

## GDC A4 SERIES

**3:1  
PHASE**

**10-20 KVA  
ONLINE  
UPS**



▶ **3 UPS LEVEL**

▶ **KVA=KW**

▶ **Efficiency 96%**



DATA CENTER



CASA-UFFICIO



TRASPORTI



INDUSTRIA



EMERGENZA

**VFI  
type**



**PF=  
1,0**



service

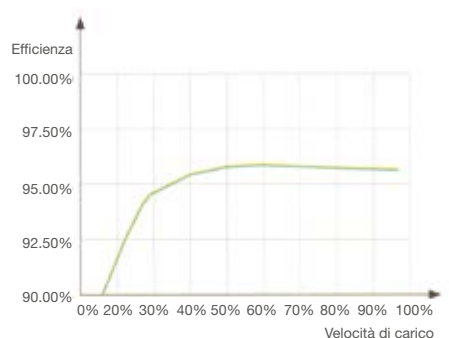
La nuova serie di **UPS GDC A4** introduce l'innovativa tecnologia a 3 livelli sia nel Raddrizzatore che nell'Inverter.

L'elevata efficienza permette notevoli risparmi di energia consumata. Sono inoltre integrate tutte le funzioni digitali di controllo dei parametri di ingresso, interni e di uscita, per poter garantire una perfetta e sicura corrente sinusoidale in uscita.

- Controllo avanzato a microprocessore.
- Altissima efficienza e bassa dispersione termica.
- Controllo avanzato delle batterie con previsione della fine vita delle stesse.
- Efficienza altissima fino al 96%
- $\text{Cos}\phi$  in uscita = 1 cioè VA=KW
- Tecnologia IGBT a 3 livelli
- Funzione Self-Aging controllo elettronica
- Carica Batterie intelligenti digitali con corrente di ricarica fino a 12 A
- Design molto compatto
- Parallelabili fino a 4 UPS
- Autonomia fino a 4 ore
- Software di monitoraggio incluso
- Bypass di manutenzione a comando manuale

## ALTA EFFICIENZA

- L'altissima efficienza in modalità doppia conversione (96%) riduce il calore dissipato e riduce i consumi di energia
- In modalità ECO l'efficienza raggiunge il 99%



## ALTA AFFIDABILITÀ

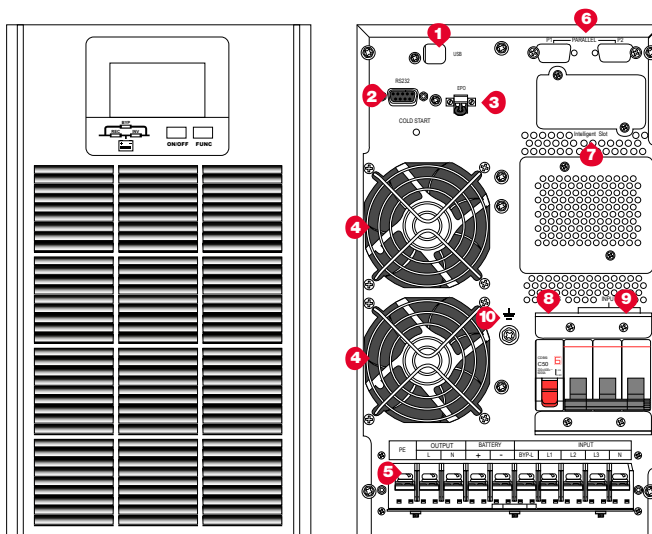
- Ampissima tolleranza della tensione in ingresso -60%~+25%
- Elevata resistenza ai sovraccarichi in uscita
- Doppio sistema di scheda di controllo per prevenire singoli guasti
- Raddrizzatore a IGBT per avere in ingresso THDi <3% e cosφ 1
- Tecnologia inverter a 3 livelli per una elevatissima efficienza
- Controllo digitale intelligente della velocità delle ventole secondo

Livello del carico in uscita, per ridurre il rumore ed allungare la vita utile delle ventole stesse

# GDC A4

## 10-20kVA

1. USB
2. RS232
3. EPO
4. Ventole
5. Morsetteria
6. Slot per parallelo
7. Slot per scheda relè
8. Sezionatore di bypass
9. Sezionatore di ingresso
10. Terra



## SCHEDA TECNICA

**GDCA4 10K**
**GDCA4 15K**
**GDCA4 20K**

### INGRESSO

POTENZA NOMINALE	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW
AVVIO DA BATTERIE	SI, Frequenza = 50Hz o selezionabile		
TOLLERANZA TENSIONE IN	190VAC - 499VAC		
	100% carico @ > 305VAC		
	80% carico @ > 230VAC		
	70% carico @ > 228VAC		
	50% carico @ >190VAC		
FASI	Trifase Ingresso e Monofase Uscita		
COSPHI IN	≥0,99		
MASSIMA CORRENTE IN	20 A	30 A	40 A
TOLLERANZA FREQUENZA IN	40-70 Hz		
FREQUENZA SELEZIONABILE	SI		

### USCITA

COSPHI OUT	1		
TENSIONE NOMINALE	220/230/240 VAC		
FORMA D'ONDA	sinusoidale pura (ON LINE doppia conversione - VFI)		
TOLLERANZA TENSIONE OUT	± 1%		
DISTORSIONE ARMONICA THD	<1% THD, carico lineare		
	<3% THD, carico non lineare		
FREQUENZA DI RETE	± 5Hz		
FREQUENZA DA BATTERIE	± 0,1Hz		
EFFICIENZA IN MODALITA' ONLINE	94% @100% carico, 94,5%70% carico	94,4% @100% carico, 95%70% carico	94,2% @100% carico, 95%50% carico
EFFICIENZA IN ECO MODE	98%		
TEMPO DI COMMUTAZIONE	zero		
CORRENTE DI RICARICA BATTERIE	5A	5A	5A
SOVRACCARICO AMMESSO	105%-110% con commutazione su bypass dopo 10 minuti		
	111%-125% con commutazione su bypass dopo 1 minuto		
	126%-150% commutazione immediata dopo 30 secondi		
FATTORE DI CRESTA	3:1		

### BATTERIE

TIPO DI BATTERIE	Al piombo emetico a scarica rapida senza manutenzione		
TENSIONE NOMINALE BATTERIA	192V	192/240V Selezioni	

### DISPLAY

DISPLAY	LED+LCD
---------	---------

### INTERFACCE

COMUNICAZIONE	Porte DB9/RS232, Schede a relè (opzionale), Porta USB (opzionale), Scheda SNMP (opzionale)
---------------	--

### DIMENSIONI E PESI

RUMOROSITÀ A 1 MT.	< 53dB@<70% carico - 66dB@>70% carico		
GRADO DI PROTEZIONE	IP20		
COLORE	NERO		
DIMENSIONI L*P*A (mm)	190*485*336	190*485*336	
PESI NETTI SENZA BATTERIE (Kg)	22	33	
PESI LORDI IMBALLATO (Kg)	23	34	

NORMATIVE	Direttive europee: L V 2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica Norme: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; a norma RoHS Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111
-----------	---

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



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**

