

DELPHYS GP

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



GAMME 739 PSD

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 déclassement 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 déclassement 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.

La solution pour

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

Certifications et attestations



Avantages



Compatible avec les batteries Li-Ion

Battery Capacity Re-injection

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

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.

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 ⁽¹⁾ |
| Fréquence nominale | | | | | | | | | 50/60 Hz |
| Tolérance de fréquence | | | | | | | | | ± 10 Hz |
| Facteur de puissance/THDI | | | | | | | | | > 0,99 / < 2,5 % ⁽³⁾ |
| 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 62040-3) | | | | | | | | | ThdU < 3 % |
| Courant de court-circuit ⁽²⁾ | | | | | | | | | jusqu'à 3,4 x In |
| BYPASS | | | | | | | | | |
| 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 ⁽¹⁾ °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 ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | 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), UKCA |

(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.