

## 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 disservizi

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	
<b>RETE DI ALIMENTAZIONE</b>						
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 caricate)	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	
<b>SEZIONE DI USCITA</b>						
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			
<b>BATTERIE</b>						
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
<b>CARICA BATTERIE</b>						
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 rispristinare il 90% della capacità	Dipende dalla capacità delle batterie esterne	8 h per rispristinare il 90% della capacità	Dipende dalla capacità delle batterie esterne	8 h per rispristinare il 90% della capacità	Dipende dalla capacità delle batterie esterne
<b>SISTEMA</b>						
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			
<b>AMBIENTE</b>						
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			
<b>DATI MECCANICI</b>						
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			