

## GDC A7 SERIES

**3:3  
PHASE**

**10-200 KVA  
ONLINE UPS**



▶ **3 UPS LEVEL**

▶ **KVA=KW**

▶ **Efficiency 96%**



FINANZA



TELECOMUNICAZIONI



ENERGIA



MEDICINA



GOVERNO

**VFI  
type**

UPS ONLINE



TOWER

**PF=  
1,0**

POWER FACTOR



SERVICE

La nuova serie di **UPS GDC A7**, Trifase in ingresso e uscita, utilizza la nuovissima tecnologia ad IGBT a 3 livelli sia nel raddrizzatore che nell'inverter. Questa tecnologia permette di avere una elevatissima efficienza energetica, una alta densità di potenza attiva e dimensioni ridotte. L'**UPS** genera una corrente perfetta, pulita, stabile e ininterrotta, ideale per la protezione di data center, IT server rooms, strumentazioni di precisione e altre apparecchiature delicate.

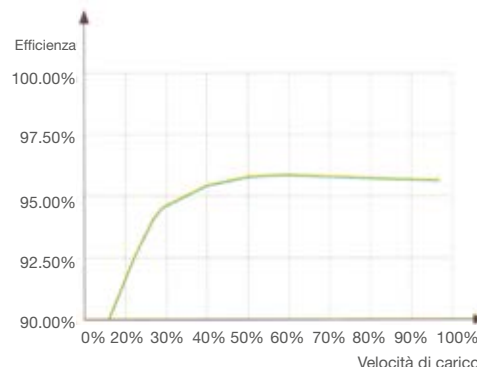
- Parallelabile fino a 4 UPS
- Autonomie disponibili fino a 4 ore
- Batterie estraibili a caldo
- Elevatissima efficienza fino al 96%
- Potenza attiva VA=KW, cosphi in uscita =1
- Tecnologia ad IGBT a 3 livelli IGBT
- Funzione di controllo invecchiamento
- Carica batterie intelligenti con corrente massima disponibile fino a 12 A
- Ridotte dimensioni ed elevata potenza prodotta.

## PROTEZIONE GARANTITA SEMPRE

- L'**UPS GDC A7** con l'innovativa tecnologia a 3 Livelli è un perfetto UPS trifase on-line a doppia conversione con una elevatissima efficienza energetica AC/DC/AC tra le migliori presenti nel mercato mondiale.
- Il Display a LCD multicolori e touch screen garantisce un facile ed immediato utilizzo e controllo dell'UPS anche da parte di non addetti ai lavori. Il Display permette la personalizzazione di TUTTI i parametri e settaggi dell'UPS.

## ALTA EFFICIENZA

- L'altissima efficienza in modalità online a doppia conversione (>96%) riduce la dispersione termica e limita i costi di consumo di energia
- L'efficienza >99% in modalità ECO garantisce enormi risparmi di costo di energia



## GESTIONE INTELLIGENTE

- Il design modulare consente operazioni di manutenzione e riparazioni più rapide e sicure.
- La sostituzione del modulo di potenza negli **UPS trifase GDC A7** non è mai stata così facile e veloce, a fronte di un tempo medio di sostituzione del componente difettoso inferiore a 30 minuti, riducendo del 50% tutti i costi di riparazione.
- Interconnessione digitale completa, tecnologia di controllo DSP doppia avanzata, autodiagnosi rapida degli errori, copertura di ridondanza completa, nessun singolo punto di guasto e una buona compatibilità del sistema garantiscono un'alimentazione affidabile al carico da una gamma ultra-ampia di input dalla rete elettrica, mentre il controllo intelligente del generatore consente un adattamento flessibile a vari ambienti complessi della rete elettrica.

