

PLA3

TRIFASE 60-600KVA

**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. I modelli da 60kVA sono ora forniti con PF=1.0

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.

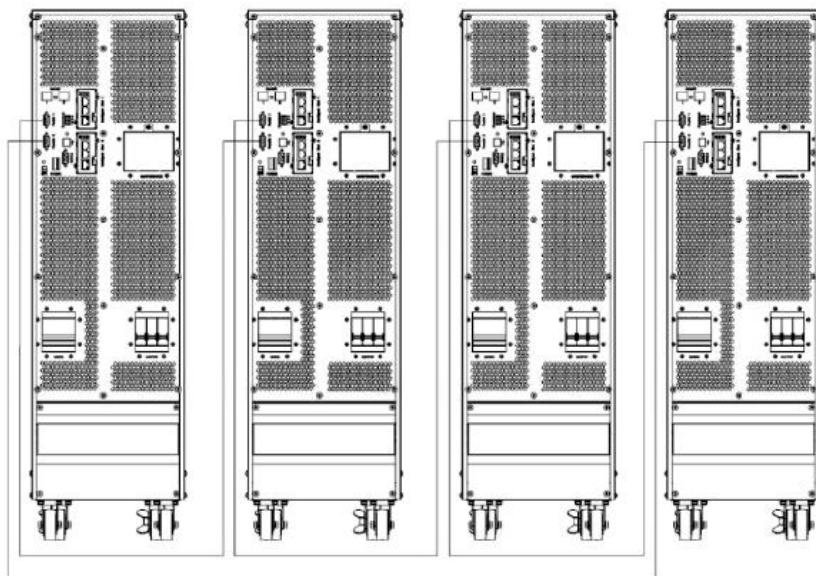
Non vi è bisogno di inserire schede di parallelo o settare comunicazioni particolari via software, l'UPS sfrutta una logica

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			PLA3060	PLA3080	PLA3100
Tecnologia			On-line Doppia Conversione		
Ingresso	Potenza (kVA/kW) *		60/60	80/80	100/100
	Fasi		3 Fasi + Neutro + Messa a terra		
	Tensione Nominale		380/400/415Vac		
	Intervallo Tensione		138~485Vac		
	Intervallo Frequenza		40Hz - 70Hz		
	Fattore di potenza		≥0.99		
	Corrente THDi		≤3%		
	Intervallo di tensione Bypass		Tensione max.: 220Vac:+25% (opzionale +10%,+15%,+20%) 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 + Neutro + Messa a terra		
	Tensione Nominale		380/400/415Vac		
	Fattore di potenza		1.0		
	Regolazione Tensione		±1%		
	Frequenza	Con rete	Sincronizzata con l’ingresso, quando la frequenza in ingresso è > ±10% (±1%, ±2%, ±4%, ±5% - opzionale)		
		In modalità batteria	50/60*(1±0.02%) Hz		
	Fattore di cresta		3:1		
THD		≤2% con carico lineare ≤4% con carico non lineare			
Efficienza (in modalità normale)			95,5%		
Batteria	Tensione		±180V/±192V/±204V/±216V/±228V/±240/±252/±264/±276/±288/±300V dc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50pcs opzionale) 360Vdc~600Vdc (30~50 pcs) 36 pcs standard, 36~50pz PF uscita 1; 32~34pz PF uscita 0.9; 30pz PF uscita 0.8)		
	Corrente di ricarica(A)		La corrente di ricarica viene impostata automaticamente in base alla capacità, q.tà e dinamica delle batterie inserite Max 30A		
			Max 20A	Max 40A	
	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		

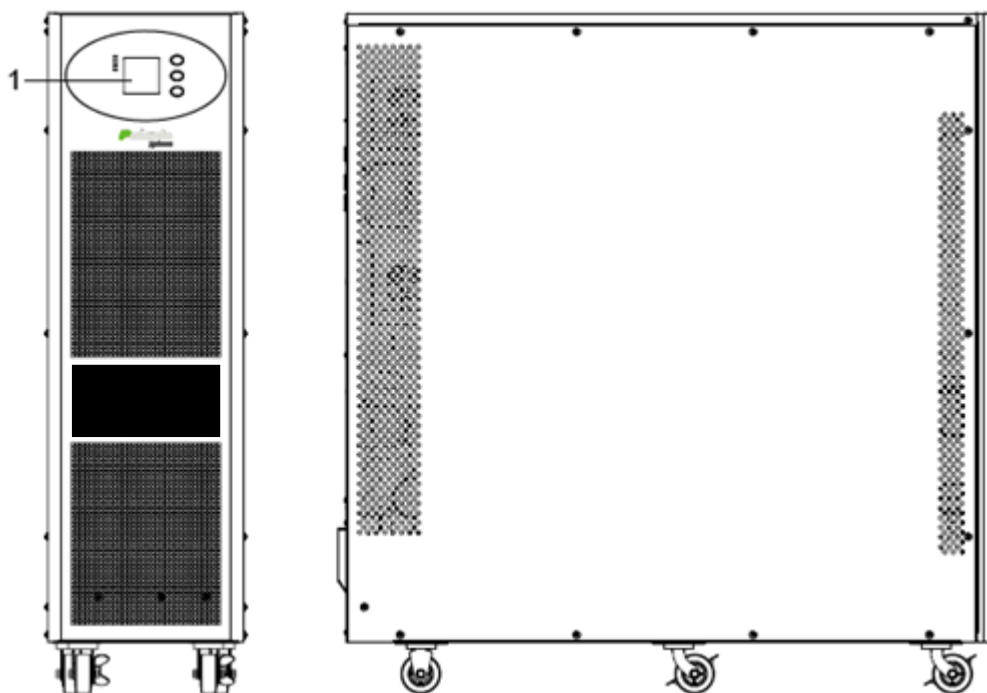
Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

MODELLO		PLA360	PLA380	PLA3100
Protezione	Sovraccarico	Carico ≤ 110%: Durata 60min, ≤ 125%: durata 10min, ≤ 150%: durata 1min, > 150% passa immediatamente sul bypass		
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		
Interfaccia di Comunicazione		USB, RS232, RS485, REPO, Parallelo (opzionale), contatti optoisolati, LBS port, Backfeed port, Slot Intelligente, Scheda SNMP (opzionale), Scheda Relay (opzionale)		
Ambiente	Temperatura di funzionamento	0°C ~ 40°C		
	Temperatura di immagazzinamento	-25°C ~ 55°C (senza batterie)		
	Umidità	0 ~ 95% non condensante		
	Altitudine	< 1500m quando > 1500m si riduce la potenza nominale		
	Rumorosità	< 60dB	< 62dB	< 63dB
Altro	Dimensioni UPS (P×L×H) cm	828x250x868	850x442x1200	
	Peso UPS (Kg) senza batterie	83	154	161
	Tipo installazione	Verticale		
	Tipo supporto	Ruote		
Conforme alle norme di sicurezza		IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN62040-3, IEC/EN60950-1		
Funzione Convertitore di Frequenza		SI (richiedere scheda tecnica dedicata alla versione PLA3-FC)		

*** Potenze intermedie e fino a max 600kVA possono essere ottenute collegando in parallelo un massimo di 6 UPS della stessa taglia.**

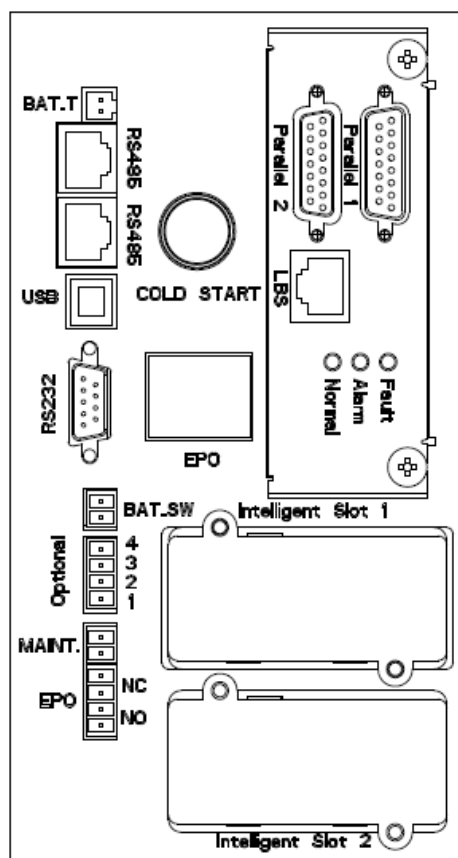
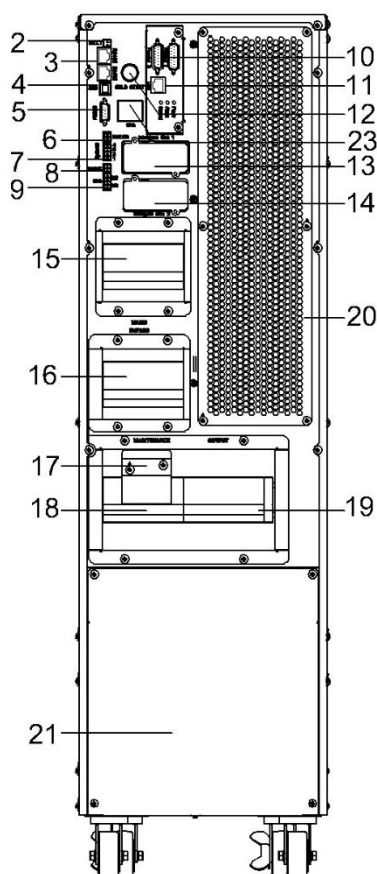
Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

PLA3 60KVA:



