

PLA

TRIFASE 10-40KVA

**GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'
ON LINE DOPPIA CONVERSIONE
SPECIFICA TECNICA**



CARATTERISTICHE TECNICHE

PLA è un sistema on-line a doppia conversione, con alta efficienza e tensione di ingresso / uscita trifase.

La serie è ad alte prestazioni e ad alta efficienza con PF 0.9.

PLA utilizza la tecnologia modulare e funziona in modalità ridondante N + x.

PLA può essere utilizzato per qualsiasi tipo di carico ed applicazione: rete IT, macchine automatiche, data center, apparecchiature ospedaliere, industria, ferrovia, ecc.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Topologia On-line, doppia conversione
- Il tempo di trasferimento dell'uscita è 0ms
- Tecnologia PFC
- Controllo digitale completo (DSP)
- Fattore di potenza in uscita: 1.0
- Armonica corrente d'ingresso: <3%
- Supporta la modalità operativa economica (ECO)
- Gruppo di batterie ottimizzate in funzione del tempo di back-up
- Ampia gamma di tensioni di ingresso: 208 ~ 478Vac
- Ampia gamma di frequenza di ingresso: 40 ~ 70Hz
- Avvio da batteria (Cold start)
- Porta di comunicazione: USB, RS232, RS485, porta parallela, contatto pulito
- Opzioni: scheda SNMP / scheda relè e MODBUS
- doppio display LCD / LED
- Gestione intelligente della carica delle batterie
- Funzione EPO
- Gruppo batteria comune
- L'uscita può soddisfare il 100% di carico sbilanciato
- Funzionamento in parallelo per modularità e scalabilità
- Tropicalizzazione (opzione)

TECNOLOGIA DI POTENZA MODULARIZZATA

La tecnologia di potenza modularizzata concepita per la serie PLA è stata studiata sfruttando il concetto di "parallelo",

integrandolo nella parte hardware e software dell'UPS. Infatti, la serie PLA è progettata per rilevare intelligentemente un UPS aggiuntivo e settarsi autonomamente con esso.

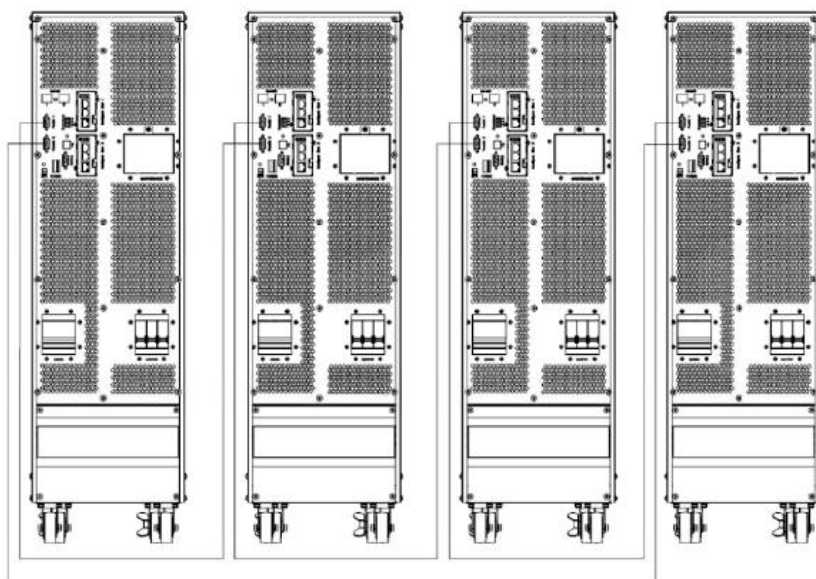
Non vi è bisogno di inserire schede di parallelo o settare comunicazioni particolari via software, l'UPS sfrutta una logica

intelligente e tramite un auto self test riconfigura la potenza in uscita.

I cavi di controllo del parallelo forniti con l'UPS sono schermati e con doppio isolamento, vanno interconnessi in una

configurazione ad anello tra i gruppi di UPS, come rappresentato nella figura sotto.

La configurazione ad anello assicura un controllo con un'elevata affidabilità.



Un gruppo di UPS in parallelo ha la funzionalità di un singolo grande UPS ma col vantaggio di presentare un'affidabilità maggiore. Al fine di assicurare che tutti gli UPS siano utilizzati allo stesso modo e rispettino le regole di cablaggio, bisogna rispettare solo poche indicazioni:

- 1) Tutti gli UPS devono avere la stessa potenza ed essere collegati alla stessa linea elettrica di bypass.
- 2) Le uscite di tutti gli UPS devono essere collegate in parallelo allo stesso punto del quadro di distribuzione.
- 3) I cavi elettrici che comprendono i cavi di ingresso bypass e i cavi di uscita UPS devono avere la stessa lunghezza e le stesse specifiche. Ciò facilita la ripartizione del carico quando opera in modalità bypass.

