

ZY120

1-3 kVA

UPS MONOFASE ONLINE

1:1

La soluzione ideale per:

- ✓ *SERVER*
- ✓ *SISTEMI INFORMATICI*
- ✓ *APPLICAZIONI AZIENDALI*
- ✓ *DISPOSITIVI DI EMERGENZA*

IL PRODOTTO

ZY120 è un UPS di **tecnologia online a doppia conversione** pensato per sistemi business critical di piccola o media taglia, disponibile nei modelli da 1, 2 e 3 kVA.

Grazie a **schede elettroniche completamente tropicalizzate** e alla possibilità di integrare **caricabatterie maggiorati** e **batterie esterne**, ZY120 protegge efficacemente i dispositivi connessi, garantendo alte autonomie e una forte resistenza contro i comuni agenti corrosivi.

0.9

PF 0.9

Fattore di potenza in uscita 0.9



Cold Start

Accensione diretta da batteria

IGBT

IGBT

Tecnologia ad IGBT con PWM



EPO

Spegnimento di emergenza da remoto



Controllo digitale

Controllo digitale DSP con microprocessore



ALTA FLESSIBILITÀ

ZY120 è un UPS dalla struttura compatta che garantisce un'elevata efficienza energetica. Compatibile con un **ampio range di tensioni d'ingresso** e dotato di **diverse modalità di funzionamento selezionabili**, ZY120 è un sistema altamente flessibile che si adatta alle esigenze dei diversi utenti e risulta idoneo anche per applicazioni più delicate, come ad esempio sale informatiche o ambienti industriali.

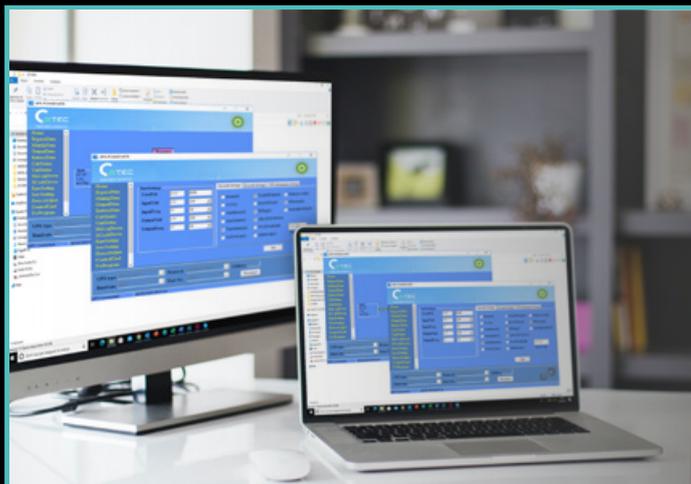
L'**intuitivo display integrato** rende disponibili in tempo reale le principali informazioni sui dispositivi connessi, sul livello di carica residua delle batterie, e su tensione e frequenza in ingresso e in uscita.



GESTIONE BATTERIE OTTIMIZZATA

La serie ZY120 offre la possibilità di effettuare **test di batteria automatici**, per qualunque taglia di potenza. Questa tipologia di test contribuisce a rendere più efficiente la gestione delle batterie e ad aumentare allo stesso tempo l'affidabilità del sistema, garantendo così un'efficace e costante protezione per tutti i dispositivi connessi.

ZY120 è disponibile anche nella versione KS che, equipaggiata con caricabatterie maggiorato e armadi batteria esterni, consente di ridurre ulteriormente i tempi di ricarica e di aumentare esponenzialmente l'autonomia offerta dall'UPS.



IL SOFTWARE

Compatibile con la maggior parte dei sistemi operativi, l'intuitivo software di monitoraggio permette di **ricevere notifiche sugli allarmi attivi, direttamente sul proprio smartphone**. È possibile inoltre gestire lo spegnimento dei dispositivi ed eseguire svariati test per **monitorare a distanza l'UPS**, mantenendo così il massimo livello di operatività dei sistemi informatici connessi.

MODELLO	ZY120-1K	ZY120-1K-KS*	ZY120-2K	ZY120-2K-KS*	ZY120-3K	ZY120-3K-KS*
Potenza nominale	1000 VA / 900 W		2000 VA / 1800 W		3000 VA / 2700 W	
RETE DI ALIMENTAZIONE						
Connessione rete	1F+N+PE					
Tensione / Frequenza nominale	200/208/220/230/240 VAC, 40~70 Hz					
Range di tensione	110~288 VAC, 100% di carico fino a 176 V / deraiting lineare fino al 50% con 110 V					
Corrente nominale (batterie cariche)	4.8 A		9.6 A		14.4 A	
Range di frequenza	40~70 Hz					
Fattore di potenza	≥ 0.97					
Distorsione di corrente	Conforme alla norma EN 61000-2-3					
SEZIONE DI USCITA						
Tensione / Frequenza nominale	200/208/220/230/240 VAC, 50/60 Hz					
Fattore di potenza	0.9					
Forma d'onda	Sinusoidale pura					
Distorsione in tensione (THDv)	≤ 2% THD (carico lineare); ≤ 5.5% THD (carico non lineare)		≤ 2% THD (carico lineare); ≤ 5% THD (carico non lineare)			
Stabilità tensione	±1%					
Tempo recupero transitorio	Conforme alla norma EN 62040-3 VFI-111					
Sovraccarico da inverter	105%~130%: 1 minuto 150%: 30 secondi					
Sovraccarico da Bypass	carico < 130%, permanente 130% < carico < 150%, 10 minuti 150% < carico < 180%, 5 secondi					
Stabilità frequenza	+/- 0,1 Hz in modalità batteria					
Range di sincronizzazione	+/-5Hz default					
Velocità di sincronizzazione	Settabile					
Fattore di cresta	3:1					
BATTERIE						
Tipologia batterie	Pb					
Capacità delle batterie	12 VDC / 7 Ah	Selezionabile	12 VDC / 7 Ah	Selezionabile	12 VDC / 7 Ah	Selezionabile
Numero di batterie in serie	3		6		8	
Tensione nominale	36 VDC		72 VDC		96 VDC	
Autonomia	80% carico: fino a 6 minuti	Dipende dalla capacità delle batterie esterne	80% carico: fino a 6 minuti	Dipende dalla capacità delle batterie esterne	80% carico: fino a 5.5 minuti	Dipende dalla capacità delle batterie esterne
CARICA BATTERIE						
Tensione di ricarica	Singolo livello: 41 VDC Carica rapida: 42 VDC		Singolo livello: 82 VDC Carica rapida: 84 VDC		Singolo livello: 109 VDC Carica rapida: 112 VDC	
Corrente di ricarica (Max)	1 A	8 A	1 A	8 A	1 A	8 A
Tempo di ricarica	8 h per ripristinare il 90% della capacità	Dipende dalla capacità delle batterie esterne	8 h per ripristinare il 90% della capacità	Dipende dalla capacità delle batterie esterne	8 h per ripristinare il 90% della capacità	Dipende dalla capacità delle batterie esterne
SISTEMA						
Efficienza	90%		90%		91%	
Display	LED + LCD					
Grado di protezione	IP20					
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: USB, RS232, Cold Start, EPO Opzioni: Contatti puliti, SNMP					
AMBIENTE						
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40°C					
Temperatura di stoccaggio	-20 ~ 70°C					
Umidità relativa	0 ~ 95% (senza condensa)					
Rumore (dBA a 1 metro)	< 43 dB @ < 90% carico, < 47dB @ > 90% carico		< 45 dB @ < 60% carico, < 50 dB @ > 60% carico			
Altitudine	< 1000m; riduzione del carico 1% per ogni 100m, da 1000 ~ 2000m					
DATI MECCANICI						
Dimensioni L*P*A (mm)	144*364*228		190*387*336		190*439*336	
Peso (Kg)	12	6	21	10,5	25,6	11,5
Colore	Nero					

Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso

* KS indica la versione con carica batterie maggiorato e senza batterie interne. Questi modelli sono disponibili su richiesta specifica