

# DELPHYS GP

Protection à haut rendement, sans compromis  
de 160 à 1000 kVA/kW

Superior



## La solution pour

- > Data Centers
- > Télécommunications
- > Santé
- > Service
- > Infrastructures
- > Applications industrielles

## Certifications



DELPHYS GP est certifié par  
le Bureau Veritas

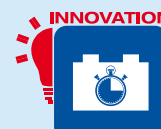


DELPHYS GP 160, 200 et  
500 kVA/kW ont été certifiés  
conformes aux normes  
parasismiques par VirLab

## Avantages



Compatible avec les batteries Li-Ion



Battery Capacity Re-injection

## Nos Services experts dédiés aux ASI

Nos services garantissent le plus haut niveau de disponibilité à vos ASI :

- > Mise en service
- > Intervention sur site
- > Visites de maintenance préventive
- > Intervention 24h/24 et réparations rapides sur site
- > Packs de maintenance
- > Formation



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Économies d'énergie + performance à pleine puissance = Coût total de possession réduit (TCO)

### Économies énergétiques : rendement élevé sans compromis

- Le plus haut rendement du marché en mode VFI – double conversion, le mode de fonctionnement ASI qui assure la protection totale des utilisations contre tous les défauts du réseau d'alimentation.
- Ce rendement très élevé a été testé et certifié, par un organisme international et indépendant, dans les différentes conditions de charge et de tension.
- Cet excellent rendement en mode VFI est procuré par une innovante topologie (technologie à trois niveaux) conçue pour l'ensemble des gammes d'onduleurs Green Power 2.0.

### Puissance maximale : kW=kVA

- Aucun déclasserement des performances de l'alimentation avec les serveurs de dernière génération couramment utilisés dans les centres de traitement de données (facteur de puissance capacitif ou unitaire).
- Pleine puissance, selon la norme CEI 62040 : kW=kVA (facteur de puissance unitaire) garantissant une hausse de 25 % de puissance active par rapport aux ASI d'anciennes conceptions.
- Alimentation des charges jusqu'à FP 0,9 capacitif, sans déclasserement de la puissance.

### Importantes économies (coût total de possession)

- Économies d'énergie optimales grâce à un rendement de 96 % en mode VFI Double conversion : 50 % de pertes d'énergie sauvegardées, par rapport aux anciennes générations d'ASI, permettent d'importantes économies énergétiques.
- Rendement pouvant aller jusqu'à 99 % avec la fonction FAST ECOMODE.
- L'ASI s'auto-amortit grâce aux économies d'énergie.
- Mode Energy Saver pour une augmentation du rendement global en configuration systèmes parallèles.
- kW=kVA : puissance active maximale disponible, pas de dépenses entraînées par des conceptions surdimensionnées et baisse de la facture énergétique.
- Optimisation du coût de l'infrastructure en amont (sources et distribution), grâce à l'intégration d'un redresseur à IGBT à hautes performances.
- Augmentation de la durée de vie des batteries et de leurs performances :
  - batterie à longue durée de vie,
  - très larges tolérances de l'ASI en tension d'entrée et en fréquence, économisent l'usage de la batterie.
- Gestion de recharge EBS (Expert Battery System) pour une optimisation de la durée de vie utile des batteries.
- BCR (Battery Capacity Re-injection) élimine les contraintes liées à l'utilisation d'un banc de charge pour les tests de décharge des batteries : il consiste à réinjecter l'énergie stockée dans les batteries vers d'autres applications.

## Systèmes parallèles

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

- Configurations parallèles modulaires jusqu'à 4 MW, l'évolution sans contrainte.
- Architecture avec by-pass centralisé ou distribués, une parfaite compatibilité avec l'infrastructure électrique.
- Architecture à double voie avec Systèmes de Transfert Statique.
- Batteries distribuées ou partagées, l'optimisation du stockage de l'énergie pour les systèmes parallèles.

## Fonctions standard

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

## Fonctions optionnelles

- Réseaux d'entrée communs ou séparés.
- By-pass de maintenance externe.
- Extension de la puissance du chargeur batterie.
- Partage des batteries.
- Compatibilité avec différentes technologies de batterie (par ex. Li-ion, Ni-Cd...).
- Transformateur d'isolement galvanique.
- Dispositif d'isolation amont back-feed.
- Système de synchronisation ACS avec une source externe.
- BCR (Battery Capacity Re-injection).
- FAST ECOMODE.

## Caractéristiques techniques

DELPHYS GP									
Sn [kVA]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
Pn [kW]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
Entrée / Sortie	3/3								
Configuration parallèle	jusqu'à 4 MW								
ENTRÉE									
Tension nominale	400 V triphasée								
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>(3)</sup>								
SORTIE									
Facteur de puissance	1 (selon CEI/EN 62040-3)								
Tension nominale	Triphasé + N 400 V								
Tolérance de tension (charge statique)	±1 % régime dynamique selon VFI-SS-111								
Fréquence nominale	50/60 Hz								
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable pour compatibilité avec groupe électrogène )								
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>(2)</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 avec groupe électrogène )								
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 0 °C à +40 <sup>(1)</sup> °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale 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	< 70 dBA			< 72 dBA		< 74 dBA	
ARMOIRE ASI									
Dimensions	L	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm	
	P	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm		950 mm		
	H	1930 mm					2060 mm		
Masse	470 kg	490 kg	850 kg	900 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 kg
Indice de protection	IP20 (autre indice IP en option)								
Couleur	Armoire : RAL 7012, porte gris argent								
NORMES									
Sécurité	CEI/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2								
CEM	CEI/EN 62040-2, AS 62040.2								
Performances	CEI/EN 62040-3, AS 62040.3								
Conformité sismique <sup>(4)</sup>	Uniform Building Code UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (sismique), EN 60068-2-6/2008 (sinusoïdal), EN 60068-2-47/2005 (montage).								
Certification produit	CE, RCM (E2376)								

(1) Selon les conditions. (2) Condition la plus défavorable (réseau auxiliaire non disponible). (3) Avec THDV < 1 % en entrée. (4) Modèles 160, 200 et 500 kVA/kW.

## Communication

- Écran graphique couleur multilingue tactile intuitif de 7 pouces.
- 2 slots pour options de communication.
- Port USB pour le téléchargement des rapports et du journal historique des ASI.
- Port Ethernet pour le service.

## Options de communication

- Interface contacts secs configurables.
- MODBUS RTU RS485 ou MODBUS TCP.
- Passerelle PROFIBUS / PROFINET.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour une gestion sécurisée des ASI et l'arrêt automatique (shutdown) à distance.
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO.
- Passerelle IoT pour services cloud Socomec et appli mobile SOLIVE UPS.
- Écran tactile déporté.
- Extension COM slot supplémentaire.

## Télésurveillance et services cloud

- LINK-UPS : Service de téléassistance Socomec 24h/24 et 7j/7 connectant votre installation au centre technique Socomec local.
- SOLIVE UPS : appli mobile permettant la surveillance des systèmes ASI depuis un smartphone.