



# DELPHYS GP-S

Soluția pentru medii cu risc seismic

Gama **Green Power 2.0** de la 160 la 500 kVA/kW

UPS trifazat



## Soluția pentru

- > Centre de date
- > Telecomunicații
- > Servicii
- > Rețele / infrastructuri IT
- > Infrastructuri industriale

## Atestări și certificări



## Avantaje



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

Riscurile seismice constituie o problemă reală care pot avea consecințe importante pentru aplicațiile critice, continuitatea afacerii, nivelurile de performanță UPS și calitatea sursei de alimentare cu energie.

DELPHYS GP-S a fost special proiectat pentru a rezista la activitatea seismică și vă oferă toate avantajele tehnologiei noastre de ultimă generație.

## Testele

- Unitățile DELPHYS GP-S au fost testate de VIRLAB S.A. (acreditare din partea ENAC, instituția națională de acreditare din Spania, număr de certificare ENAC 54/LE131) în conformitate cu procedura de test standard pentru aptitudinile seismice ale cabinetelor electrice solicitate de „Uniform Building Code UBC-1997”.
- UPS-ul a fost supus la teste de vibrații (căutare rezonanță) pe cele trei axe principale: longitudinală, transversală și verticală.
- Testele seismice au fost efectuate în conformitate cu UBC-1997, acoperind zona 2A, 3 și 4. În conformitate cu normele, UPS-ul a fost supus de 5 ori la 50% din nivelul complet în zona 2A și la nivelul complet din zonele 2A, 3 și 4.

## Rezultatele

- Unitățile DELPHYS GP-S au trecut cu succes testele seismice efectuate la niveluri ce acoperă zonele 2A, 3 și 4 și nu au întâmpinat nicio disfuncționalitate nici pe durata, nici după teste.

#### Sisteme paralele

Pentru cele mai exigente cerințe de disponibilitate a alimentării cu energie, flexibilitate și dezvoltare a instalației.

- Configurații paralele modulare până la 4 MW, dezvoltate fără limitări.
- Bypass flexibil, distribuit sau centralizat, pentru asigurarea unei compatibilități perfecte cu infrastructura electrică.
- Arhitectură cu două căi de alimentare și sistem static de transfer.
- Baterie distribuită sau partajată, pentru optimizarea stocării energiei în cazul sistemelor paralele.

#### Caracteristici electrice standard

- Bypass pentru mentenanță integrat pentru unitate individuală (și sistem 1+1).
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- EBS (Expert Battery System) pentru managementul bateriei.
- Răcire redundantă.
- Senzor pentru temperatura bateriei.

#### Opțiuni electrice

- Rețea de intrare separată sau comună.
- Bypass extern pentru mentenanță.
- Încărcător de baterie cu capacitate extinsă.
- Baterie partajată.
- Transformator de izolație galvanică.
- Dispozitiv de izolare a fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea).
- Sistem de sincronizare ACS.
- ECOMODE RAPID.

#### Date tehnice

DELPHYS GP			
Sn [kVA]	160	200	500
Pn [kW]	160	200	500
Intrare / ieșire	3/3		
Configurație paralelă	până la 4 MW		
INTRARE			
Tensiune nominală	400 V 3 faze		
Toleranța tensiunii	200 V la 480 V <sup>(1)</sup>		
Frecvența nominală	50/60 Hz		
Toleranța frecvenței	± 10 Hz		
Factor de putere / THDI	> 0,99 / < 2,5% <sup>(2)</sup>		
IEȘIRE			
Tensiune nominală	3 faze + N 400 V		
Toleranța tensiunii, încărcare statică	± 1 % sarcină dinamică în conformitate cu VFI-SS-111		
Frecvența nominală	50/60 Hz		
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă pentru compatibilitate cu grup electrogen)		
Distorsiunea totală a tensiunii de ieșire sarcină liniară	ThdU < 1,5%		
Distorsiunea totală a tensiunii de ieșire sarcină neliniară (IEC 62043-3)	ThdU < 3%		
Curent de scurt circuit <sup>(1)</sup>	până la 3,4 x In		
BYPASS			
Tensiune nominală	tensiune de ieșire nominală		
Toleranța tensiunii	± 15% (configurabilă de la 10% la 20%)		
Frecvența nominală	50/60 Hz		
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă pentru compatibilitate cu grup electrogen)		
RANDAMENT			
Mod online la 40 % din sarcină	până la 96%		
Mod online la 75 % din sarcină	până la 96%		
Mod online la 100 % din sarcină	până la 96%		
EcoMode rapid	până la 99%		
CONDIȚII DE MEDIU			
Temperatura ambiantă de funcționare	de la 10 °C până la +40 <sup>(1)</sup> °C (de la 15 °C la 25 °C pentru o durată de viață maximă a bateriei)		
Umiditate relativă	0% - 95% fără condensare		
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea valorilor nominale (max. 3000 m)		
Nivel acustic la 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 72 dBA
CABINET UPS			
Dimensiuni	Lățime	700 mm	1600 mm
	Adâncime	800 mm	950 mm
	Înălțime	1930 mm	
Greutate	470 kg	490 kg	1500 kg
Grad de protecție	IP20 (alt IP ca opțiune)		
Culori	cabinet: RAL 7012, ușa: gri argintiu		
STANDARDE			
Siguranța	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Performanță	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Conformitate seismic	Uniform Building Code UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (seismic), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidal), EN 60068-2-47/2005 (montare).		
Declarație de conformitate a produsului	CE, RCM (E2376)		

(1) Cele mai defavorabile condiții (rețeaua auxiliară nedisponibilă). (2) Cu intrare THDV < 1%.

#### Caracteristici de comunicație standard

- Interfață în mai multe limbi ușor de utilizat, cu afișaj grafic.
- 2 sloturi pentru opțiuni de comunicație.
- Port USB pentru acces la jurnalul cu evenimente.

#### Opțiuni de comunicație

- Opțiuni avansate de shutdown pentru servere independente și virtuale.
- 4 sloturi suplimentare pentru opțiuni de comunicație.
- Interfață ADC (contacte libere de potențial configurabile).
- Interfață Ethernet (WEB/SNMP).
- Interfață MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interfață BACnet/IP.

#### Serviciu de monitorizare de la distanță

- LINK-UPS, serviciu de monitorizare de la distanță care permite conectarea 24 de ore din 24 a UPS-ului la specialistul dvs. în electroalimentare.