

Doppia conversione online

- Il design a doppia conversione online garantisce un' uscita a onda sinusoidale pura, isolando il carico dalle fluttuazioni della rete elettrica e assicurando un funzionamento stabile.
- L' UPS passa tra le diverse modalità operative senza interruzioni di uscita, garantendo un' alimentazione continua del carico.

Controllo DSP avanzato

- Il controllo doppio DSP (Digital Signal Processor) rende il sistema più stabile e affidabile.

Alto fattore di potenza

- Fattore di potenza in uscita fino a 0.9, migliorando la compatibilità con il carico.
- Fattore di potenza in ingresso di 0.97 con filtro, aumentando l' efficienza, riducendo l' inquinamento armonico sulla rete e abbassando i costi operativi dell' UPS

Funzione EPO (Emergency Power Off)

- Pulsante EPO rosso incassato con copertura trasparente nel pannello di controllo LCD per l'arresto di emergenza dell'alimentazione.

Gestione ottimizzata della batteria

- Previsione del tempo di scarica della batteria: il sistema calcola e visualizza l' autonomia residua basandosi su corrente e tensione di scarica.
- Configurazione flessibile della tensione della batteria.

Ridondanza parallela N+X

- Design ridondante N+X, supporta fino a 6 unità in parallelo, migliorando la flessibilità della configurazione.
- Gestione automatica dei guasti: se un' unità in parallelo si guasta, essa si scollega automaticamente, mentre le altre continuano ad alimentare il carico.
- Facile configurazione del sistema parallelo, basta collegare i cavi e impostare i parametri corretti.

Gestione di rete user-friendly

- Adattatore SNMP (opzionale), per il monitoraggio remoto tramite rete.

Riserva Di carica per cabine (cei0-16)

- include 30% di riserva dedicata alla riattivazione delle protezioni DG e PG in caso di lunghi disserviz

MODELLO	APOLLO-1K	APOLLO1K-KS*	APOLLO-2K	APOLLO-2K-KS*	APOLLO-3K	APOLLO-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 / derailing 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					