## ALTA AFFIDABILITÀ

- Ampia tolleranza della Tensione in ingresso da -60% a +25%
- Robusta tolleranza verso i sovraccarichi in uscita
- Doppia scheda di controllo con doppia alimentazione per diminuire i possibili guasti
- Ultima innovativa Tecnologia IGBT a 3 livelli sia nel Raddrizzatore che nell'Inverter
- Eccellenti performance sia in ingresso (cosphi 1, THD<3%) sia in uscita (cosphi 1, efficienza AC/AC 96%)

Controllo della velocità delle ventole in funzione del carico e della temperatura, riducendo quindi il rumore e prolungando la vita utile delle ventole

## FUNZIONE AUTOPULENTE

- Nei gruppi di continuità trifase della serie **GDC A7**, la nuova modalità autopulente espelle periodicamente tutta la polvere dal modulo di potenza al fine di ridurre di oltre il 30% il rischio di guasti alla PCB dovuti alla corrosione della polvere.
- La modalità di spolveratura automatica negli ups industriali può essere impostata quotidianamente, settimanalmente, oppure periodicamente a discrezione dell'utente in base alle esigenze aziendali.

## TECNOLOGIA MODULARE

I **GDC A7** sono gruppi di continuità industriale con alta densità di potenza, 200 kW; **GDC A7** occupa solo 0,54 metri quadrati di area e consente di risparmiare molto spazio nella sala server del cliente pur avendo un design ecologico.

L'**UPS trifase GDC A7** utilizza la più recente tecnologia di rettifica IGBT a 3 livelli e il suo fattore di potenza in ingresso si avvicina al fattore di potenza dell'unità; migliora l'efficienza energetica fino al 96%.

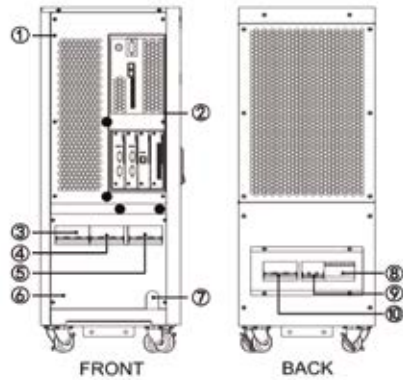
## SCATOLA NERA

- Il sistema operativo incorporato nel display computerizzato è in grado di analizzare e registrare le forme d'onda dei singoli componenti di questo gruppo di continuità online.
- Tramite il display è possibile infatti visualizzare, sullo schermo a colori, tutte le forme d'onda passanti per i singoli componenti, semplificando così l'individuazione localizzata di problematiche o distorsioni di ogni genere all'interno o all'esterno dell'apparato.

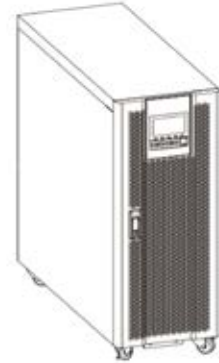
## GDC A7

10-200KVA

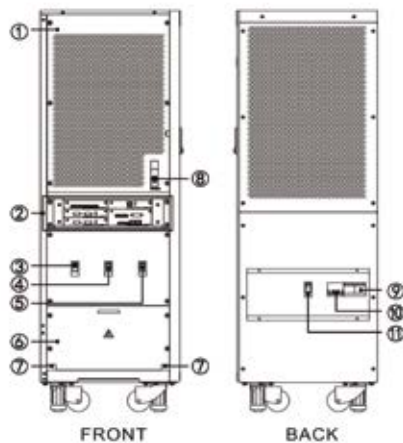
### 10-40KVA



1. TOP COVER PLATE;
2. CONTROL UNIT;
3. POWER BREAKER;
4. BYPASS BREAKER;
5. OUTPUT BREAKER;
6. WIRING COVER PLATE;
7. WIRING HOLES OF COMMUNICATION WIRES;
8. SURGE PROTECTION DEVICE (OPTIONAL);
9. SURGE PROTECTION BREAKER (OPTIONAL);
10. MAINTENANCE BUPASS BREAKER.



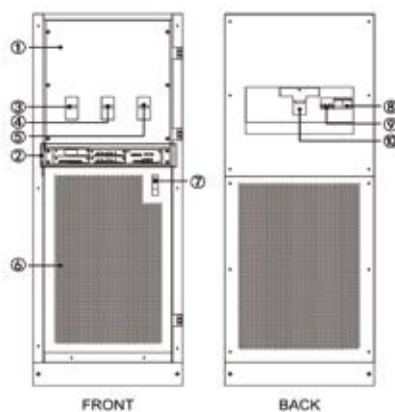
### 50-120KVA



1. TOP COVER PLATE;
2. CONTROL UNIT;
3. POWER BREAKER;
4. BYPASS BREAKER;
5. OUTPUT BREAKER;
6. WIRING COVER PLATE;
7. WIRING HOLES OF COMMUNICATION WIRES;
8. BATTERY SLOW START BOTTON;
9. SURGE PROTECTION DEVICE (OPTIONAL);
10. SURGE PROTECTION BREAKER (OPTIONAL);
11. MAINTENANCE BUPASS BREAKER.



### 160-200KVA



1. WIRING COVER PLATE;
2. CONTROL UNIT;
3. POWER BREAKER;
4. BYPASS BREAKER;
5. OUTPUT BREAKER;
6. BOTTOM COVER PLATE;
7. BOTTOM START BUTTON;
8. SURGE PROTECTION DEVICE (OPTIONAL);
9. SURGE PROTECTION BREAKER (OPTIONAL);
10. MAINTENANCE BUPASS BREAKER.



## SCHEDA TECNICA

**GDCA7 10K**  
**GDCA7 10K-L**

**GDCA7 15K**  
**GDCA7 15K-L**

**GDCA7 20K**  
**GDCA7 20K-L**

**GDCA7 30K**  
**GDCA7 30K-L**

**GDCA7 40K**  
**GDCA7 40K-L**

### INGRESSO

POTENZA NOMINALE	10KVA/KW	15KVA/KW	20KVA/KW	30KVA/KW	40KVA/KW
TENSIONE	380/400/415V				
FASI	3 - 4W+PE				
COSPHI	≥0,99				
DISTORSIONE ARMONICA	<3%				
TOLLERANZA TENSIONE	-20%    +15% a pieno carico				
FREQUENZA	40-70Hz				

### INGRESSO BYPASS

TENSIONE BYP	380/400/415V				
TOLLERANZA TENSIONE BYP	-20% - +15% a pieno carico				
FREQUENZA BYP	± 5Hz				

### BATTERIE

TIPO DI BATTERIE	VRLA				
TENSIONE NOMINALE BATTERIA (Vdc)	±192/±216				
CORRENTE MAX DI RICARICA	fino al 20% della potenza nominale dell'UPS				
PRECISIONE DELLA TENSIONE DI RICARICA	1%				

### USCITA

TENSIONE	L-N:220/230/240V±1% L-L:380/400/415V±1%				
PRECISIONE TENSIONE	±0.5% (carico bilanciato)    1% (carico sbilanciato)				
FORMA D'ONDA	sinusoidale pura (ON LINE doppia conversione - VFI)				
VELOCITÀ PRECISIONE TENSIONE	5% (0-100 incremento del carico)				
DISTORSIONE ARMONICA	THD<1%, (carico lineare)    THD<5%, (carico non lineare)				
EFFICIENZA	fino al 96%				
COSPHI	1				
FREQUENZA	50/60Hz±3Hz, selezionabile				
FASI	come ingresso				
PRECISIONE FREQUENZA	±0.02%				
ANGOLO DI FASE SBILANCIATA	150° ±0.5°				
VELOCITÀ PRECISIONE FREQUENZA	da 0,5Hz/s a 5Hz/s selezionabile				
FATTORE CRESTA	3:1				
SOVRACCARICO AMMESSO DA INVERTER	105% - 115% per 1 ora    130% per 10 minuti    131-150% per 1 minuto > 150% per 200 millisecondi    poi commutazione su bypass				

