



DELPHYS GP-S

Soluzione per ambienti sismici

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

UPS trifase



GAMME 305 A

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.

La soluzione ideale per

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

Attestazioni e certificazioni



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



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

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.