



# DELPHYS GP-S

Oplossing voor seismische omgevingen  
Green Power 2.0 van 160 tot 500 kVA/kW

Driefase UPS



## De oplossing voor

- > Datacentra
- > Telecommunicatie
- > Dienstensector
- > IT-netwerken/infrastructuren
- > Industriële infrastructuren

## Verklaringen en certificaties



## Voordelen



Betere prestaties dan de EU gedragscode m.b.t. efficiency van AC UPS

Seismische risico's zijn een reëel probleem dat aanzienlijke gevolgen kan hebben voor bedrijfskritieke toepassingen, continuïteit van de onderneming, UPS-prestatieniveaus en de kwaliteit van de voeding.

## De tests

- DELPHYS GP-S-units zijn getest door VIRLAB S.A. (erkend door ENAC, Spaanse Nationale Accreditatie-instantie, ENAC certificaatnummer 54/LE131) in overeenstemming met de standaardtestprocedure voor de seismische kwalificatie van schakelkasten vereist door de "Uniform Building Code UBC-1997".
- De UPS is onderworpen aan resonantie tests op de drie belangrijkste assen: longitudinaal, transversaal en verticaal.
- De seismische tests zijn uitgevoerd volgens UBC-1997 dekkingszone 2A, 3 en 4. Zoals wettelijk verplicht, is de UPS 5 maal getest op 50% van volledig niveau in Zone 2A en op volledig niveau in Zones 2A, 3 en 4.

De DELPHYS GP-S is speciaal ontwikkeld om bestand te zijn tegen seismische activiteit en voorziet u van alle voordelen van onze ultramoderne technologie.

## De resultaten

- De DELPHYS GP-S-units hebben de seismische tests met succes doorstaan op dekkingsniveaus Zones 2A, 3 en 4 en bleken geen storingen te vertonen tijdens de tests noch daarna.

#### Parallele systemen

Om te beantwoorden aan de meest veeleisende behoeften van energiebeschikbaarheid, flexibiliteit en updatemogelijkheden van de installatie.

- Modulaire parallele configuraties tot 4 MW, onbeperkt uitbreidbaar.
- Flexibiliteit van verdeelde of centrale bypass om te zorgen voor een perfecte compatibiliteit met de elektrische infrastructuur.
- Dubbelkanaals architectuur met statische omschakelsystemen.
- Verdeelde of gedeelde batterij voor optimalisatie van energieopslag op parallele systemen.

#### Elektrische standaardfuncties

- Geïntegreerde onderhoudsbypass voor enkele unit (en 1+1 systeem).
- Bescherming tegen terugschakeling: detectiecircuit.
- EBS (Expert Battery System) voor batterijbeheer.
- Redundante koeling.
- Batterijtemperatuursensor.

#### Elektrische opties

- Gescheiden of gemeenschappelijk hoofdvoeding.
- Externe onderhoudsbypass.
- Batterijlader met grotere capaciteit.
- Gedeelde batterij.
- Galvanische isolatietransformator.
- Apparaat voor backfeed-isolatie.
- ACS synchronisatiesysteem.
- FAST ECOMODE.

#### Technische gegevens

DELPHYS GP			
Sn [kVA]	160	200	500
Pn [kW]	160	200	500
Ingang / uitgang	3:3		
Parallele configuratie	tot 4 MW		
INGANG			
Nominale spanning	400 V 3ph		
Spanningstolerantie	200 V tot 480 V <sup>(1)</sup>		
Nominale frequentie	50/60 Hz		
Frequentietolerantie	± 10 Hz		
Vermogensfactor / THDI	> 0,99 / < 2,5% <sup>(2)</sup>		
UITGANG			
Nominale spanning	3ph + N 400 V		
Statische belasting met spanningstolerantie	±1% dynamische belasting conform VFI-SS-111		
Nominale frequentie	50/60 Hz		
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)		
Totale uitgangsspanningsvervorming lineaire belasting	ThdU < 1,5%		
Totale uitgangsspanningsvervorming niet-lineaire belasting (IEC 62043-3)	ThdU < 3%		
Kortsluitstroom <sup>(1)</sup>	tot 3,4 In		
BYPASS			
Nominale spanning	nominale uitgangsspanning		
Spanningstolerantie	± 15% (configureerbaar van 10% tot 20%)		
Nominale frequentie	50/60 Hz		
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)		
EFFICIËNTIE			
Online-modus @ 40% van belasting	maximaal 96%		
Online-modus @ 75% van belasting	maximaal 96%		
Online-modus @ 100% van belasting	maximaal 96%		
Fast EcoMode	maximaal 99%		
OMGEVING			
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 10 °C tot +40 <sup>(1)</sup> °C (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij)		
Relatieve vochtigheid	0% - 95% zonder condensatie		
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)		
Geluidsniveau op 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 72 dBA
UPS-KAST			
Afmetingen	B	700 mm	1600 mm
	D	800 mm	950 mm
	H	1930 mm	
Gewicht	470 kg	490 kg	1500 kg
Beschermingsgraad	IP20 (optioneel andere IP)		
Kleuren	kast: RAL 7012, deur: zilvergrijs		
NORMEN			
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Prestaties	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Seismische conformiteit	Uniform Building Code UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (seismisch), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidaal), EN 60068-2-47/2005 (montage).		
Productverklaring	CE, RCM (E2376)		

(1) Slechtste omstandigheid (Hulpvoeding niet beschikbaar). (2) Met invoer THDV < 1%.

#### Standaardcommunicatiefuncties

- Gebruiksvriendelijke meertalige interface met grafisch display.
- 2 sleuven voor communicatieopties.
- USB-poort voor toegang gebeurtenissenlogboek.

#### Communicatieopties

- Geavanceerde uitschakelocties voor stand-alone en virtuele servers.
- 4 extra sleuven voor communicatieopties.
- ADC-interface (configureerbare spanningsvrije contacten).
- Ethernet interface (WEB/SNMP).
- MODBUS TCP-interface.
- MODBUS RTU.
- BACnet/IP-interface.

#### Bewakingsservice op afstand

- LINK-UPS, bewakingsservice op afstand, verbindt uw UPS 24/7 met uw kritische voedingsspecialist.