Zutronic
By ENERGY SERVICE

GRUPPI DI CONTINUITA' ON LINE DOPPIA CONVERSIONE

da 1 a 10 KVA

SERIE GDC

ELEVATA PROTEZIONE E ALTA DISPONIBILITÀ

- La serie GDC è una gamma di UPS compatti e disponibili nei modelli 1000, 2000, 3000, 6000 e 10000 VA con tecnologia on line a doppia conversione (VFI) ad assorbimento sinusoidale.
- GDC garantisce una regolazione permanente della tensione e frequenza di uscita. Questa tecnologia è compatibile con tutte le applicazioni ed ambienti operativi informatici e industriali anche in combinazione con il gruppo elettrogeno.
- L'ampia tolleranza della tensione di ingresso, limita i passaggi su batteria garantendone un sensibile prolungamento della vita.
- Il dispositivo di by pass automatico commuta a tempo zero in caso di sovraccarico o guasto, garantendo la continuità alle utenze.

SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE E FACILITÀ D'UTILIZZO

- L'UPS viene spedito pronto per l'allacciamento con batterie interne connesse e cariche.
- GDC è un UPS facile da installare senza particolari preparazioni impiantistiche in quanto dotato di protezioni termiche integrate. Inoltre se abbinato ad un by-pass manuale esterno, può essere completamente sostituito senza creare interruzioni al carico.
- Il pannello di comando / gestione a LED e un avvisatore acustico consentono un uso davvero facile, ed intuitivo dell'apparecchiatura. La grafica che rappresenta il percorso dell'energia evidenzia con immediatezza la condizione di funzionamento regolare o anomala.
- Tramite il pannello o via software è possibile effettuare il test per la verifica dell'efficienza delle batterie.

EFFICIENZA OPERATIVA E VERSATILITÀ

- La versatilità di questi modelli li rende adatti a essere impiegati per la protezione di dispositivi critici in ambito industriale.
- Le dotazioni di serie e gli accessori di comunicazione sono stati appositamente studiati per soddisfare le necessità tipiche delle installazioni o utilizzi in cabine di trasformazione.
- Tramite il software di comunicazione è possibile programmare spegnimenti e accensioni temporizzate dove sono richieste procedure automatiche di gestione dell'energia.

SCHEDA CONTATTI PULITI PROGRAMMABILE (opzionale)

Interfaccia a contatti puliti dedicata, installabile sullo slot posteriore: riporta gli stati dell'UPS per mezzo di cinque contatti liberi da potenziale e fornisce un ingresso per l'arresto da emergenza a distanza (EPO).

OPZIONI DI COMUNICAZIONE

- Software ViewPower PRO per la gestione delle applicazioni e per il controllo dello spegnimento automatico. Cavo seriale incluso.
- Interfaccia SNMP Web Manager per il collegamento diretto alla rete Ethernet (LAN/WAN). Questo accessorio può essere integrato nel sistema di continuità mediante uno slot collocato sul pannello posteriore.

Zutronic
By ENERGY SERVICE

DATA SHEET

TIPO

GDC - 1K/2K/3K - monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		GDC 1K	GDC 2K	GDC 3K
POTENZA NOMINALE		1000 VA / 900 W	2.000 VA / 1.800 W	3.000 VA / 2.700 W
INGRESSO	VOLT RANGE - Commutazione linea bassa	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± 5 % (Base di rete in percentuale 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	VOLT RANGE - Ritorno linea bassa	175 VAC ± 5		
	VOLT RANGE - Commutazione linea alta	300 VAC ± 5 %		
	VOLT RANGE - Ritono linea alta	290 VAC ± 5 %		
	RANGE FREQUENZA	40 Hz ~ 70 Hz		
	FASI	Mono Fase con Neutro		
	FATTORE DI POTENZA P. F.	~ 0.95		
USCITA	TOLLERANZA VOLT (Batt. Mode)	± 3%		
	FREQUENZA (Range di sincronizzazione)	47.5Hz ~ 52.5 Hz or 57Hz ~ 63 Hz		
	FREQUENZA (Range Batt. Mode)	50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz		
	FATTORE CORRENTE DI CRESTA	3:1		
	DISTORSIONE ARMONICA	∏ 3 % THD (Carico lineare) ∏ 6 % THD (carico non lineare)	∏ 4 % THD (carico lineare) - ∏ 7 % THD (carico non lineare)	
	TEMPO D'INTERVENTO-Da linea a Batteria	Zero		
	TEMPO D'INTERVENTO-Da Inverter a Bypass	4 ms (Tipica)		
	FORMA D'ONDA (Batt. Mode)	SINUSOIDALE PURA		
EFFICENZA	CON RETE PRESENTE	~ 85%	~ 88%	
	CON FUNZIONAMENTO DA BATTERIA	~ 83%		
BATTERIA Modello Standard	TIPO BATTERIA	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah
	QUANTITÀ BATTERIE	3	6	6
	AUTONOMIA TIPICA	Vedi Tabella	Vedi Tabella	Vedi Tabella
	CORRENTE DI CARICA (MAX.)	1.0 A		
	VOLTAGGIO DI CARICA	41.0 VDC ± 1%	82.1 VDC ±1%	
BATTERIA Modello (S) lunga autonomia	TIPO DI BATTERIA	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta		
	QUANTITÀ BATTERIA	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta		
	CORRENTE DI CARICA (MAX.)	8.0 A		
	VOLTAGGIO DI CARICA	41.0 VDC ± 1%	82.1 VDC ±1%	
SEGNALAZIONI	PANNELLO LCD	Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto		
ALLARMI	FUNZIONAMENTO DA BATTERIA	Suono ogni 4 secondi		
	BATTERIA BASSA	Suono ogni secondo		
	OVERLOAD (SOVRACCARICO)	Suono doppio ogni secondo		
	FAULT (GUASTO)	Suono continuo		
DIMENSIONI E PESI FORMATO TOWER MODELLO STANDARD	DIMENSIONI, P X L X H (mm)	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318	
	PESO NETTO (Kg)	13,18	28,1	
DIMENSIONI E PESI FORMATO TOWER MODELLO S	DIMENSIONI, P X L X H (mm)	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318	
	PESO NETTO (Kg)	6,86	12,93	
DATI AMBIENTALI	UMIDITA OPERATIVA	20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)		
	RUMOROSITÀ	< 45dBA @ 1 Metro		
INTERFACCE	SMART RS-232/USB	Windows family, Novell, Linux e FreeBSD		
	OPTIONAL SNMP	Power management per SNMP manager e web browser		

* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

Zutronic
By ENERGY SERVICE

DATA SHEET

TIPO — GDC 6K/10K monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		GDC 6K	GDC 10K
POTENZA NOMINALE		6.000 VA / 5.400 W	10.000 VA / 9.000 W
INGRESSO	VOLT RANGE - Commutazione linea bassa	176 VAC @ 100% del carico - 110 VAC @ 50% del carico	
	VOLT RANGE - Ritorno linea bassa	186 VAC @ 100% del carico - 120 VAC @ 50% del carico	
	VOLT RANGE - Commutazione linea alta	300 VAC	
	VOLT RANGE - Ritono linea alta	290 VAC	
	RANGE FREQUENZA	46~54 Hz ∏ 50Hz / 56~64 Hz ∏ 60Hz	
	FASI	Monofase con Terra	
	FATTORE DI POTENZA P. F.	∏ 0.99 @ 100% del carico	
USCITA	TOLLERANZA VOLT (Batt. Mode)	± 1%	
	FREQUENZA (Range di sincronizzazione)	46~54 Hz ∏ 50 Hz / 56~64 Hz ∏60 Hz	
	FREQUENZA (Range Batt. Mode)	50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz	
	FATTORE CORRENTE DI CRESTA	3:1	
	DISTORSIONE ARMONICA	∏ 2 % THD (carico lineare) ∏ 6 % THD (carico non lineare)	
	TEMPO D'INTERVENTO-Da linea a Batteria	Zero	
	TEMPO D'INTERVENTO-Da Inverter a Bypass	Zero	
	FORMA D'ONDA (Batt. Mode)	SINUSOIDALE PURA	
EFFICENZA	CON RETE PRESENTE	90%	
	CON FUNZIONAMENTO DA BATTERIA	88%	
BATTERIA Modello Standard	TIPO BATTERIA	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	QUANTITÀ BATTERIE	Vedi Tabella	Vedi Tabella
	CORRENTE DI CARICA (MAX.)	1.0 A	
	VOLTAGGIO DI CARICA	273.0 VDC	
BATTERIA Modello (S) lunga autonomia	TIPO DI BATTERIA	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta	
	QUANTITÀ BATTERIA	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta	
	CORRENTE DI CARICA (MAX.)	4.0 A	
	VOLTAGGIO DI CARICA	273.0 VDC	
SEGNALAZIONI	PANNELLO LCD	Stato SCS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto	
ALLARMI	FUNZIONAMENTO DA BATTERIA	Suono ogni 4 secondi	
	BATTERIA BASSA	Suono ogni secondo	
	OVERLOAD (SOVRACCARICO)	Suono doppio ogni secondo	
	FAULT (GUASTO)	Suono continuo	
DIMENSIONI E PESI FORMATO TOWER MODELLO STANDARD	DIMENSIONI, P X L X H (mm)	592 X 250 X 576	
	PESO NETTO (Kg)	81	83
DIMENSIONI E PESI FORMATO TOWER MODELLO S	DIMENSIONI, P X L X H (mm)	592 X 250 X 576	
	PESO NETTO (Kg)	22	24
DATI AMBIENTALI	UMIDITA OPERATIVA	20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)	
	RUMOROSITÀ	< 45dBA @ 1 Metro	< 58dB @ 1 Metro
INTERFACCE	SMART RS-232/USB	Windows family, Novell, Linux e FreeBSD	
	OPTIONAL SNMP	Power management per SNMP manager e web browser	

* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

Zutronic
By ENERGY SERVICE

Zutronic®
A BRAND OF ENERGY SERVICE S.r.l.

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

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

ISO9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

brochure GDC_IT_REV 01 2017 - *Con riserva di modifiche al prodotto, alle informazioni contenute, con riserva di errori e omissioni.*