



# DELPHYS GP-S

Solution pour l'alimentation en environnement sismique  
Green Power 2.0 de 160 à 500 kVA/kW

Onduleurs  
triphasés



GAMME 300 A

Les risques sismiques constituent une menace pouvant avoir des répercussions importantes sur les applications critiques, la poursuite des activités, les niveaux de performance de l'ASI et la qualité de l'alimentation.

## Les tests

- La gamme DELPHYS GP-S a été testée par VIRLAB (et certifiée par l'ENAC, Spanish National Accreditation Entity, certificat numéro 54/LE131) conformément à la procédure d'essai standard d'homologation antisismique des armoires électriques exigée par le code de construction américain UBC-1997.
- Les ASI ont été soumises à des tests de résonance sur les trois axes principaux : longitudinal, transversal et vertical.
- Les tests sismiques ont été réalisés conformément au code UBC-1997 pour les zones 2A, 3 et 4. Conformément aux exigences des normes, les ASI ont été soumises aux tests à 5 reprises à 50 % du niveau total dans la zone 2A et au niveau total dans les zones 2A, 3 et 4.

La DELPHYS GP-S a été spécialement conçue pour résister aux secousses sismiques, tout en garantissant une technologie de pointe.

## Les résultats

- Les ASI DELPHYS GP-S ont passé avec succès les tests sismiques aux niveaux correspondant aux Zones 2A, 3 et 4 et n'ont subi aucun dysfonctionnement, que ce soit pendant ou après les tests.

## La solution pour

- > Centres de traitement de données
- > Télécommunications
- > Secteur tertiaire
- > Infrastructures / réseaux informatiques
- > Infrastructures industrielles

## Certifications



## Avantages



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

## Mise en parallèle

Pour répondre aux critères de disponibilité les plus exigeants et aux besoins de flexibilité et d'évolutivité de l'installation.

- Configurations parallèles modulaires jusqu'à 4 MW, développement sans contrainte.
- Choix de l'architecture du by-pass, centralisé ou distribué, il garantit une compatibilité parfaite avec l'infrastructure électrique.
- Architecture à double voie avec Systèmes de Transfert Statique.
- Batteries distribuées ou partagées pour une optimisation du stockage d'énergie en configuration systèmes parallèles.

## Caractéristiques électriques standard

- By-pass de maintenance intégré pour module unique (et 1+1 système).
- Protection backfeed : circuit de détection.
- EBS (Expert Battery System) pour la gestion des batteries.
- Ventilation redondante.
- Sonde de température batterie.

## Options électriques

- Réseaux d'entrée communs ou séparés.
- By-pass de maintenance externe.
- Extension de la puissance du chargeur de batterie.
- Partage des batteries
- Transformateur d'isolement galvanique.
- Dispositif d'isolation, back-feed.
- Système de synchronisation ACS.
- FAST ECOMODE.

## Caractéristiques techniques

DELPHYS GP-S			
Sn [kVA]	160	200	500
Pn [kW]	160	200	500
Entrée/Sortie	3/3		
Configuration parallèle	jusqu'à 4 MW		
ENTRÉE			
Tension nominale	400 V triphasé		
Tolérance de tension	200 V à 480 V <sup>(1)</sup>		
Fréquence nominale	50/60 Hz		
Tolérance de fréquence	± 10 Hz		
Facteur de puissance/THDI	> 0,99 / < 2,5 % <sup>(2)</sup>		
SORTIE			
Tension nominale	Triphasé + N 400 V		
Tolérance de tension Régime statique	± 1 % régime dynamique selon VFI-SS-111		
Fréquence nominale	50/60 Hz		
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable pour compatibilité GenSet)		
Distorsion totale de tension en sortie charge linéaire	ThdU ≤ 1,5 %		
Distorsion totale de tension en sortie Charge non linéaire (CEI 62043-3)	ThdU < 3 %		
Courant de court-circuit <sup>(1)</sup>	jusqu'à 3,4 x In		
BY-PASS			
Tension nominale	Tension nominale en sortie		
Tolérance de tension	± 15 % (configurable de 10 % à 20 %)		
Fréquence nominale	50/60 Hz		
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable pour compatibilité GenSet)		
RENDEMENT			
Mode on-line à 40 % de charge	jusqu'à 96 %		
Mode on-line à 75 % de charge	jusqu'à 96 %		
Mode on-line à 100 % de charge	jusqu'à 96 %		
EcoMode rapide	jusqu'à 99 %		
ENVIRONNEMENT			
Température de fonctionnement	de 10 °C à +40 <sup>(1)</sup> °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie maximale des batteries)		
Humidité relative	0 % - 95 % sans condensation		
Altitude maximale	1000 m sans déclassement (max. 3000 m)		
Niveau acoustique à 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 72 dBA
ARMOIRE ASI			
Dimensions	I	700 mm	1 600 mm
	P	800 mm	950 mm
	H	1 930 mm	
Poids	470 kg	490 kg	1 500 kg
Indice de protection	IP20 (autre indice IP en option)		
Couleur	Armoire : RAL 7012, porte : gris argenté		
NORMES			
Sécurité	CEI/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
CEM	CEI/EN 62040-2, AS 62040.2		
Performance	CEI/EN 62040-3, AS 62040.3		
Conformités sismiques	Uniform Building Code UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (sismique), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidal), EN 60068-2-47/2005 (montage).		
Certification du produit	CE, RCM (E2376)		

(1) Pire condition (réseau auxiliaire non disponible). (2) avec THDV < 1 % en entrée.

## Communication

- Interface multilingue très conviviale avec affichage graphique.
- 2 slots pour les options de communication.
- Port USB pour accéder au journal des événements.

## Options de communication

- Options avancées de fermeture des serveurs pour serveurs virtuels et indépendants.
- 4 slots supplémentaires pour les options de communication.
- Interface ADC (contacts secs configurables).
- Interface Ethernet (WEB/SNMP).
- Interface MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interface BACnet/IP.

## Service de surveillance à distance

- LINK-UPS, le service de surveillance à distance pour connecter vos onduleurs à votre spécialiste en alimentation critique 24h/24, 7j/7.