramite il software di comunicazione è possibile programmare spegnimenti e accensioni temporizzate dove sono richieste procedure automatiche di gestione dell'energia. • L'accessorio "Scheda relè con Riserva di Autonomia" inoltre garantisce una riserva di energia dopo lo spegnimento per un black-out . Questo garantisce la successiva ripartenza dell'UPS da batteria (rif. Cei-016).



CARATTERISTICHE E ACCESSORI

SCHEDA RELÈ ALLARMI (opzionale per Ups KK e KK PLUS) - Interfaccia a contatti puliti dedicata, installabile sullo slot posteriore, riporta gli stati dell'UPS per mezzo di cinque contatti liberi da potenziale.

Allarmi : ups inserito, mancanza rete, batterie basse, anomalia ups, somma allarmi.

Note.

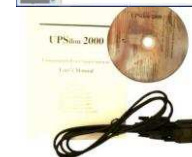
- Caratteristiche elettriche contatti: 250 Vac - 7A /28 Vdc - 7 A
- Ingresso e uscita: contatti puliti privi di potenziale



SOFTWARE DI COMUNICAZIONE SERIALE (di Serie su Ups KK e KK PLUS) - A corredo delle apparecchiature, la Gsc Elettronica fornisce un Software di controllo e monitoraggio, sia per programmare l'eventuale spegnimento ordinato delle apparecchiature in caso di mancanza di tensione, che per verificare il funzionamento del gruppo di continuità da postazione remota come un PC.

Il software attualmente in dotazione, l' UPSilon 2000 permette di monitorare il funzionamento del gruppo di continuità, sia in funzionamento normale che da batteria. In caso di mancanza rete o guasti, il programma può provvedere ad avvisare tramite messaggi o e-mail lo stato dell' Ups o il tempo rimanente.

E' inoltre possibile impostare lo spegnimento automatico del computer collegato all'UPS, test di batteria, ecc



SOFTWARE DI COMUNICAZIONE ETHERNET (opzionale per Ups KK e KK PLUS)

Con il kit accessorio SNMP (slot interno oppure esterno e software) è possibile monitorare il funzionamento del gruppo di continuità grazie alla scheda di rete ethernet con protocollo SNMP e ad una semplice interfaccia web. L'UPS è infatti visibile da tutta la rete e da ogni postazione, inserendo in un browser web l'IP dell'UPS, si possono visualizzare sia lo storico che la situazione presente. Installando poi il programma sui singoli pc o server si può impostare lo spegnimento della postazione in caso di mancanza di rete (**attualmente disponibile per Windows, Linux, Mac, FreeBSD, VMWare ESX..**)



SCHEDA RELE' con RISERVA DI AUTONOMIA (opzionale per Ups Serie KK) - La **normativa CEI-016** ha da qualche tempo sostituito la precedente DK5600 e di fatto impone l'utilizzo di un UPS con tecnologia ON LINE doppia conversione (classificazione VFI secondo EN 62040-3) per la protezione e l'alimentazione in mancanza di rete. La Norma CEI 016 prevede, per gli ausiliari di cabina, una alimentazione senza interruzione dei circuiti di comando relativi al PG e al DG. Nello specifico, un UPS standard anche se con tecnologia adeguata, comunque non è consigliato in quanto, in particolari condizioni, non riuscirebbe a riaccendersi quando l'operatore manualmente andasse a tentare di riagganciare la cabina alla rete. Per ovviare a questo, **è stata realizzata una variante della Scheda Relè standard, da abbinare all'UPS** che mantiene una "riserva di carica" bloccando l'Ups al Battery Low in fase di scarica, sarà quindi sufficiente "sbloccare" l'Ups per disporre della rimanente riserva di energia. A tali UPS, utilizzati come soccorritori per cabine, su richiesta può essere abbinata la tropicalizzazione delle schede elettroniche e connessioni, per garantire maggiore efficienza e durata nel tempo.

PRESE D'USCITA PROGRAMMABILI (Solo per Ups KK PLUS) - Con le prese programmabili in uscita, l'utente può facilmente controllare parte del carico collegato all'UPS. Durante le interruzioni di corrente, questa funzione permette all'utente di aumentare l'autonomia di una parte del carico (100%) anticipando lo spegnimento di altro carico meno importante. Il settaggio avviene semplicemente tramite display.

**Gruppo prese programmabili
(carichi non essenziali)**



EPO (Emergency Power Off) - (di Serie su KK PLUS e KK da 6Kva/10Kva) - Viene utilizzato per lo spegnimento immediato del gruppo in caso di emergenze. Consiste generalmente in un contatto posto sul posteriore dell' Ups a cui si può connettere un cavo lungo quanto necessario, che termina in un eventuale pulsante (di norma n.c.).

