



**zutronic**<sup>®</sup>

**MAI SENZA ENERGIA**

**CATALOGO UPS SERIE GDC**



**Zutronic**<sup>®</sup> è una società specializzata nella progettazione e produzione di sistemi per l’Alimentazione di Emergenza (AC e DC UPS), in configurazione standard o personalizzati in base alle esigenze dei clienti.

L’azienda vanta una esperienza ventennale nel settore e ha effettuato centinaia di forniture a importanti società per impianti in Italia e all’estero, acquisendo una notevole competenza tecnica, riconosciuta dai clienti e dalle principali Società di consulenza.



## APPLICAZIONI

ALIMENTAZIONE SERVER E RETI DATI

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

ILLUMINAZIONE EMERGENZA

CABINE E SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE MT

CENTRALI ELETTRICHE E IDROELETTRICHE

IMPIANTI TECNOLOGICI

MANIFATTURE

TRASPORTI

PALAZZI UFFICI

OSPEDALI

I Gruppi di Continuità (UPS) di produzione **Zutronic**<sup>®</sup>, vanno da 1 KVA a 200KVA, coprendo così tutte le necessità della clientela. Le serie più recenti, adottano la nuova tecnologia a IGBT 3 livelli che garantisce una maggiore efficienza e una semplice interfaccia (HMI), per il controllo dei dati e delle funzioni operative

Le nostre interfacce di comunicazione utilizzano le ultime tecnologie via SNMP/Internet/4G, e presto 5G.

In questo modo tutti gli **UPS Zutronic**® possono essere controllati e monitorati a distanza, ovunque nel mondo.

**1:1**  
PHASE  
1-20 KVA

**GDCA3**

UPS ONLINE DOPPIA CONVERSIONE  
TECNOLOGIA IGBT 3 LIVELLI



**3:1**  
PHASE  
10 - 20 KVA

**GDCA4**

UPS ONLINE DOPPIA CONVERSIONE  
TECNOLOGIA IGBT 3 LIVELLI



**3:3**  
PHASE  
10-200 KVA

**GDCA7**

UPS ONLINE DOPPIA CONVERSIONE  
TECNOLOGIA IGBT 3 LIVELLI



# GDC A3 SERIES

**1:1  
PHASE**

**1-3 KVA  
ONLINE  
UPS**

- ▶ **3 UPS LEVEL**
- ▶ **KVA=0,9 KW**
- ▶ **Efficiency 96%**



FINANZA



TELECOMUNICAZIONI



ENERGIA



CAMPO MEDICO



GOVERNO

**VFI  
type**



**PF=  
0,9**

**plug  
&play**

La nuova serie di **UPS GDC A3** è composta da una vasta gamma di modelli On-Line a Doppia Conversione, completamente digitali, adatti per la protezione di diverse tipologie di carichi delicati, dai server alle reti di computer, da strumentazioni medicali a sistemi di sicurezza e sorveglianza.

- UPS On-line a doppia conversione con cos $\phi$  in uscita 0.9
- Ampia tolleranza della tensione di ingresso
- Avvio da batterie senza rete di ingresso
- Controllo digitale delle batterie
- Ventole di raffreddamento controllate
- Filtri EMI/RFI
- Porta RS232 per software di monitor
- Controllo digitale della temperatura interna
- Auto Protezione dell'elettronica interna
- Filtro per network / fax / modem
- Completo Display a LCD con tutte le informazioni
- Test automatico delle batterie
- Protezione contro fulmini e disturbi HF
- Tecnologia PFC in ingresso per basse armoniche

## PROTEZIONE GARANTITA SEMPRE

Grazie alla disponibilità di carica batterie potenziati, l'autonomia degli **UPS GDC A3** può arrivare fino a 4 ore.

La tecnologia a Doppia Conversione garantisce **SEMPRE** l'uscita senza alcuna interruzione nè commutazione, in quanto è l'**UPS** stesso a generare la corrente perfettamente sinusoidale in uscita.