Vista Frontale

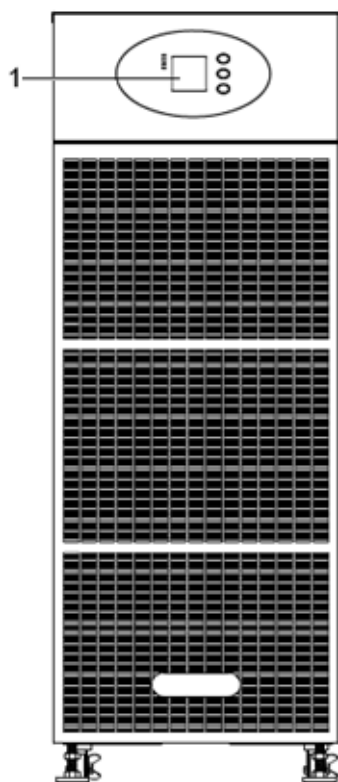
Vista laterale



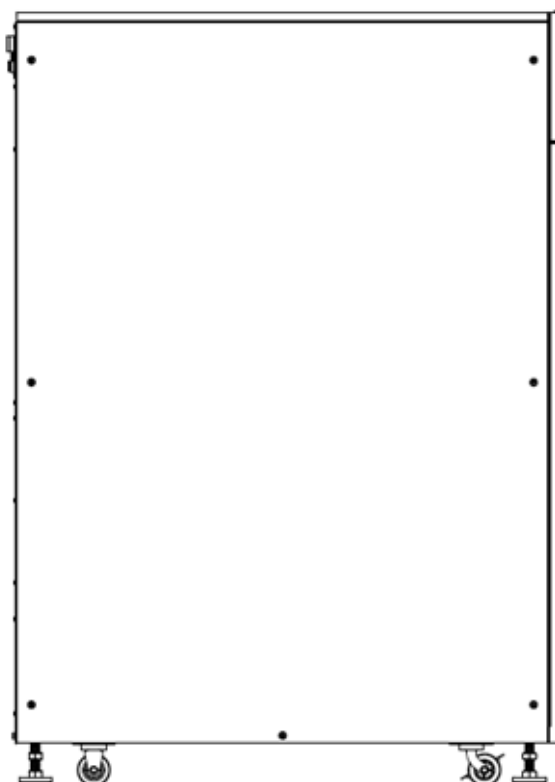
Vista posteriore

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

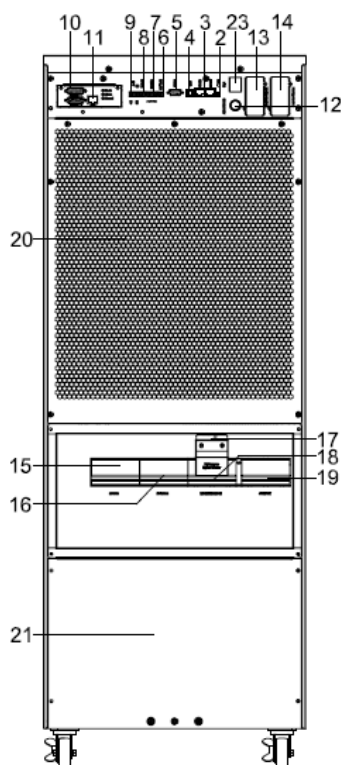
PLA3 80-100KVA:



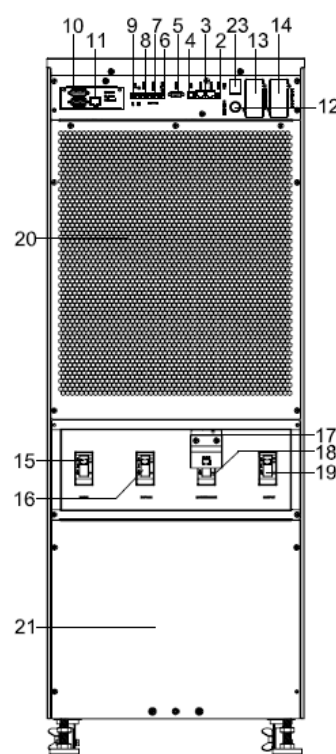
Vista frontale



Vista laterale

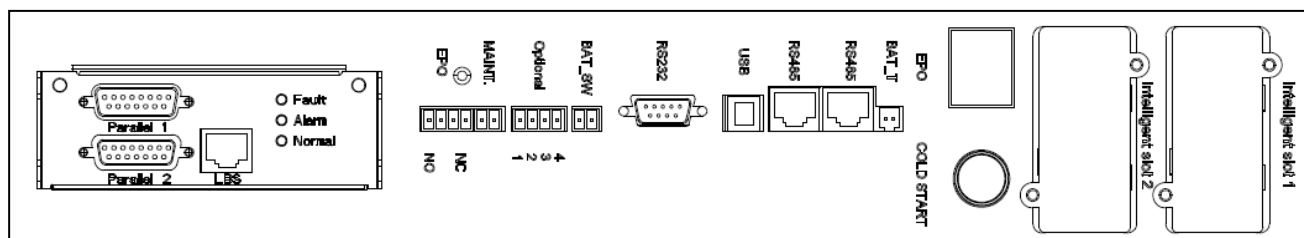


**Vista posteriore
80KVA**



**Vista posteriore
100KVA**

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



Pannello di controllo

(1) Pannello LCD	(2) Porta sensore di Temperatura (per NTC)
(3) Porta RS485 (per sensore di temperatura RS485)	(4) Porta USB
(5) Porta RS232	(6) BAT_SW
(7) Porta Opzionale (Porta per protezione Backfeed o per driver interruttore batteria per impedire il sovrascaricamento della batteria dopo lo spegnimento dell'UPS)	(8) MAINTAIN-AUXSWS
(9) Porta REPO	(10) Porte Parallelo
(11) Porta LBS	(12) Partenza a freddo
(13) Intelligent Slot 1 (SNMP / Scheda Relay)	(14) Intelligent Slot 2 (SNMP / Scheda Relay)
(15) Interruttore di Ingresso	(16) Interruttore di Bypass
(17) Coperchio Interruttore di Maintenance	(18) Interruttore di Maintenance
(19) Interruttore di uscita	(20) Coperchio per Manutenzione UPS
(21) Coperchio morsettiera	(22)
(23) EPO	

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