GAMMA DISPONIBILE E DATI TECNICI

MODELLO		KK	KK-PLUS	KK	KK-PLUS	KK	KK-PLUS
POTENZA	POTENZA NOMINALE (VA)	1000		2000		3000	
	POTENZA ATTIVA (W)	800	900	1600	1800	2400	2700
INGRESSO	TENSIONE NOMINALE	200/295Vac a pieno carico					
	FREQUENZA	40-55 a 50Hz / 55-65Hz (autosensing)					
	FATTORE DI POTENZA	> 0,98					
USCITA	TENSIONE NOMINALE	208/220/230/240 (selezionabile) +/-2%					
	FREQUENZA D'USCITA (Hz) in funzionamento da batterie	50/60 +/-0,2%	50/60 +/-0,2	50/60 +/-0,2%	50/60 +/-0,2	50/60 +/-0,2%	50/60 +/-0,2
	FREQUENZA D'USCITA (Hz) in funzionamento da rete	sincronizzata a rete					
	SOVRACCARICO	108%±5%<carico≤150%±5% >30s distacco del carico ed allarme 150%±5%<carico<200%±5%> 300ms distacco del carico ed allarme					
	FORMA D'ONDA	sinusoidale					
	DISTORSIONE ARMONICA TOTALE (THD)	< 3% (carico lineare)					
	RENDIMENTO a pieno carico	con rete presente >90% (versione PLUS : >91%) in Eco mode >98%					
	NUMERO PRESE D'USCITA	3 IEC 10A	1+2 IEC 10A	4 IEC 10A	4+4 IEC 10A	4 IEC 10A	4+4 IEC 10A +1 IEC 16A
BY PASS	AUTOMATICO	passaggio senza interruzioni (100%) da UPS a BYPASS e viceversa					
BATTERIE	TIPO	12V-9Ah	12V-7Ah	12V-9Ah	12V-7Ah	12V-9Ah	12V-9Ah
	NUMERO	2	3	4	6		
	AUTONOMIA	da 8 a 15 minuti a seconda del carico					
DATI DI UTILITÀ	TEMPO DI RICARICA	6 - 8h					
	RUMOROSITÀ (dba ad 1 metro)	< 55dba					
	TEMPERATURA D'ESERCIZIO	da 0 a 40 °C					
	UMIDITÀ RELATIVA A 35° C	fino al 90% non corrosiva					
	DIMENSIONI UPS TOWER (L x P x H) mm	144x361x215	144x409x215	191x428x337	191x466x337	191x428x337	191x466x337
	DIMENSIONI IMBALLO UPS TOWER (L x P x H) mm	215x455x300	215x503x300	310x535x445	310x573x445	310x535x445	310x573x445
	DIMENSIONI UPS RACK (L x P x H) mm	440x380x86,5 (2U)	-	440x520x131 (3U)	-	440x520x131 (3U)	-
	DIMENSIONI IMBALLO UPS RACK (L x P x H) mm	610x515x180	-	610x660x215	-	610x660x215	-
PESO UPS TOWER (Kg)	11	13	21	24	26	-	
PESO UPS RACK (Kg)	11	-	21	-	26	-	
NORMATIVE	sicurezza EN 62040-1-2, EMC EN 62040-2, EN 62040-3						

MODELLO		6000	10000
POTENZA	POTENZA NOMINALE (VA)	6000	10000
	POTENZA ATTIVA (W)	4200	7000
INGRESSO	TENSIONE NOMINALE	220/230Vac +20/-25%	
	FREQUENZA	50/60Hz +/- 5%	
USCITA	TENSIONE NOMINALE	230 +/- 3%	
	FREQUENZA	50/60Hz (selezione automatica) +/- 5%	
	SOVRACCARICO	110% per 10 min; 130% per 1 min	
	FORMA D'ONDA	sinusoidale	
	DISTORSIONE ARMONICA TOTALE (THD)	< 3% (carico lineare)	
	RENDIMENTO a pieno carico	91%	
BY PASS	AUTOMATICO	passaggio senza interruzioni (100% carico) da UPS a BYPASS e viceversa	
BATTERIE	TIPO	12 V - 7,2Ah	12V - 9Ah
	NUMERO	20	
	AUTONOMIA	da 8 a 15 minuti a seconda del carico	
DATI DI UTILITÀ	TEMPO DI RICARICA	8h	
	RUMOROSITÀ (dba ad 1 metro)	< 45dba	
	TEMPERATURA D'ESERCIZIO	da 0 a 40 °C	
	UMIDITÀ RELATIVA A 35° C	fino al 90% non corrosiva	
	DIMENSIONI UPS TOWER (L x P x H) mm	270x570x720	
	DIMENSIONI IMBALLO UPS TOWER (L x P x H) mm	370x670x940	
	DIMENSIONI UPS RACK (L x P x H) mm	-	
	DIMENSIONI IMBALLO UPS RACK (L x P x H) mm	-	
PESO (KG)	95	98	
SOFTWARE DI COMUNICAZIONE	di serie software UPSilon 2000 compatibile con sistemi operativi Windows, Novell, FreeBSD, Linux		
FILTRO TELEFONICO/FILTRO RETE	Plug RJ11/RJ45 di serie		
NORMATIVE	sicurezza EN 62040-1-2, EMC EN 62040-2, EN 62040-3		