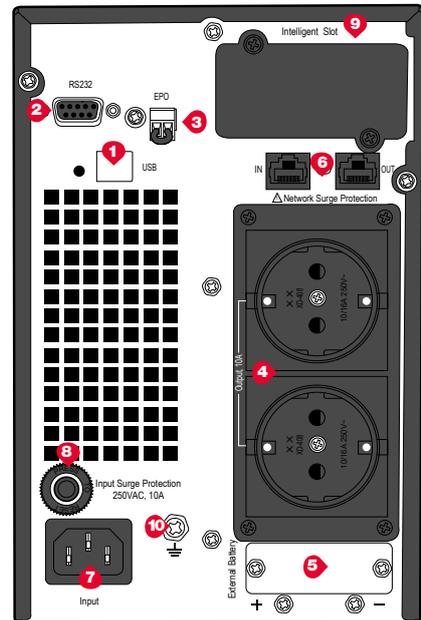
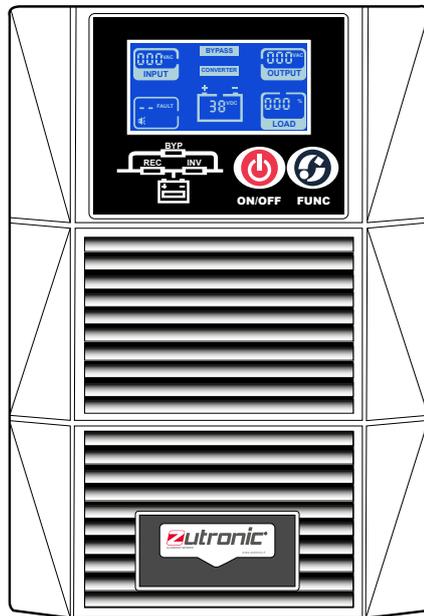
E' possibile interfacciare l'UPS con i PC attraverso il suo cavo USB/seriale ed il software gratuito a corredo.

E' possibile interfacciare l'UPS anche con reti intra e internet tramite la scheda SNMP (opzionale).

# GDC A3

1 KVA

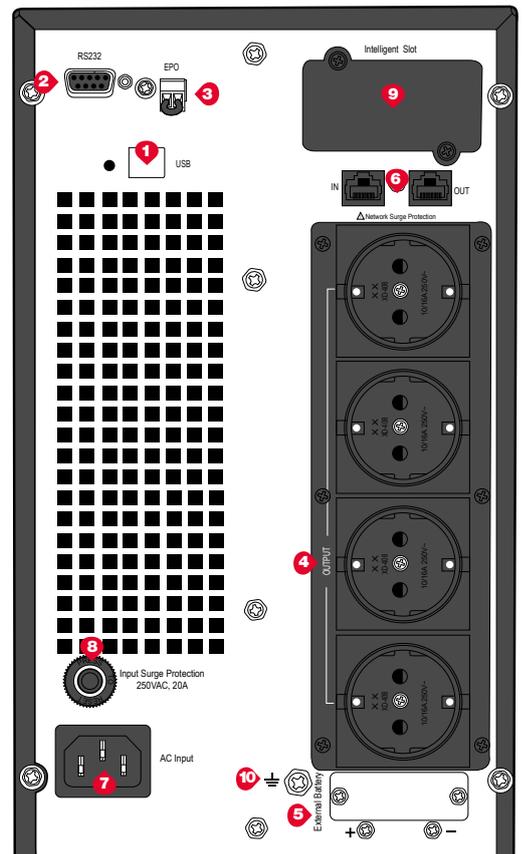
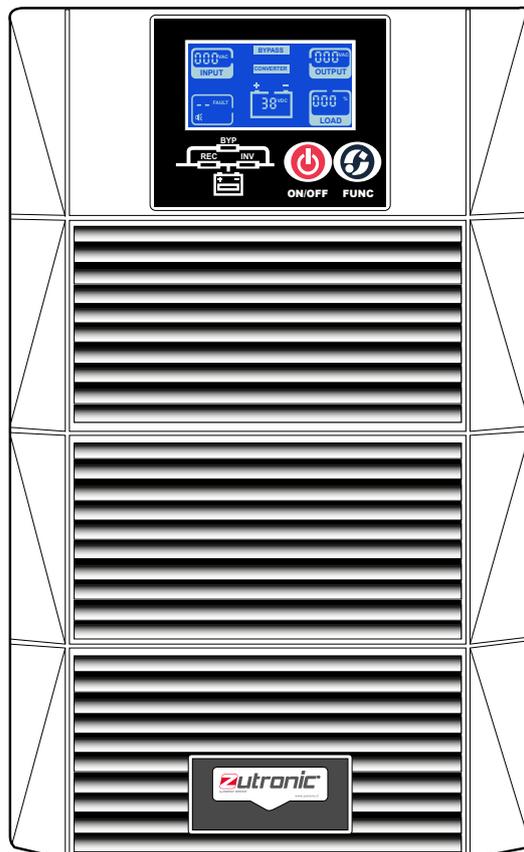
1. USB
2. RS232
3. EPO
4. Prese di uscita
5. Connettore batterie esterne
6. Protezione rete/modem
7. Presa di ingresso
8. Fusibile di ingresso
9. Slot per SNMP/scheda relè
10. Terra



