



Gruppi Statici di Continuità - UPS

COMMUTATORE STATICO

- Unità by-pass elettronico automatico da 5 a 20KW
- Due ingressi monofase 230Vac - Una uscita monofase 230 Vac
- Microprocessore di controllo
- Semplicità di utilizzo
- Commutazione automatica e manuale con Switch
- Possibilità di selezionare manualmente la sorgente prioritaria
- Segnalazioni a Leds per indicazioni sullo stato di funzionamento
- Neutro passante

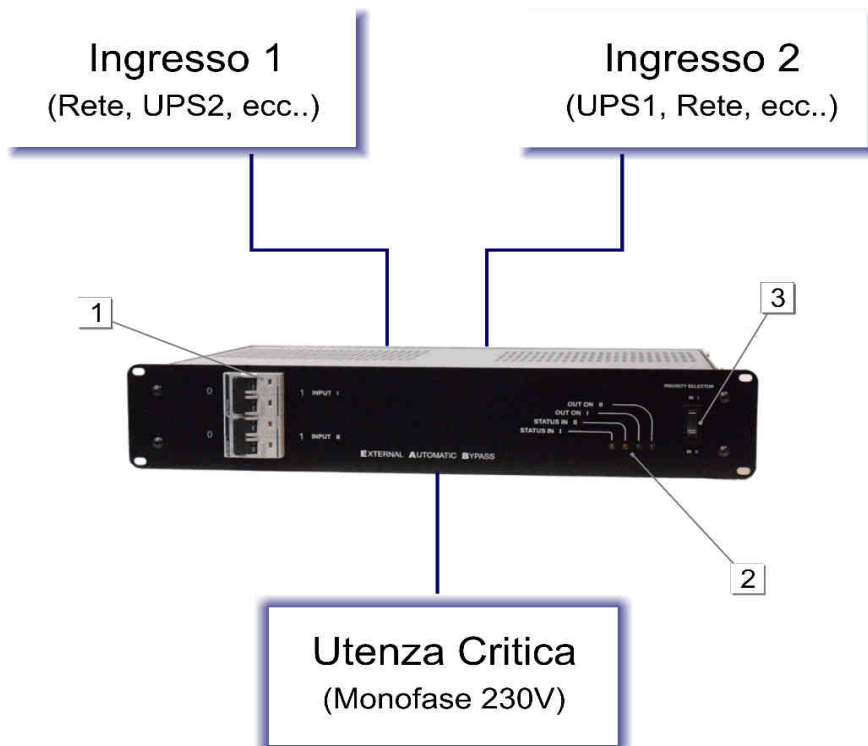


I by-pass esterni della serie C.S. permettono la commutazione delle utenze ad esso collegate, da una linea di ingresso Prioritaria (selezionabile), alla linea di ingresso Secondaria, in modo automatico e/o Manuale. Permettono per esempio di escludere un'UPS in caso di malfunzionamento e/o manutenzione, tramite commutazione automatica o manuale del carico su linea elettrica o su altro UPS. La commutazione avviene in tempo 0 (meno di 1 msec) con ingressi sincronizzati in frequenza, mentre in caso di ingressi non sincronizzati, la commutazione avviene con un ritardo di soli 7/8 msec.

		C.S. 5	C.S. 10	C.S. 20
POTENZA	Nominale KVA / KW	5	10	20
INGRESSO	Tensione monofase	n° 2 linee 230 Vac +/- 15 %		
USCITA	Tensione monofase	la stessa dell'ingresso selezionato		
	Frequenza	50Hz		
	Forma d'onda	SINUSOIDALE		
PROTEZIONI	Sovraccarico, cto/cto	Magnetoterm. 32 A	Magnetoterm. 63 A	Sez. + fusibile
	Sovraccarico ammesso	110% per 60sec. - 130% per 10sec.		
	Protezione meccanica	IP21		
SEGNALAZIONI	Ottiche Led	presenza linee ingresso - presenza uscita		
MECCANICA	Ingresso e Uscita	a morsetti		
	Dimensioni (Rack)	Rack 19 " : 2 U x 350 mm Profondità		
	Dimensioni (Quadro)(LxPxH)	325 x 180 x 425 mm		430 x 210 x 500 mm
	Peso Netto kg	9	10	11
UTILITA'	Rendimento AC / AC	99%		
	Umidità relativa a 35°C	fino al 90% non corrosiva		
	Temperatura funzionamento	0- 40 °C		
	Rumorosità a 1 mt	< 40 dba		
	Normative	EN 62040-1-2 e EMC EN 62040-2, prestazioni EN 62040-3		

Questa scheda contiene informazioni di carattere generale. Ci riserviamo il diritto di apportare, senza preavviso, le variazioni dettate dall'aggiornamento dei prodotti.

C.S. Conversione Statica è un marchio registrato della Seltec.



Legenda:	1	Interruttore Magnetotermico ingresso 1 e 2.
	2	Segnalazioni a Leds linee di ingresso e di uscita e rilevazione sincronismo
	3	Selettore di priorità ingresso e di By-pass manuale.

Di seguito vengono evidenziati i punti salienti dei commutatori statici serie "CS" Seltec

Ridondanza :

Permette una effettiva e flessibile ridondanza tra 2 sorgenti di energia monofase, che possono essere UPS e rete elettrica, o 2 UPS anche di marca diversa. La commutazione avviene sempre a tempo 0 purchè le sorgenti siano sincronizzate, ovvero abbiano la stessa frequenza.

Affidabilità :

Il ridotto numero di componenti elettronici, l'elevata qualità degli stessi, e la ventilazione naturale consentono un'affidabilità molto elevata, le possibilità di guasto da forti sbalzi di tensione dovuti a temporali è molto limitata se le due sorgenti di alimentazione provengono entrambe da UPS, in quanto gli stessi provvedono a proteggerlo.

Vantaggi rispetto ad un sistema con 2 UPS monofasi in parallelo :

Il mercato offre da qualche tempo anche UPS monofasi parallelabili, tuttavia l'affidabilità di questi sistemi non è comparabile ad un parallelo tra UPS industriali trifase, in quanto trattasi pur sempre di UPS Office, spesso prodotti in estremo oriente, e quasi sempre con scheda by-pass integrata nella scheda di potenza UPS, inoltre non si può escludere che in caso di guasto di un UPS, tale guasto possa ripercuotersi sul secondo UPS e/o disalimentare il carico.

Praticità di manutenzione :

La possibilità di commutare il carico tra una sorgente e l'altra manualmente, consente di effettuare la manutenzione sui gruppi di continuità ad esso abbinati, senza alcun rischio di disalimentare il carico durante le operazioni di manutenzione ordinaria

*N.B. Trattandosi di un dispositivo con filosofia di funzionamento a **Neutro Passante** la differenza di potenziale tra i 2 neutri delle 2 sorgenti di alimentazione deve **essere a 0 Volt** (E ammessa una differenza di potenziale di massimo 5 Volt)*

E' fondamentale che le 2 sorgenti siano protette dallo stesso interruttore differenziale e che non ci siano interruttori differenziali tra esse ed il commutatore statico