

UPS Line Interactive Step Wave con display LCD

Serie ECO1xxxi

600VA e 1000VA



Applicazioni : PC e workstation, SOHO Information Technology, POS, DVR, ecc.

Forma d'onda in uscita Step Wave (pseudosinusoidale)

Tipologia "LINE INTERACTIVE" con stabilizzatore AVR e controllo a microprocessore.

Display LCD per una comoda visione dello stato di funzionamento dell'UPS.

Ampio range di tensione e frequenza in ingresso per funzionamento di rete.

Selezione automatica della frequenza di funzionamento (50Hz/60Hz).

Diagnosi automatica dell'efficienza delle batterie.

Carica delle batterie e carico applicato, visibili sul display.

Protezione totale contro sovraccarico e cortocircuito, etc.

Funzione di AUTO POWER OFF.

Porta USB e software di gestione e monitoraggio a corredo (modello ECO1100i).

Semplicità d'installazione e d'uso.

Caratteristiche tecniche

Modello	ECO1060i	ECO1100i
Potenza nominale (VA) e reale (W)	600 / 360	1000 / 600
Tecnologia	LINE INTERACTIVE	
Ingresso		
Fase	1 + N	
Tensione ingresso (Vac)	230 ± 25%	
Frequenza ingresso (Hz)	50 / 60 ± 10%	
Connessione di ingresso	Cavo con presa IEC 10 A e spina schuko	
Uscita		
AVR	Si	
Tensione uscita (Vac)	230 ± 10%	
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale (funzionamento da rete) Step Wave (funzionamento da batteria)	
Frequenza uscita (Hz)	50 / 60 ± 1% (in funzionamento da batteria)	
Fattore di cresta	3 : 1	
Tempo di trasferimento (msec)	Valore tipico 2 ~ 7, Massimo 10	
Prese di uscita	2 x IEC 10A	3 + 1 x IEC 10A
Batteria		
Tipologia	Batterie al piombo acido, senza manutenzione	
n°batterie / tensione / capacità	1 / 12Vdc / 7Ah	2 / 12Vdc / 7Ah
Tempo di ricarica	90% della capacità dopo 8 ore	
Tempo di backup (dipendente dal carico collegato)	5' a carico tipico e 7' a metà carico	6' a carico tipico e 8' a metà carico
Altro		
Porte di comunicazione	-----	USB + software a corredo
Filtro Surge	-----	320 Joules
Protezione Corto circuito	Fusibile e protezione automatica	
Rumore udibile (dB@1mt)	< 45	
Temperatura (°C)	40	
Umidità relativa (%)	< 90 (senza condensa)	
Dimensioni (l x p x h) mm	318 x 96 x 163	390 x 125 x 226
Peso lordo (kg)	8	15



UPS Line Interactive Sinusoidale serie ECO2xxxN da 1000VA a 3000VA

Applicazioni : server, PC e workstation, Information Technology, videosorveglianza, apparecchiature elettroniche ed elettrotecniche per automazione, ecc.

Forma d'onda in uscita Sinusoidale.

Tipologia "LINE INTERACTIVE" con AVR e controllo a microprocessore digitale.

Ampio range di tensione e frequenza in ingresso per funzionamento di rete.

Selezione automatica della frequenza di funzionamento (50Hz/60Hz).

Display LCD per una comoda gestione dello stato di funzionamento dell'UPS.

Carica delle batterie e carico applicato sono visibili sul display. Allarmi acustici ed ottici su

display led ed LCD. Diagnosi automatica dell'efficienza delle batterie.

Porta USB e software di gestione e monitoraggio a corredo.

Protezione totale contro sovraccarico, cortocircuito, etc. Veloce commutazione e sincronizzazione con la rete.

Caratteristiche Tecniche

Modello	ECO2100N	ECO2150N	ECO2200N	ECO2300N
Potenza nominale e reale (VA / W)	1000 / 600	1500 / 900	2000 / 1200	3000 / 1800
Tecnologia	LINE INTERACTIVE			
Funzionamento da rete				
Tensione ingresso (Vac)	165 ~ 280			
Frequenza ingresso (Hz)	45-65 Hz (al di fuori di questo range l'UPS funziona da batteria)			
Tensione di uscita (Vac)	190 ~ 245			
Rendimento AC-AC	≥ 96%			
Sovraccarico in funzionamento da rete	Oltre il 110%, dopo 60sec l'uscita è commutate sul bypass; oltre il 120%, 30sec. Se il carico torna in condizione normale, l'uscita sarà commutata sull'UPS			
Corto circuito	Protezione a mezzo di fusibile			
Funzionamento da batteria				
Tensione (Vac) e Frequenza (Hz) di uscita	220 ± 5% 50 / 60 ± 1% con selezione automatica			
Fattore di potenza in uscita	≥ 0.6			
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale pura			
Distorsione della forma d'onda uscita	Con carico lineare ≤ 5%			
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)	6 / 8 minuti	4 / 6 minuti	5 / 7 minuti	4 / 6 minuti
Tempo di trasferimento rete / batteria	Tipico 5ms, Massimo 8ms			
Sovraccarico in funzionamento da batteria	Entro 110% l'UPS si spegnerà entro 60sec; entro 120% entro 5sec;			
Corto circuito	≥ 20ms spegnimento automatico del sistema			
Allarmi				
Mancanza rete	Frequenza di segnalazione ogni 4sec, tacitazione automatica dopo 40sec			
Batteria				
Tensione (Vdc), n° batterie x capacità	24, 2 x 7Ah	24, 2 x 8Ah	36, 3 x 8Ah	48, 4 x 8Ah
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore			
Altro				
Connettori di comunicazione e filtro surge	Porta USB + software a corredo RJ45 / RJ11 320 Joules			
Prese di uscita	3 x IEC 10 A			4 x IEC 10 A
Cavi a corredo	1 x alimentazione IEC/schuko, 1 x alimentazione utenze IEC/IEC 10 A, USB			
Grado di protezione	IP20			
Temperatura (°C) e umidità relativa (%)	0 ~ 40 10 ~ 90 (senza condensa)			
Rumore udibile (dB a 1 mt)	≤ 50			
Dimensioni (lpxh) mm	145 x 360 x 215		145 x 430 x 215	200 x 475 x 337
Peso netto / lordo (kg)	14,5 / 15,5	15,5 / 16,5	18,5 / 19,5	27 / 29