# GDC A3

3 KVA

1. USB
2. RS232
3. EPO
4. Prese di uscita
5. Connettore batterie esterne
6. Protezione rete/modem
7. Presa di ingresso
8. Fusibile di ingresso
9. Slot per SNMP/scheda relè
10. Terra



**1:1  
PHASE****ONLINE  
UPS****GDCA3  
SERIES****GDCA3 1000****GDCA3 3000****INGRESSO**

POTENZA NOMINALE	1KVA/0,9KW	3KVA/2,7KW
AVVIO DA BATTERIE	SI', Frequenza=50Hz o selezionabile	
	110VAC - 288VAC	
	100% carico @ > 176VAC	
TOLLERANZA TENSIONE IN	80% carico @ > 154VAC	
	70% carico @ > 132VAC	
	50% carico @ >110VAC	
FASI	Monofase Ingresso e Uscita	
COSPHI IN	≥0,95	
MASSIMA CORRENTE IN	4,8 A	14,4 A
TOLLERANZA FREQUENZA IN	40-70 Hz	
FREQUENZA SELEZIONABILE	SI	

**USCITA**

COSPHI OUT	0,9	
TENSIONE NOMINALE	220/230/240 VAC	
FORMA D'ONDA	sinusoidale pura (ON LINE doppia conversione - VFI)	
TOLLERANZA TENSIONE OUT	± 1%	
	<1% THD, carico lineare	
DISTORSIONE ARMONICA THD	<3% THD, carico non lineare	
FREQUENZA DI RETE	± 5Hz	
FREQUENZA DA BATTERIE	± 0,1Hz	
EFFICIENZA IN MODALITA' ONLINE	92%	
EFFICIENZA IN ECO MODE	98%	
TEMPO DI COMMUTAZIONE		
- Rete/Batt	0	
- Inverter/Bypass	2ms	
CORRENTE DI RICARICA BATTERIE	1A	1A
	105%-130% con commutazione su bypass dopo 1 minuto	
SOVRACCARICO AMMESSO	131%-150% con commutazione su bypass dopo 30 secondi	
	Da 151% commutazione immediata su bypass	
FATTORE DI CRESTA	3:1	

**BATTERIE**

TIPO DI BATTERIE	Al piombo emetico a scarica rapida senza manutenzione	
TENSIONE NOMINALE BATTERIA	36	96

**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.	< 47dB	< 50dB
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	
COLORE	NERO	
DIMENSIONI L*P*A (mm)	145*353*228	190*427*336
PESI NETTI CON BATTERIE (Kg)	12	26
PESI LORDI IMBALLATO (Kg)	13	27

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.



T3a

T3b

 **zutronic<sup>®</sup>**

# GDC A3 SERIES

**1:1  
PHASE**

**6-20 KVA  
ONLINE  
UPS**



- ▶ **3 UPS LEVEL**
- ▶ **KVA=KW**
- ▶ **Efficiency 96%**



DATA CENTER



CASA-UFFICIO



TRASPORTI



INDUSTRIA



EMERGENZA

**VFI  
type**



**PF=  
1,0**



**service**

I nuovi **UPS GDC A3 6-20KVA** ad alta frequenza digitale on-line a doppia conversione utilizzano l'ultima tecnologia IGBT a 3 livelli per garantire una altissima efficienza, fattore di potenza in ingresso pari a 1 e altre migliorie di performance. 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, anche in situazioni di scarsa qualità della rete di ingresso.

