

UPS RENIO

La serie RENIO è la linea di UPS transformerless con ingresso ed uscita trifase, tecnologia ON-LINE doppia conversione secondo la classificazione VFI-SS-111 (come definito dalla norma IEC EN 62040-3), particolarmente adatta nelle applicazioni di telecomunicazione, server/data center, impianti di sicurezza e di automazione.

E' disponibile nelle taglie 60-80-100-120-160-200KVA.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

▶ ALTA EFFICIENZA

Grazie alla costruzione con IGBT a tre livelli ed al controllo a microprocessore, la serie Renio garantisce un'efficienza del 95% a pieno carico in funzionamento ON-LINE

▶ BASSO IMPATTO SULLA RETE

Grazie al raddrizzatore PFC realizzato ad IGBT, il fattore di potenza d'ingresso è quasi 1 ed il livello di distorsione della corrente è estremamente basso

▶ SMART FAN

L'Ups Renio gestisce la velocità e la portata della ventilazione in base all'effettiva necessità monitorando la temperatura ambiente e l'entità del carico applicato, questo preserva la durata delle ventole e riduce il rumore prodotto

▶ ELEVATA POTENZA DISPONIBILE

L'UPS Renio non si declassa nell'intero range di temperatura 0÷40°C; inoltre l'inverter è in grado di erogare il 200% della corrente nominale permettendo così lo spunto dei carichi e la corrente di cortocircuito necessaria per l'apertura degli interruttori automatici

▶ BASSO THD DELLA TENSIONE D'USCITA

Grazie all'accurato sistema di controllo, la distorsione della tensione d'uscita inverter è estremamente bassa (<3%) con qualsiasi carico applicato

» TEST BATTERIE

Eseguito periodicamente in automatico dall'UPS, permette di rilevare in anticipo eventuali problemi sulle batterie

» POTENTE CARICA BATTERIE

Fornisce alta corrente di ricarica necessaria ai banchi batterie per lunghe autonomie

» PARALLELO

E' possibile configurare fino a 4 macchine in parallelo per creare un sistema ridondante oppure uno di potenza, permettendo così l'espansione della potenza totale anche nel futuro

» SMART BATTERY MANAGEMENT

Cicli di carica controllati da microprocessore con varie soglie di correnti, tensioni e timer di sicurezza, adattabili ad ogni tipo di batteria. La tensione di ricarica è regolata in funzione della temperatura. Inoltre, in caso di scarica con poco carico viene aumentata la soglia di tensione con cui viene fermato l'inverter per evitare la scarica profonda, salvaguardando la vita delle batterie

» DOPPIO INGRESSO DI ALIMENTAZIONE

Gli UPS RENIO hanno di serie il doppio ingresso indipendente (raddrizzatore / bypass statico) equipaggiati con i rispettivi interruttori

» COLD START

Installato di serie su tutte le taglie della linea Renio, permettono l'avvio dell'inverter da batteria anche quando è assente la rete

» CHIARA INTERFACCIA UTENTE

Grazie al pannello grafico è possibile visualizzare lo stato dell'UPS, gli allarmi, le misure dei principali parametri elettrici (ingresso, inverter, rete di bypass, batteria, uscita, ecc).

Di serie è montata una scheda relè con anche il contatto per l'eventuale comando R.E.P.O. (arresto d'emergenza remoto)

OPZIONI

- Scheda di rete SNMP
- Scheda RS485 con protocollo JBUS / MOD-BUS
- Pannellino di segnalazione e allarmi remoto
- Sensore di temperatura per armadi batterie esterno
- Trasformatore d'isolamento uscita / rete di bypass entro-contenuti
- Esecuzione tropicalizzata
- Possibilità di ottenere il grado di protezione IP31 e filtro aria montato sulla portella per ambienti polverosi

DATI TECNICI UPS SERIE RENIO

(INGRESSO TRIFASE / USCITA TRIFASE)

TAGLIA in KVA @ cos φ 0,9	60	80	100	120	160	200
INGRESSO PRIMARIO						
Tensione nominale [V]	400 3F + N (±15%)					
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 (±5%)					
Cos φ	0.98					
Distorsione di corrente d'ingresso	THD ≤ 4%					
CARICA BATTERIE						
Stabilità statica	± 1%					
Corrente per la ricarica batteria [A]	10		25			
Tipo di ricarica	un livello - due livelli - ciclica (selezionabile); test batteria automatico					
USCITA IN FUNZIONAMENTO ON-LINE						
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 (selezionabile) - 3F + N					
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 ±5% con sincronismo da rete; ±0,01% da quarzo interno					
Forma d'onda	sinusoidale					
Distorsione massima della tensione	THD ≤ 3%					
Stabilità statica	≤ 1,5% con carico lineare; ≤ 3% con carico distorcente					
Stabilità dinamica	±4% con ripristino entro 40ms al ±1% di V nominale					
Fattore di cresta accettato	fino a 3 : 1					
Sovraccarico	110% per 30 min; 125% per 10 min; 150% per 1 min.					
COMMUTATORE STATICO (BY-PASS AUTOMATICO)						
Tensione nominale [V]	400 - 3F + N					
Dinamica di funzionamento	± 15%					
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 (±5%)					
Sovraccarico	125% per 60 min; 150% per 10 min.					
INTERO SISTEMA UPS						
Tecnologia costruttiva - classe	VFI-SS-111 come definito dalla norma CEI EN 62040-3 (doppia conversione on-line) ad IGBT					
Potenza apparente nominale [KVA]	60	80	100	120	160	200
Potenza attiva nominale [KW]	54	72	90	108	144	180
Modalità di funzionamento selezion.	On-line / Smart Eco mode					
Rendimento AC/AC @ carico nominale	fino al 95% (99% in Smart Eco mode)					
Visualizzazione misure	ampio display grafico per visualizzare stati, allarmi e misure					
Arresto di emergenza	contatto REPO (Remote Emergency Power Off) / ESD (Emergency Shut Down)					
Comunicazioni	contatti liberi da tensione (scheda SNMP e RS485 MODBUS in opzione)					
Rumorosità @ 1 metro [dBA]	60		65		68	
Temperatura di funzionamento [°C]	0 ÷ 40					
Umidità relativa	≤ 90% non condensata					
Grado di protezione meccanica	IP20 (IP31 in opzione)					
Ingresso cavi	dal fondo					
Dimensioni (LxPxH) [mm]	530x860x1600			700x860x1600	870x1050x2000	
Peso [kg]	220	240	250	280	390	430
Rispondenza norme	LVD 2014/35/EU - EMC2014/30/EU - EN62040-1 - EN62040-2 62040-3 + marcatura CE					

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Non ci riteniamo responsabili per eventuali errori.

FD02125A - ITA



Via Valle, 45 – 28069 Trecate (NO)
Tel. 0321/770645 – Fax 0321/730693

info@electropower.it
www.electropower.it