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

MODELLO			PLA10	PLA15	PLA20	PLA30	PLA40	
Ingresso	Potenza		10KVA 9KW	15KVA 13.5KW	20KVA 18KW	30KVA 27KW	40KVA 36KW	
	Fasi		3 Fasi 4 Cavi e Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Intervallo Tensione		208~478Vac					
	Intervallo Frequenza		45-55Hz a 50Hz / 56-66Hz a 60Hz (auto rilevazione)					
	Fattore di potenza		≥0.99					
	Corrente THDi		≤2%(100% carico non lineare)					
	Intervallo di tensione Bypass		Tensione max.: 220Vac:+25% (opzionale +5%,+10%,+15%) 230Vac:+20% (opzionale +10%,+15%) 240Vac:+15% (opzionale +10%) Tensione min.: -45% (opzionale -20%、-30%) Intervallo di protezione frequenza: ±10%					
	Ingresso Gruppo elettrogeno		Supportato					
Uscita	Fasi		3 Fasi 4 Cavi e Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Fattore di potenza		0.9					
	Regolazione Tensione		±1%					
	Frequenza	Con rete	±1%、±2%、±4%、±5%、±10% della frequenza nominale (opzionale)					
		In modalità batteria	(50/60±0.1%) Hz					
	Fattore di cresta		3:1					
THD		≤1% con carico lineare ≤3% con carico non lineare						
Efficienza (in modalità normale)			≥96,5%	≥97,5%				
Batteria	Tensione		UPS standard: ±120Vdc (10+10) 12V 7/9AH UPS a lunga autonomia ±96V/±108V/±120Vdc (16/18/20 pz. Opzionale)					UPS standard: ±240Vdc (20+20) UPS a lunga autonomia: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40 pz opzionale)
	Corrente di ricarica(A)		La corrente di ricarica viene impostata automaticamente in base alla capacità, q.tà e dinamica delle batterie inserite UPS standard (20pcs): 1,35A UPS standard (2X20pcs): 2,7A UPS standard (3X20pcs): 4,5A UPS a lunga autonomia: max 10A					
	Test di batteria		Impostato di Default per eseguire il test ogni 30gg					
Tempo di Trasferimento			da rete a batteria: 0ms da rete a bypass: 0ms					

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

MODELLO			PLA10	PLA15	PLA20	PLA30	PLA40
Protezione	Sovraccarico	Modalità normale	Carico≤110%: durata 60min, ≤125%: durata10min, ≤150%: durata 1min ≥150% passa immediatamente sul bypass				
		Modalità Batteria	Carico≤110%: durata 10min, ≤125%: durata 1min, 150%: durata 10s ≥150% spegne immediatamente l'UPS				
		Modalità bypass	Interruttore 20A	Interruttore 32A	Interruttore 40A	Interruttore 63A	Interruttore 80A
	Cortocircuito		Coinvolge l'intero UPS				
	Surriscaldamento		Modalità normale: passa al Bypass, Modalità batteria: spegne immediatamente l'UPS				
	Batteria Scarica		Allarme e Spegnimento UPS				
	Autodiagnosi		All'accensione UPS e via comando Software				
	EPO (opzionale)		Spegne immediatamente l'UPS				
	Batteria		Gestione avanzata batteria				
	Soppressione rumore		Conforme alla EN62040-2				
Allarmi	Sonori e Visivi		Mancanza rete, batteria scarica, sovraccarico, guasto UPS				
Display	Stato LED e LCD		Modalità linea, Modalità Bypass, Batteria Scarica, Batteria bassa, Sovraccarico e Guasto UPS				
	Visualizzati sullo schermo LCD		Tensione Ingresso, Frequenza Ingresso, Tensione Uscita, Frequenza Uscita, Percentuale Carico, Tensione Batteria e Temperature Interna ecc.				
Interfaccia di Comunicazione			USB, RS485, Parallelo (opzionale), EPO, contatti puliti, Slot Intelligente, Scheda SNMP (opzionale), Scheda relè (opzionale)				
Ambiente	Temperatura di funzionamento		0°C~40°C				
	Temperatura di stoccaggio		-25°C~55°C				
	Umidità		0~95% non condensante				
	Altitudine		< 1500m. Quando >1500m si riduce la potenza nominale				
	Rumorosità		< 55dB				< 58dB
Altro	Grado di protezione		IP20				
	Dimensioni Gruppo (P×L×H)		828x250x868				
	Peso (Kg) senza batterie		42	45	45	71	72
	Unità		1				
Conforme alle norme di sicurezza			CE,EN/IEC 62040-3,EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC60950-1 , IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8				
Funzione Convertitore di Frequenza			SI (vedi gamma PLA-FC)				

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso