

UPS EXENIO 31/33

La serie EXENIO 31/33 è la linea di UPS transformerless con ingresso trifase ed uscita monofase o 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 10-15-20-30-40KVA.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

» ALTA EFFICIENZA

Grazie alla costruzione con IGBT a tre livelli ed al controllo a microprocessore, la serie Exenio garantisce un'efficienza del 96% in funzionamento ON-LINE

» COMPATTEZZA

In poco più di 0,4m² occupati si ha a disposizione un UPS da 30KVA con batterie entro-contenute ed autonomia di 18' al 100% del carico (40' al 50%)

» 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 Exenio 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 Exenio 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 con qualsiasi carico applicato

» TEST BATTERIE

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

» POTENTE CARICA BATTERIE

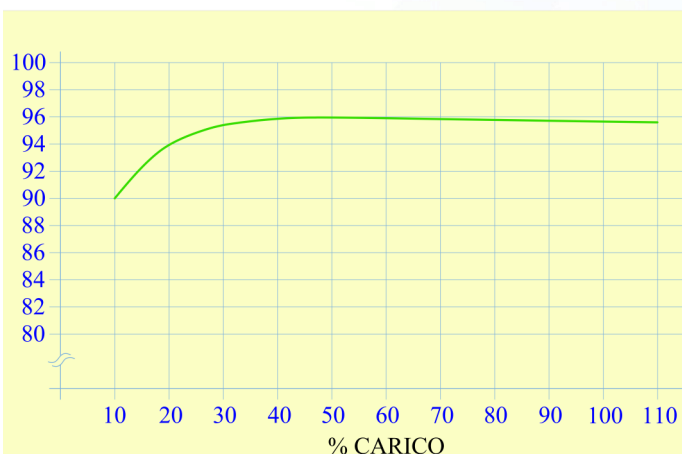
Fornisce alta corrente di ricarica necessaria ai banchi batterie per lunghe autonomie

» 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 adeguata in funzione della temperatura. Inoltre, in caso di scarica con poco carico viene aumentata la soglia di tensione blocco inverter per evitare la scarica profonda, salvaguardando la vita delle batterie



» DOPPIO INGRESSO DI ALIMENTAZIONE

Gli UPS Exenio hanno di serie il doppio ingresso indipendente (raddrizzatore / bypass statico)

» COLD START

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

» 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).

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 EXENIO 31/33

(EXENIO 31 INGRESSO TRIFASE / USCITA MONOFASE; EXENIO 33 INGRESSO ED USCITA TRIFASE)

TAGLIA in KVA @ cos φ 1	EXENIO 31			EXENIO 33				
	10	15	20	10	15	20	30	40
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]	max 15						max 20	
Tipo di ricarica	un livello - due livelli - ciclica (selezionabile); test batteria automatico							
USCITA IN FUNZIONAMENTO ON-LINE								
Tensione nominale [V]	230 1F + N			400 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 distorto							
Stabilità dinamica	±3% con ripristino entro 40ms al ±1% di V nominale							
Fattore di cresta accettato	fino a 3 : 1							
Sovraccarico	125% per 10 min; 150% per 1 min; 200% per 5 cicli							
COMMUTATORE STATICO (BY-PASS AUTOMATICO)								
Tensione nominale [V]	230 1F + N			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]	10	15	20	10	15	20	30	40
Potenza attiva nominale [KW]	10	15	20	10	15	20	30	40
Autonomia con batterie entro contenute @ 50% del carico nominale [min]	fino a 120	fino a 80	fino a 60	fino a 120	fino a 80	fino a 60	fino a 40	fino a 25
Modalità di funzionamento selezion.	On-line / Smart Eco mode							
Rendimento AC/AC @ carico nominale	fino al 96% (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]	max 56							
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]	470 x 860 x 1350							
Peso (senza batterie) [kg]	110	115	120	107	113	115	120	126
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.

FD02116A - ITA



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

info@electropower.it
www.electropower.it