- Alta Efficienza AC/AC, fino al 96%
- Cosphi in uscita =1, quindi VA=KW
- Tecnologia a 3 livelli Raddrizzatore e Inverter
- Funzione Self-Aging per il controllo invecchiamento delle funzioni elettroniche
- Carica Batterie digitale con correnti fino a 12 A
- Design compatto
- Parallelabile fino a 4 UPS
- Autonomie disponibili fino a 4 ore.

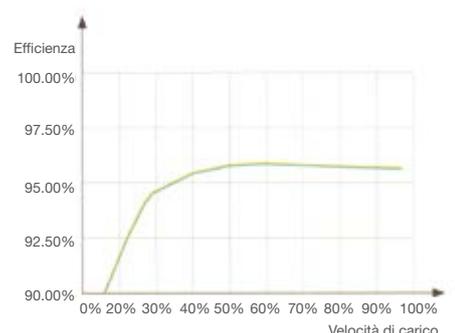
## ALTA AFFIDABILITÀ

- 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 cosphi 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

## 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%

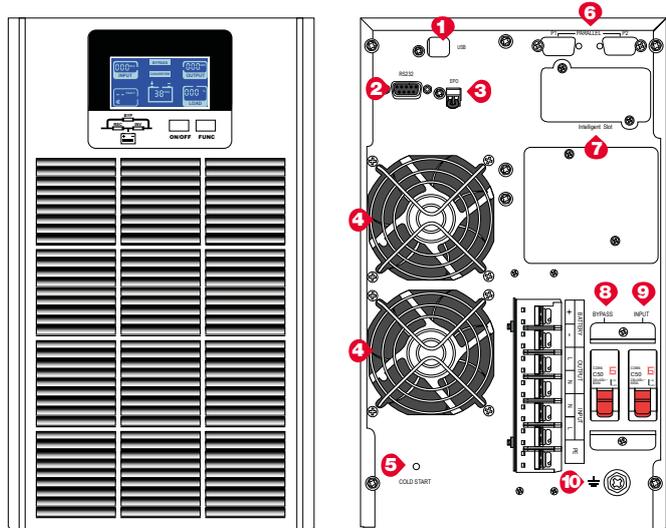


# GDC A3

6-20KVA

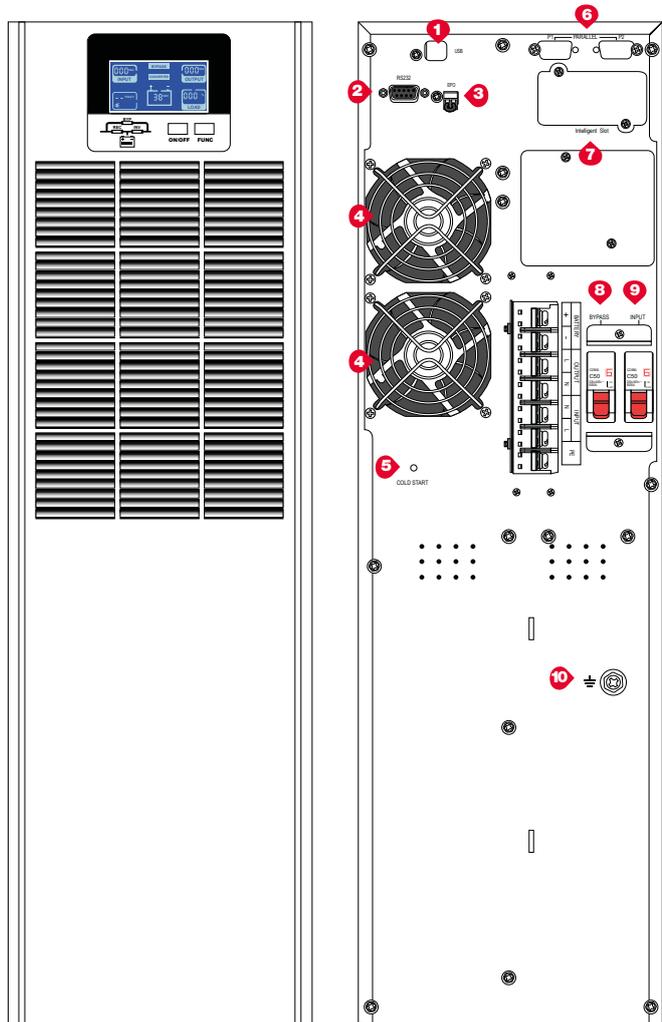
## MODELLO: 6K-L, 10K-L, 15K e 20K

1. USB
2. RS232
3. EPO
4. Ventole
5. Avvio da batterie
6. Slot per Parallelo
7. Slot per SNMP/Scheda relè
8. Sezionatore di Bypass
9. Sezionatore di Ingresso
10. Terra



## MODELLO: 6K e 10K

1. USB
2. RS232
3. EPO
4. Ventole
5. Avvio da batterie
6. Slot per Parallelo
7. Slot per SNMP/Scheda relè
8. Sezionatore di Bypass
9. Sezionatore di Ingresso
10. Terra



**1:1  
PHASE****ONLINE  
UPS****GDCA3  
SERIES****GDCA3 6K****GDCA3 6K-L****GDCA3 10K****GDCA3 10K-L****INGRESSO**

POTENZA NOMINALE	6KVA/6KW		10KVA/10KW	
AVVIO DA BATTERIE	SI', Frequenza=50Hz o selezionabile			
TOLLERANZA TENSIONE IN	110VAC - 288VAC			
	100% carico @ > 176VAC			
	80% carico @ > 154VAC			
	70% carico @ > 132VAC			
	50% carico @ >110VAC			
FASI	Monofase Ingresso e Uscita			
COSPHI IN	≥0,99			
MASSIMA CORRENTE IN	30 A / 220 V	34 A / 220 V	49 A / 220 V	53 A / 220 V
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	<2% THD, carico lineare			
	<5% THD, carico non lineare			
FREQUENZA DI RETE	± 5Hz			
FREQUENZA DA BATTERIE	± 0,1Hz			
EFFICIENZA IN MODALITA' ONLINE	95%			
EFFICIENZA IN ECO MODE	98%			
TEMPO DI COMMUTAZIONE				
- Rete/Batt	0			
- Inverter/Bypass	2ms			
CORRENTE DI RICARICA BATTERIE	1A	8A	1A	8A
SOVRACCARICO AMMESSO	105%-130% con commutazione su bypass dopo 1 minuto			
	131%-150% con commutazione su bypass dopo 30 secondi			
	Da 151% commutazione immediata su bypass			
FATTORE DI CRESTA	3:1			

**BATTERIE**

TIPO DI BATTERIE	Al piombo emetico a scarica rapida senza manutenzione			
TENSIONE NOMINALE BATTERIA	192V	192/216/240V Selezion.	192V	192/216/240V Selezion.

**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.	< 47dB		< 50 dB	
GRADO DI PROTEZIONE	IP20			
COLORE	NERO			
DIMENSIONI L*P*A (mm)	190*426*705	190*426*336	190*485*705	190*485*336
PESI NETTI CON BATTERIE (Kg)	56	14 senza batterie	66	16 senza batterie
PESI LORDI IMBALLATO (Kg)	61	15	73	17

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.

## GDCA3 15K

## GDCA3 20K

### INGRESSO

POTENZA NOMINALE	15KVA/15KW	20KVA/20KW
AVVIO DA BATTERIE	SI', Frequenza = 50Hz o selezionabile	
TOLLERANZA TENSIONE IN	190VAC - 288VAC	
	100% carico @ > 176VAC	
	80% carico @ > 154VAC	
	70% carico @ > 132VAC	
	50% carico @ > 110VAC	
FASI	Monofase Ingresso e Uscita	
COSPHI IN	≥0,99	
MASSIMA CORRENTE IN	68 A / 220 V	91 A / 220 V
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	94,4% @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
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	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
PESI NETTI SENZA BATTERIE (Kg)	33
PESI LORDI IMBALLATO (Kg)	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

# 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

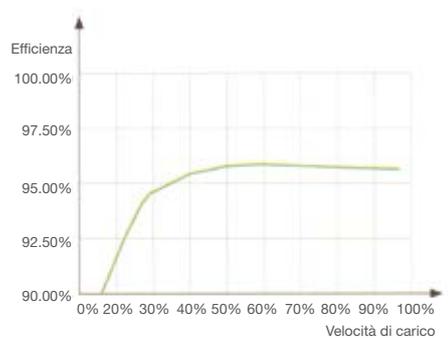
La nuova serie di **UPS GDC A4** introduce l'innovativa tecnologia a 3 livelli sia nel Raddrizzatore che nell'Inverter.

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%
- Cosphi 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

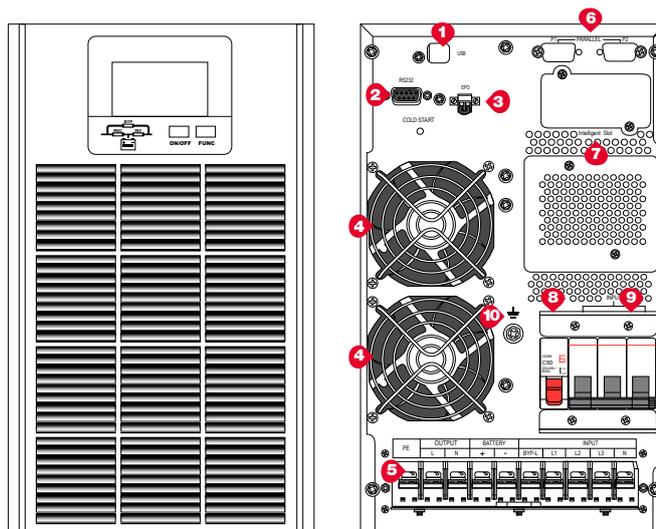
- Ampissima tolleranza della tensione in ingresso -60%~+25%
- Elevata resistenza ai sovraccarichi in uscita
- Doppio sistema di scheda di controllo per prevenire singoli guasti
- Raddrizzatore a IGBT per avere in ingresso THDi <3% e cosphi 1
- Tecnologia inverter a 3 livelli per una elevatissima efficienza
- 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. Morsettiera
6. Slot per parallelo
7. Slot per scheda relè
8. Sezionatore di bypass
9. Sezionatore di ingresso
10. Terra



## GDCA4 10K

## GDCA4 15K

## GDCA4 20K

### INGRESSO

POTENZA NOMINALE	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW
AVVIO DA BATTERIE	SI, Frequenza = 50Hz o selezionabile		
	190VAC - 499VAC		
	100% carico @ > 305VAC		
TOLLERANZA TENSIONE IN	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%		
	<1% THD, carico lineare		
DISTORSIONE ARMONICA THD	<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
	105%-110% con commutazione su bypass dopo 10 minuti		
SOVRACCARICO AMMESSO	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.



**zutronic**<sup>®</sup>

# 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.

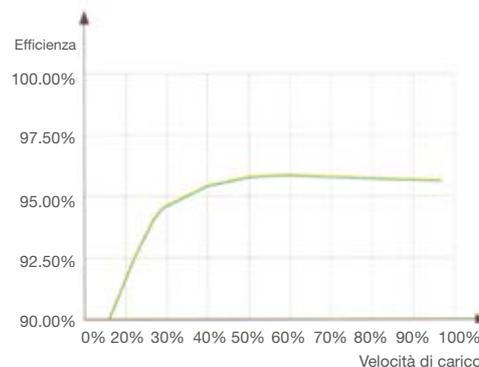
- Parallelabile fino a 4 UPS
- Autonomie disponibili fino a 4 ore
- Batterie estraibili a caldo
- Elevatissima efficienza fino al 96%
- Potenza attiva VA=KW, cosphi in uscita =1
- Tecnologia ad IGBT a 3 livelli IGBT
- Funzione di controllo invecchiamento
- Carica batterie intelligenti con corrente massima 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 GDCA7** 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 **GDCA7**, 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 **GDCA7** sono gruppi di continuità industriale con alta densità di potenza, 200 kW; **GDCA7** 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 GDCA7** utilizza la più recente tecnologia di rettificazione 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%.

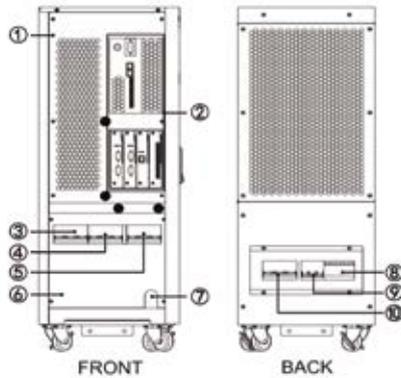
## SCATOLA NERA

- 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.

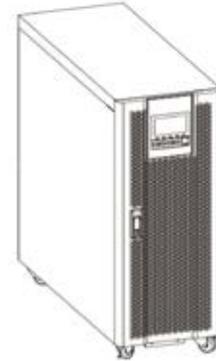
# GDC A7

10-200KVA

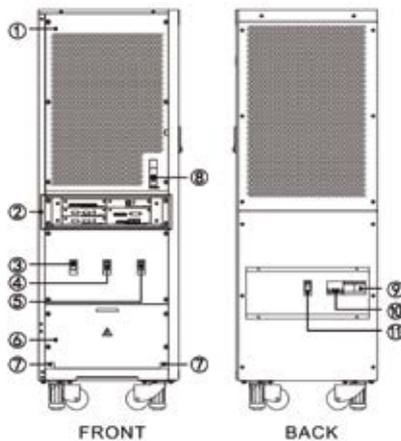
## 10-40KVA



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.



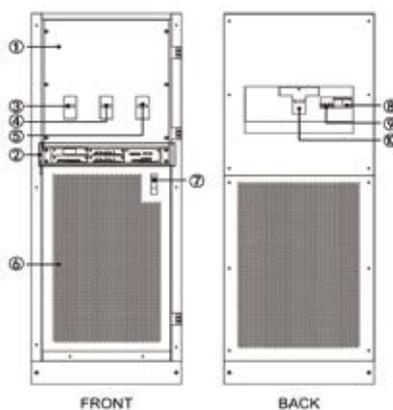
## 50-120KVA



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.



**3:3  
PHASE****ONLINE  
UPS****DOPPIA  
CONVERSIONE****GDCA7  
SERIES****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.

**3:3  
PHASE****ONLINE  
UPS****DOPPIA  
CONVERSIONE****GDCA7  
SERIES**

	<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

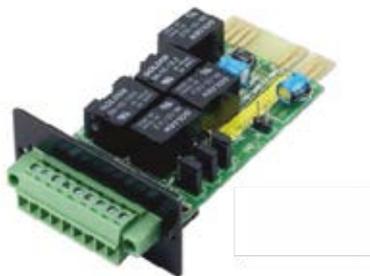
Tutte le informazioni sono indicative, possono essere modificate da ZUTRONIC in qualsiasi momento e non costituiscono obblighi contrattuali.

	GDCA7 140K	GDCA7 160K	GDCA7 200K
<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

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

# ACCESSORI

## SCHEDA A RELE'



La scheda a relè/contatti liberi fornisce una serie di contatti normalmente aperti o normalmente chiusi, liberi da potenziale, per segnalare le seguenti funzioni degli UPS :

- UPS in bypass
- Assenza di rete in ingresso
- UPS in modalità Inverter
- Batterie non idonee, richiesto controllo
- Presenza di un allarme generico, richiesto controllo

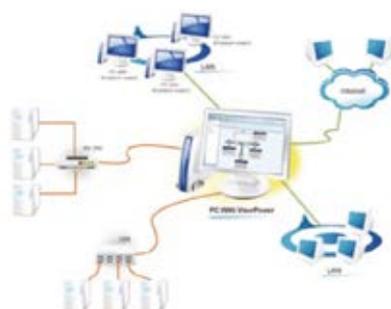
E' inoltre possibile effettuare uno spegnimento manuale o automatico dell'UPS in remoto.

## SCHEDA SNMP

Il protocollo Simple Network Management Protocol (SNMP) è stato creato per creare una semplice comunicazione di informazioni attraverso le reti informatiche. L'SNMP è un protocollo standard facente parte del protocollo Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) che sostiene la rete Internet e le reti intranet.

La scheda SNMP permette agli UPS di essere monitorati, assistiti, testati ed operati a distanza ovunque nel mondo. Un Sito Web dell'SNMP stesso fornisce all'utente tutte le informazioni relative all'UPS in maniera chiara e semplice.

