



DELPHYS GP-S

Soluzione per ambienti sismici

Green Power 2.0 - gamma da 160 a 500 kVA/kW

UPS trifase



La soluzione ideale per

- > Data center
- > Telecomunicazioni
- > Terziario
- > Reti IT/Infrastrutture
- > Infrastrutture industriali

Attestazioni e certificazioni



**BUREAU
VERITAS**
DELPHYS GP-S è dotato
di attestato rilasciato da
Bureau Veritas



VIRLAB
DELPHYS GP-S è dotato
di certificazione sismica
rilasciata da Virlab

Vantaggi



Better performance
than the EU Code of Conduct
on efficiency of AC UPS

I rischi sismici sono un problema reale che può avere importanti conseguenze per le applicazioni mission critical, la continuità aziendale, i livelli di prestazioni degli UPS e la qualità dell'alimentazione elettrica.

DELPHYS GP-S è stato specificatamente progettato per resistere alle attività sismiche e offre tutti i vantaggi della nostra tecnologia d'avanguardia.

I test

- Le unità DELPHYS GP-S sono state sottoposte a test da VIRLAB S.A. (accreditato da ENAC, ente nazionale spagnolo di accreditamento, numero di certificazione 54/LE131) in conformità con la procedura di test standard per la qualificazione antisismica degli armadi elettrici richiesta dal codice "Uniform Building Code UBC-1997".
- Gli UPS sono stati sottoposti a test di ricerca delle risonanze sui tre assi principali: longitudinale, trasversale e verticale.
- I test sismici sono stati svolti in conformità con il codice UBC-1997 riguardante le zone 2A, 3 e 4. Come richiesto dalle norme, gli UPS sono stati sottoposti per 5 volte al 50% del livello completo nella zona 2A e al livello completo nelle zone 2A, 3 e 4.

I risultati

- Le unità DELPHYS GP-S hanno superato con successo i test sismici eseguiti ai livelli delle zone 2A, 3 e 4 e non sono stati riscontrati malfunzionamenti sia durante sia dopo il test.

Sistemi in parallelo

Per soddisfare le richieste più esigenti di disponibilità di alimentazione, flessibilità e ampliamento dell'impianto.

- Configurazioni modulari in parallelo fino a 4 MW, espandibilità senza limitazioni.
- Flessibilità del bypass centralizzato o distribuito per garantire una perfetta compatibilità con l'infrastruttura elettrica.
- Distribuzione ridondante con sistemi statici di trasferimento.
- Batteria distribuita o condivisa per l'ottimizzazione dell'immagazzinamento dell'energia su sistemi in parallelo.

Funzionalità elettriche standard

- Bypass di manutenzione integrato per la singola unità (e sistema 1+1).
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- EBS (Expert Battery System) per la gestione della batteria.
- Ventilazione ridondante.
- Sensore di temperatura batteria.

Opzioni elettriche

- Rete d'ingresso separata o comune.
- Bypass di manutenzione esterno.
- Capacità caricabatteria estesa.
- Batteria condivisa.
- Trasformatore d'isolamento galvanico.
- Dispositivo di isolamento contro i backfeed.
- Sistema di sincronizzazione ACS.
- FAST ECOMODE.

Dati tecnici

DELPHYS GP			
Sn [kVA]	160	200	500
Pn [kW]	160	200	500
Ingresso/Uscita	3/3		
Configurazione in parallelo	fino a 4 MW		
INGRESSO			
Tensione nominale	400 V trifase		
Tolleranza tensione	da 200 V a 480 V ⁽¹⁾		
Frequenza nominale	50/60 Hz		
Tolleranza in frequenza	± 10 Hz		
Fattore di potenza/THDI	> 0,99 / < 2,5% ⁽²⁾		
USCITA			
Tensione nominale	trifase + N 400 V		
Carico statico tolleranza di tensione	±1% del carico dinamico in conformità con VFI-SS-111		
Frequenza nominale	50/60 Hz		
Tolleranza in frequenza	± 2% (configurabile per compatibilità gruppo elettrogeno)		
Distorsione totale di tensione di uscita carico lineare	ThdU < 1,5%		
Distorsione totale di tensione di uscita carico non lineare (IEC 62043-3)	ThdU < 3%		
Corrente di corto circuito ⁽¹⁾	Fino a 3,4 x In		
BYPASS			
Tensione nominale	tensione nominale di uscita		
Tolleranza tensione	± 15% (configurabile dal 10% al 20%)		
Frequenza nominale	50/60 Hz		
Tolleranza in frequenza	± 2% (configurabile per compatibilità gruppo elettrogeno)		
RENDIMENTO			
Modalità online al 40% del carico	fino al 96%		
Modalità online al 75% del carico	fino al 96%		
Modalità online al 100% del carico	fino al 96%		
Fast EcoMode	fino al 99%		
AMBIENTE			
Temperatura ambiente di esercizio	da 10°C a +40 ⁽¹⁾ C (da 15 C a 25 C per aumentare la durata di vita della batteria)		
Umidità relativa	0 % a 95 % senza condensa		
Altitudine massima	1000 m senza declassamento (massimo 3000 m)		
Livello sonoro a 1 metro (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 72 dBA
ARMADIO UPS			
Dimensioni	L	700 mm	1600 mm
	P	800 mm	950 mm
	A	1930 mm	
Peso	470 kg	490 kg	1500 kg
Grado di protezione	IP20 (altro IP opzionale)		
Colori	armadio: RAL 7012, porta: grigio argento		
NORME			
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Prestazioni	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Conformità sismico	Codice "Uniform Building Code UBC-1997", EN 60068-3-3/1993 (sismico), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidale), EN 60068-2-47/2005 (montaggio).		
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)		

(1) Condizione peggiore (rete ausiliaria non disponibile). (2) Con THDV in ingresso < 1%.

Funzionalità standard di comunicazione

- Interfaccia multilingua intuitiva con display grafico.
- 2 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per l'accesso allo storico eventi.

Opzioni di comunicazione

- Opzioni avanzate di arresto del server, per server autonomi e virtuali.
- 4 slot supplementari per opzioni di comunicazione.
- Interfaccia ADC (contatti puliti configurabili).
- Interfaccia Ethernet (WEB/SNMP).
- Interfaccia MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interfaccia BACnet/IP.

Servizio di monitoraggio remoto

- LINK-UPS, servizio di monitoraggio remoto che collega l'UPS al vostro tecnico Critical Power 24 ore su 24, 7 giorni su 7.