

PLA

TRIFASE 10-350KVA

**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

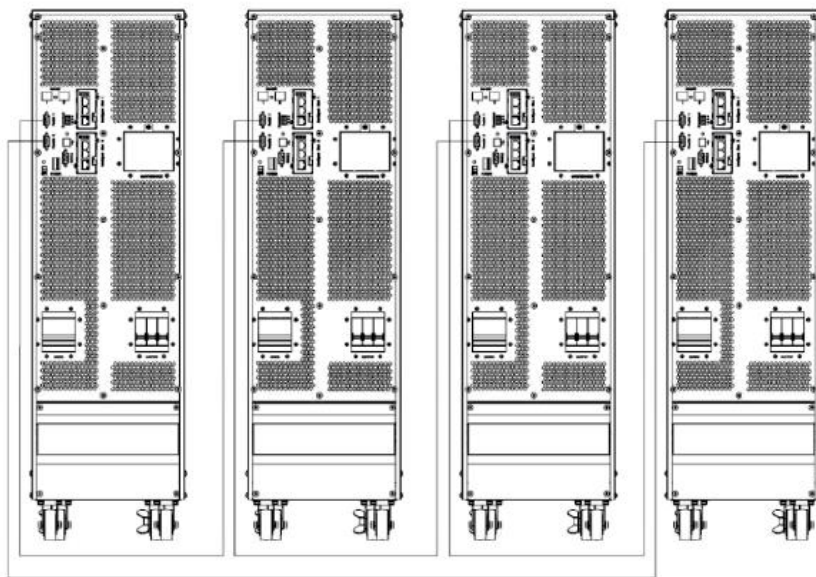
La tecnologia di potenza modularizzata concepita per la serie PLA è stata studiata sfruttando il concetto di "parallelo", integrandolo nella parte hardware e software dell'UPS. Infatti, la serie PLA è progettata per rilevare intelligentemente un UPS aggiuntivo e settarsi autonomamente con esso.

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	PLA60
Ingresso	Potenza		10KVA 9KW	15KVA 13.5KW	20KVA 18KW	30KVA 27KW	40KVA 36KW	60KVA 54KW
	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	PLA60
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	135% per lungo tempo, >1000% per 100ms
	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	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

MODELLO			PLA80	PLA100	PLA120	PLA160	PLA180	PLA200
Ingresso	Potenza		80KVA 72KW	100KVA 90KW	120KVA 108KW	160KVA 144KW	180KVA 162KW	200KVA 180KW
	Fasi		3 Fasi 4 Cavi e Messa a terra					
	Tensione Nominale		380/400/415Vac					
	Intervallo Tensione		208~480Vac					
	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)			≥97,5%					
Batteria	Tensione		UPS standard: ±240Vdc (20+20) UPS a lunga autonomia: ±192/±204/±216/±228/±240Vdc (32/34/36/38/40 pz opzionale)	UPS standard: ±120Vdc (10+10) 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, quantità 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			PLA80	PLA100	PLA120	PLA160	PLA180	PLA200
Protezione	Sovraccarico	Modalità normale	Carico≤110%: durata 60min, ≤125%: durata 10min, ≤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	135% per lungo tempo, >1000% per 100ms	Interruttore 3x63A	135% per lungo tempo, >1000% per 100ms			
	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, 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		< 58dB	< 55dB	< 58dB			
Altro	Grado di protezione		IP20					
	Dimensioni Gruppo (P×L×H)		828x360x868	828x360x868	828x500x868	828x720x868		
	Peso (Kg) senza batterie		72	80	2 x 72	2 x 80		
	Unità		1	1	2	2		
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

MODELLO			PLA250	PLA300	PLA320	PLA350
Ingresso	Potenza		250KVA 225KW	300KVA 270KW	320KVA 288KW	350KVA 320KW
	Fasi		3 Fasi 4 Cavi e Messa a terra			
	Tensione Nominale		380/400/415Vac			
	Intervallo Tensione		208~480Vac			
	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 ≤4% con carico non lineare			
Efficienza (in modalità normale)			≥96,5%			
Batteria	Tensione		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) con Compensazione Termica		La corrente di ricarica viene impostata automaticamente in base alla capacità, q.tà e dinamica delle batterie inserite I max 15A			
	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			PLA250	PLA300	PLA320	PLA350
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	135% per lungo tempo, >1000% per 100ms			
	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)			
Backfeed			Supportato			
Ambiente	Temp.di funzionamento		0°C~40°C			
	Temp. di stoccaggio		-25°C~55°C			
	Umidità		0~95% non condensante			
	Altitudine		< 1500m. Quando >1500m si riduce la potenza nominale			
	Rumorosità		< 58dB			
Altro	Grado di protezione		IP20			
	Dimensioni Gruppo (P×L×H)		828x1080x868	828x1440x868		
	Peso (Kg) senza batterie		3 x 80	4 x 80		
	Unità		3	4		
Conforme alle norme di sicurezza e EMC			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 Conv. di Frequenza			SI			

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

Cabinet Batterie	Dimensioni (P×L×H) mm		502x250x616 (max 40 batterie) 828x250x868 (max 80 batterie)	
	Peso (Kg)	Max 40 Batt.	N/Batt:	31
		Max 80 Batt.	20 (batterie):	81
			40 (batterie):	131
			N/Batt:	56
			20 (batterie):	106
			40 (batterie):	156
			60 (batterie):	206
			80 (batterie):	256

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