Tramite la scheda SNMP è inoltre in grado di effettuare il controllo H24 su ogni UPS, nell'ambito di contratti di manutenzione ordinaria e/o preventiva.



## SOFTWARE VIEW POWER PRO

Controlla lo spegnimento automatico e programmato delle applicazioni windows TM e Linux.

Cavo seriale incluso nella confezione.



## ASSISTENZA POST VENDITA

**Zutronic** è in grado di offrire vari livelli di assistenza a seconda delle esigenze specifiche dell'impianto e dell'applicazione. I nostri contratti offrono una protezione efficace a tutte le installazioni. Le attività vengono svolte o da nostro personale qualificato o da centri di assistenza autorizzati sul territorio.

In particolare vengono proposti i seguenti servizi:

- Contratti di assistenza (con vari livelli ed eventualmente pluriennali), per Raddrizzatori Carica Batterie ed UPS installati
- Pacchetto estensione garanzia legata al contratto di assistenza
- Prove programmate di scarica Batterie (Test di efficienza e capacità)
- Training ai tecnici dedicati alla conduzione dell'impianto
- Sostituzione batterie con eventuale relativo smaltimento
- Assistenza telefonica o in sito, svolta da tecnici qualificati
- Sopralluoghi in impianto

I vantaggi della sottoscrizione di un contratto di manutenzione sono:

- Riduzione dei costi di fermo impianto e mancata produzione
- Tempi di risposta garantiti
- Report tecnici per ciascun intervento
- Storicizzazione degli interventi in impianto
- Impiego di ricambi originali
- Impiego di strumentazione certificata
- Assistenza in sito effettuata da personale qualificato e autorizzato

## SERVIZI PROPOSTI DA



Le apparecchiature tecnologiche richiedono una particolare attenzione sia durante la Messa in Servizio sia durante l'esercizio in impianto. Per questo motivo la nostra organizzazione è in grado di offrire una serie di servizi dedicati.

## MESSA IN SERVIZIO

E' l'attività svolta alla presenza di un tecnico qualificato che, seguendo una procedura stabilita nel processo di qualità aziendale, verifica tutte le condizioni operative sia dell'impianto che dell'apparecchiatura stessa e provvede ad eseguirne l'avviamento.

In sintesi, la Messa in servizio prevede:

- Verifica di conformità delle condizioni di installazione sull'impianto
  - Verifica visiva delle apparecchiature e delle batterie per l'identificazione di eventuali danni
  - Verifica del corretto collegamento dell'apparecchiatura all'impianto
  - Verifica del corretto collegamento delle batterie
  - Verifica del rispetto delle normative di sicurezza
  - Verifica dei dispositivi di protezione a monte e valle dell'apparecchiatura
  - Verifica della linea di alimentazione
  - Avviamento dell'apparecchiatura e checkup di tutti i parametri elettrici
  - Prove con carico effettivo inserito
  - Simulazione mancanza e ritorno rete
  - Eventuale test dei sistemi di comunicazione se presenti
- I vantaggi di una Messa in servizio assistita da un nostro tecnico sono:
- Certezza del corretto funzionamento delle apparecchiature
  - Formazione del personale dedicato alla conduzione dell'impianto
  - Maggiore durata dell'impianto
  - Personalizzazione dei parametri di funzionamento alle effettive esigenze dell'impianto
  - Possibilità di estensione garanzia

## SOSTITUZIONE BATTERIE

La sostituzione delle batterie richiede una competenza specifica per garantire l'efficienza del sistema e prevenire danni gravi dovuti ad un collegamento errato.

Basti pensare che una eventuale inversione di polarità delle batterie potrebbe danneggiare in modo irreversibile i gruppi di conversione. Sostituiamo tutti i tipi di batterie, garantendo la rimessa in servizio e l'assistenza al cliente per il corretto smaltimento delle batterie esauste.

ISO9001:2015

BUREAU VERITAS  
Certification



# **zutronic**<sup>®</sup>

Via Gaetano Donizetti, 109/111 - 24030 Brembate Di Sopra (BG)

Geller Business Centre - D2 Building

Tel. 035 4379962 Fax 035 592935

**info@zutronic.it**

**www.zutronic.it**