### ALTRO

DISPLAY	TOUCH SCREEN + LED				
ALLARMI	ingresso VAC anormale, batteria scariche, sovraccarico, errori, etc.				
PROTEZIONI	corto-circuito in uscita, sovraccarico, alta temperatura, etc.				
FILTRI EMI	IEC62040-2				
NORMATIVE EMC	IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3(RS)IEC6100-4-4(EFT). IEC6100-4-5				
CLASSE IP	IP20				
COMUNICAZIONI	RS485 modbus, schede a relè (schede SNMP opzionale e RS232)				
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0-40°C				
UMIDITÀ RELATIVA	0-95% (non condensante)				
RUMOROSITÀ	<65dB				
PESO CON BATTERIE INTERNE (Kg)	240	250	250	350	350
PESO SENZA BATTERIE (Kg)	120	120	120	120	120
DIMENSIONE CON BATTERIE INTERNE (L*P*A)	320*840*1030	320*840*1030	320*840*1030	320*840*1400	320*840*1400
DIMENSIONE MODELLI L SENZA BATTERIE INTERNE (L*P*A)	320*840*867	320*840*867	320*840*867	320*840*867	320*840*867

Tutte le informazioni sono indicative, possono essere modificate da ZUTRONIC in qualsiasi momento e non costituiscono obblighi contrattuali.

## SCHEDA TECNICA

	<b>GDCA7 50K</b>	<b>GDCA7 80K</b>	<b>GDCA7 100K</b>	<b>GDCA7 120K</b>
<b>INGRESSO</b>				
POTENZA NOMINALE	50KVA/KW	80KVA/KW	100KVA/KW	120KVA/KW
TENSIONE	380/400/415V			
FASI	3 - 4W+PE			
COSPHI	≥0,99			
DISTORSIONE ARMONICA	<3%			
TOLLERANZA TENSIONE	-20%    +15% a pieno carico			
FREQUENZA	40-70Hz			
<b>INGRESSO BYPASS</b>				
TENSIONE BYP	380/400/415V			
TOLLERANZA TENSIONE BYP	-20% - +15% a pieno carico			
FREQUENZA BYP	± 5Hz			
<b>BATTERIE</b>				
TIPO DI BATTERIE	VRLA			
TENSIONE NOMINALE BATTERIA (Vdc)	±192/±216			
CORRENTE MAX DI RICARICA	fino al 20% della potenza nominale dell'UPS			
PRECISIONE DELLA TENSIONE DI RICARICA	1%			
<b>USCITA</b>				
TENSIONE	L-N:220/230/240V±1% L-L:380/400/415V±1%			
PRECISIONE TENSIONE	±0.5% (carico bilanciato)    1% (carico sbilanciato)			
VELOCITÀ PRECISIONE TENSIONE	5% (0-100 incremento del carico)			
DISTORSIONE ARMONICA	THD<1%, (carico lineare)    THD<5%, (carico non lineare)			
EFFICIENZA	fino al 96%			
COSPHI	1			
FREQUENZA	50/60Hz±3Hz, selezionabile			
FASI	come ingresso			
PRECISIONE FREQUENZA	±0.02%			
ANGOLO DI FASE SBILANCIATA	150° ±0.5°			
VELOCITÀ PRECISIONE FREQUENZA	da 0,5Hz/s a 5Hz/s selezionabile			
FATTORE CRESTA	3:1			
SOVRACCARICO AMMESSO DA INVERTER	105% ~ 115% per 1 ora    130% per 10 minuti    131-150% per 1 minuto > 150% per 200 millisecondi    poi commutazione su bypass			
<b>ALTRO</b>				
DISPLAY	TOUCH SCREEN + LED			
ALLARMI	ingresso VAC anormale, batteria scariche, sovraccarico, errori, etc.			
PROTEZIONI	corto-circuito in uscita, sovraccarico, alta temperatura, etc.			
FILTRI EMI	IEC62040-2			
NORMATIVE EMC	IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3(RS)IEC6100-4-4(EFT). IEC6100-4-5			
CLASSE IP	IP20			
COMUNICAZIONI	RS485 modbus, schede a relè (schede SNMP opzionale e RS232)			
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0-40°C			
UMIDITÀ RELATIVA	0-95% (non condensante)			
RUMOROSITÀ	<65dB			
PESO SENZA BATTERIE (Kg)	160	210	242	242
DIMENSIONE MODELLI L SENZA BATTERIE INTERNE (L*P*A)	450*840*1400	450*840*1400	450*840*1400	450*840*1400

