



DELPHYS GP-S

Lösung für seismische Umgebungen

Green Power 2.0 Serie von 160 bis 500 kVA/kW

Dreiphasige
USV-Systeme



Die Lösung für

- > Datacenter
- > Telekommunikation
- > Dienstleistungssektor
- > IT-Netzwerke/Infrastrukturen
- > Industrielle Infrastrukturen

Bestätigungen



**BUREAU
VERITAS**
DELPHYS GP-S wurde vom
Bureau Veritas bestätigt



VIRLAB
DELPHYS GP-S wurde seis-
misch von Virlab zertifiziert

Vorteile



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

Seismische Risiken sind ein echtes Problem mit erheblichen Konsequenzen für kritische Anwendungen, Geschäftskontinuität, USV-Leistungsstufen und die Qualität der Stromversorgung.

Die DELPHYS GP-S Serie wurde speziell gegen die Auswirkungen seismischer Aktivitäten konzipiert und bieten Ihnen alle Vorteile unserer modernen Technologie.

Die Tests

- Die DELPHYS GP-S Einheiten wurden von VIRLAB S.A. (Akkreditierung durch ENAC, Spanish National Accreditation Entity, ENAC Zertifizierungs-Nummer 54/LE131) gemäß der Standardtest-Prozedur für die seismische Qualifikation von Schaltschränken getestet, die vom "Einheitlichen Gebäudecode (Uniform Building Code) UBC-1997" gefordert wird.
- Die USV-Anlagen wurden Resonanztests auf den drei Hauptachsen unterzogen: längs, quer und vertikal.
- Die seismischen Tests wurden gemäß UBS-1997 in den Zonen 2A, 3 und 4 durchgeführt. Wie von den Normen verlangt, wurden die USV-Anlagen 5 Mal bei 50 % der vollen Stufe in Zone 2A und bei voller Stufe in den Zonen 2A, 3 und 4 geprüft.

Die Ergebnisse

- Die DELPHYS GP-S Einheiten haben die seismischen Tests, die in den Stufen für die Zonen 2A, 3 und 4 durchgeführt wurden, erfolgreich bestanden und weder während vor noch nach den Tests Störungen registriert.

Parallel geschaltete Systeme

Für die anspruchsvollsten Anforderungen an Verfügbarkeit, Flexibilität und Erweiterbarkeit der Installation.

- Modulare Parallelkonfigurationen bis zu 4 MW, Bereitstellung ohne Einschränkungen.
- Flexibilität durch verteilten oder zentralen Bypass zur Sicherstellung einer perfekten Kompatibilität mit der elektrischen Infrastruktur.
- Aufbau mit doppelter Stromversorgung und statischer Lastumschaltung.
- Verteilte oder gemeinsame Batterie für optimierten Energieverbrauch bei Parallelsystemen.

Standardausstattung

- Integrierter Wartungsbypass für einzelne Einheit (und 1+1-System).
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung.
- Redundante Kühlung.
- Batterie-Temperatursensor.

Elektrisches Zubehör

- Separates oder gemeinsames Eingangsnetz.
- Externer Wartungsbypass.
- Batterie-ladegerät mit erweiterter Leistung.
- Gemeinsame Batterie.
- Galvanischer Trenntransformator.
- Rückspeisungsisolationsgerät.
- Synchronisation mit ACS-Funktion.
- SCHNELLER ECOMODE.

Technische Daten

DELPHYS GP			
Sn [kVA]	160	200	500
Pn [kW]	160	200	500
Eingang/Ausgang	3/3		
Parallelkonfiguration	bis zu 4 MW		
EINGANG			
Nennspannung	400 V 3ph		
Spannungstoleranz	200 V bis 480 V ⁽¹⁾		
Nennfrequenz	50/60 Hz		
Frequenztoleranz	± 10 Hz		
Leistungsfaktor/THDI	> 0,99/< 2,5 % ⁽²⁾		
AUSGANG			
Nennspannung	3-phasig+ N 400 V		
Statische Last der Spannungstoleranz	±1% dynamische Last gemäß VFI-SS-111		
Nennfrequenz	50/60 Hz		
Frequenztoleranz	± 2% (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)		
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang lineare Last	ThdU < 1,5 %		
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang nicht-lineare Last (IEC 62043-3)	ThdU < 3 %		
Kurzschlussstrom ⁽¹⁾	bis 3.4 x In		
BYPASS			
Nennspannung	Nennausgangsspannung		
Spannungstoleranz	± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)		
Nennfrequenz	50/60 Hz		
Frequenztoleranz	± 2% (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)		
WIRKUNGSGRAD			
Online-Modus bei 40% Last	bis zu 96%		
Online-Modus bei 75% Last	bis zu 96%		
Online-Modus bei 100% Last	bis zu 96%		
Schneller EcoMode	bis zu 99%		
UMGEBUNG			
Betriebstemperatur	von 10 °C bis +40 ⁽¹⁾ °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batterie-lebensdauer)		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % nicht kondensierend		
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)		
Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 72 dBA
USV-GEHÄUSE			
Abmessungen	B	700 mm	1600 mm
	T	800 mm	950 mm
	H	1930 mm	
Gewicht	470 kg	490 kg	1500 kg
Schutzart	IP20 (andere IP optional)		
Farben	des Gehäuses: RAL 7012, Tür: Silbergrau		
NORMEN			
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Seismischer compliance	Einheitlichen Gebäudecode (Uniform Building Code) UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (seismisch), EN 60068-2-6/2008 (sinusförmig), EN 60068-2-47/2005 (Montage).		
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)		

(1) Kritischster Zustand (Hilfsnetz nicht verfügbar). (2) Mit Eingang THDV < 1 %.

Standardfunktionen für die Kommunikation

- Benutzerfreundliche, mehrsprachige Bedienoberfläche mit Grafikdisplay.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- USB Port für Zugriff auf Ereignisprotokoll.

Kommunikationsoptionen

- Fortschrittliche Shutdown-Optionen für eigenständige Geräte und virtuelle Server.
- 4 Zusätzliche Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- ADC-Schnittstelle (konfigurierbare potentialfreie Kontakte).
- Ethernet-Verbindung (WEB/SNMP).
- MODBUS TCP-Schnittstelle.
- Modbus RTU.
- BACnet/IP-Schnittstelle.

Fernüberwachungsdienst

- LINK-UPS, Fernüberwachungsservice, der rund um die Uhr 24/7 eine Verbindung zwischen Ihrer USV mit Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt.