



DELPHYS GP-S

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

Onduleurs triphasés



La solution pour

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

Certifications



DELPHYS GP-S est certifiée par le Bureau Veritas



DELPHYS GP-S est certifiée antisismique par Virlab

Avantages



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

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.

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 ⁽¹⁾		
Fréquence nominale	50/60 Hz		
Tolérance de fréquence	± 10 Hz		
Facteur de puissance/THDI	> 0,99 / < 2,5 % ⁽²⁾		
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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾ °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.