## SCHEDA TECNICA

	<b>GDCA7 140K</b>	<b>GDCA7 160K</b>	<b>GDCA7 200K</b>
<b>INGRESSO</b>			
POTENZA NOMINALE	140KVA/KW	160KVA/KW	200KVA/KW
TENSIONE	380/400/415V		
FASI	3 - 4W+PE		
COSPHI	≥0,99		
DISTORSIONE ARMONICA	<3%		
TOLLERANZA TENSIONE	-20%    +15% a pieno carico		
FREQUENZA	40-70Hz		
<b>INGRESSO BYPASS</b>			
TENSIONE BYP	380/400/415V		
TOLLERANZA TENSIONE BYP	-20% - +15% a pieno carico		
FREQUENZA BYP	± 5Hz		
<b>BATTERIE</b>			
TIPO DI BATTERIE	VRLA		
TENSIONE NOMINALE BATTERIA (Vdc)	±192/±216		
CORRENTE MAX DI RICARICA	fino al 20% della potenza nominale dell'UPS		
PRECISIONE DELLA TENSIONE DI RICARICA	1%		
<b>USCITA</b>			
TENSIONE	L-N:220/230/240V±1% L-L:380/400/415V±1%		
PRECISIONE TENSIONE	±0.5% (carico bilanciato)    1% (carico sbilanciato)		
VELOCITÀ PRECISIONE TENSIONE	5% (0-100 incremento del carico)		
DISTORSIONE ARMONICA	THD<1%, (carico lineare)    THD<5%, (carico non lineare)		
EFFICIENZA	fino al 96%		
COSPHI	1		
FREQUENZA	50/60Hz±3Hz, selezionabile		
FASI	come ingresso		
PRECISIONE FREQUENZA	±0.02%		
ANGOLO DI FASE SBILANCIATA	150° ±0.5°		
VELOCITÀ PRECISIONE FREQUENZA	da 0,5Hz/s a 5Hz/s selezionabile		
FATTORE CRESTA	3:1		
SOVRACCARICO AMMESSO DA INVERTER	105% ~ 115% per 1 ora    130% per 10 minuti   131-150% per 1 minuto > 150% per 200 millisecondi    poi commutazione su bypass		
<b>ALTRO</b>			
DISPLAY	TOUCH SCREEN + LED		
ALLARMI	ingresso VAC anormale, batteria scariche, sovraccarico, errori, etc.		
PROTEZIONI	corto-circuito in uscita, sovraccarico, alta temperatura, etc.		
FILTRI EMI	IEC62040-2		
NORMATIVE EMC	IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3(RS)IEC6100-4-4(EFT). IEC6100-4-5		
CLASSE IP	IP20		
COMUNICAZIONI	RS485 modbus, schede a relè (schede SNMP opzionale e RS232)		
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0-40°C		
UMIDITÀ RELATIVA	0-95% (non condensante)		
RUMOROSITÀ	<65dB		
PESO SENZA BATTERIE (Kg)	242	320	350
DIMENSIONE MODELLI L SENZA BATTERIE INTERNE (L*P*A)	450*840*1400	600*900*1600	600*900*1600



Via Gaetano Donizetti, 109/111 - 24030 Brembate Di Sopra (BG) - ITALIA  
Geller Business Centre - D2 Building

Tel. **+39 035 4379962** Fax **+39 035 592935**  
info@zutronic.it - **www.zutronic.it**

**ISO9001:2015**

**BUREAU VERITAS**  
Certification