UPS ON LINE doppia conversione sinusoidale serie ECO9xxx da 1kVA a 10kVA

Applicazioni: server centralizzati, reti di PC e workstation, Information Technology, grossi impianti di videosorveglianza, apparecchiature elettroniche ed elettrotecniche per automazione, ecc.

Forma d'onda in uscita Sinusoidale

Tipologia "ON LINE" doppia conversione con controllo a microprocessore digitale.

Circuito di correzione del fattore di potenza in ingresso e conseguente basso valore di THD.

Ampio range di tensione in ingresso per funzionamento di rete. Selezione automatica della frequenza di funzionamento (50Hz/60Hz). Protezione totale contro sovraccarico e cortocircuito. Test di autodiagnosi e possibilità di accensione in mancanza di rete. Porta di comunicazione seriale RS232 ed USB con software a corredo. Diagnosi automatica efficienza delle batterie e ricarica con circuito ABM. Gestione della temperatura e dei ventilatori a cura del microprocessore.

Caratteristiche tecniche

Modello	ECO9010	ECO9020	ECO9030	ECO9060	ECO9100
Potenza nominale (VA) e reale (W)	1000 / 700	2000 / 1400	3000 / 2100	6000 / 4200	10000 / 7000
Tecnologia	ON LINE doppia conversione				
Ingresso					
Tensione nominale (Vac)	230				
Range tensione per funzionamento da rete (Vac)	120-300 (carico al 50%)	165-276 (carico al 100%)	176 - 290		
Frequenza nominale (Hz)	50				
Range frequenza per funzionamento da rete (Hz)	45,5 ~ 54				
Fattore di potenza in ingresso	0,98				
Conessioni in ingresso	Cavo con presa IEC 10 A maschio / presa			morsettiera	
Uscita					
Tensione di uscita (Vac)	230 ± 3%				
Frequenza di uscita (Hz)	50 ± 1%				
Distorsione armonica	< 3% su carico lineare				
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale				
Tempo trasferimento rete/batteria (msec)	Zero (0)				
Fattore di cresta	3 : 1				
Conessioni di uscita	3 x IEC 10A	4 x IEC 10A		morsettiera	
Batteria					
Tipologia	Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione				
n°batterie / tensione (Vdc) / capacità	3 / 12 / 7	8 / 12 / 7		20 / 12 / 7	
Tensione batteria e tensione carica (Vdc)	36 / 40,5 ± 1V	96 / 110 ± 1V		240 / 274,5 ± 1V	
Tensione di minima batteria (Vdc)	31 ± 2V	83 ± 2V		200 ± 2V	
Tempo di ricarica	Ricarica a oltre il 90% in un tempo inferiore alle 8 ore				
Autonomia in funzionamento da batteria	10 / 17	16 / 31	9 / 15	12 / 21	6 / 10
Protezioni	Test di batteria e protezione per eccessiva scarica				
Protezioni , allarmi e segnalazioni					
Protezione al sovraccarico	Tra 110% e 130%: il carico viene commutato sul ByPass dopo 10 minuti				
Protezione al corto circuito	Spegnimento dell'UPS				
Protezione Surge	320 Joules				
Interfaccia					
Display	LED & LCD				
Porte di comunicazione standard	RS 232 (connettore DB9) + USB + software a corredo				
Filtro	RJ 11 / RJ 45				
Standard					
Sicurezza / Conformità EMC	EN 50091-1 / EN 50091-2				
Surge Capability	IEC 801-5				
Classificazione	VFI – SS – 112 secondo EN 50091-3				
Dati generali					
Temperatura (°C) / umidità relativa (%)	0 ~ 40		< 90% senza condensa		
Rumore udibile (dB@1mt)	< 45		< 50		
Dimensioni (LxPxH mm)	140 x 405 x 210	195 x 470 x 330		240 x 545 x 445	340 x 640 x 980
Peso netto / lordo (Kg)	14,5 / 16	31 / 33	33 / 35	84 / 87	163 / 170