

MASTERYS GP4

Fiabilité et performances supérieures
de 10 à 160 kVA / kW



Le **MASTERYS GP4** est la solution ASI monolithique de moyenne puissance la plus avancée du marché. En intégrant des technologies fiables qui garantissent la disponibilité, assurent des fonctionnalités novatrices et maximisent le rendement énergétique et l'intelligence, cette ASI est prête pour le futur.

Conception et fiabilité supérieures

- Conception surdimensionnée : priorité à la fiabilité.
- Résistance para-sismique certifiée.
- MTBF élevé avec attestation officielle.
- Équipement à longue durée de vie théorique.

Facilité d'entretien

- Architecture ASI conçue pour éliminer les points uniques de défaillance des ASI monolithiques traditionnelles.
- Concept tolérant aux pannes qui garantit la redondance en mode double conversion, jusqu'à 50 % de la puissance nominale minimum dans le pire des cas (60 à 160 kW).
- Modules de puissance autosuffisants.
- Basée sur notre plateforme moyenne puissance éprouvée sur le terrain.
- Nombre limité de convertisseurs de puissance - chacun conçu pour éliminer la propagation potentielle des défauts et optimiser le MTBF.
- Bypass statique puissant et robuste.
- Maintenance innovante grâce à une architecture modulaire.
- Interventions rapides : réparations 5 fois plus rapides qu'avec une ASI d'ancienne génération.
- Maintenance réalisée entièrement par l'avant.

Technologie numérique intégrée

- Appareil prêt à être connecté pour accéder aux services connectés.
- Application mobile eWire pour installation et reporting guidés par réalité augmentée.
- Application mobile SoLive UPS pour la surveillance des ASI avec notifications d'anomalies à distance.
- Intégration facile dans les réseaux LAN/WAN et environnements virtuels.

Performances certifiées

- Performance maximale jusqu'à 40 °C sans déclassement ni conditions spécifiques.
- Économies d'énergie sans compromis : rendement de 96,5 % en mode VFI.
- Rendement jusqu'à 99 % en mode « ÉCO ».
- Performances testées et vérifiées par TÜV SÜD.

Convivialité et respect de l'environnement

- Design ergonomique simplifiant l'utilisation.
- Prêt pour les éco-réglementations à venir.
- Conforme RoHS.
- Câbles sans halogène.
- Plus de 25 langues disponibles sur le synoptique.

Durée d'autonomie importante et flexible

- Batterie interne à haute densité permettant de réduire considérablement l'emprise au sol.
- Batterie interne jusqu'à 80 kW incluse.
- Recharge rapide, même pour les très longues autonomies.
- Compatible avec les batteries technologie Li-ion.

La solution pour

- Santé
- Industrie

Les points forts

- Conception et fiabilité supérieures
- Facilité d'entretien
- Technologie numérique intégrée
- Performances certifiées
- Convivialité et respect de l'environnement
- Durée d'autonomie importante et flexible

Conformity to standards

- IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2
- EN 62040-3
- CE
- UKCA
- EAC

Certifications et attestations



Avantages



eWIRE



SoLive UPS



Caractéristiques générales

- Double réseau d'alimentation.
- Commutateur bypass de maintenance interne.
- Disjoncteur réseau d'alimentation principal.
- Disjoncteur de sortie.
- Disjoncteur réseau de réseau auxiliaire.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- Compatibilité totale avec les génératrices.
- Batterie jusqu'à 80 kW à durée de vie normale et longue.
- Batterie commune ou partagée pour optimisation du stockage d'énergie sur systèmes parallèles.

Télésurveillance et services cloud

- SoLink : 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.

Caractéristiques techniques

MASTERYS GP4										
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Entrée / Sortie 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Entrée / Sortie 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Configuration parallèle	jusqu'à 6 unités									
ENTRÉE										
Tension nominale	400 V 3ph+N (entrée triphasée sans neutre sur demande)									
Tolérance de tension	240 V à 480 V									
Fréquence nominale	40-70 Hz									
SORTIE										
Facteur de puissance	1 (selon CEI / EN 62040-3)									
Tension nominale	Monophasé + N : 230 V (configurable 220/240 V) Triphasé + N : 400 V (configurable 380/415 V)									
Fréquence nominale	50/60 Hz									
RENDEMENT (vérifié par TÜV SÜD)										
Mode on line double conversion VFI	jusqu'à 96,5 %									
Eco Mode	jusqu'à 99 %									
BATTERIES										
Technologies	Batterie VRLA, NiCd, Li-Ion									
AUTONOMIE BATTERIE (minutes) ⁽¹⁾										
S4	31	19	13	7	5				-	
M4	90	57	40	24	17				-	
T6				11	8				-	
ENVIRONNEMENT										
Température de fonctionnement	Performance maximale jusqu'à 40 °C (sans conditions spécifiques)									
ARMOIRE ASI										
Masse	selon le nombre de batteries installées - Nous contacter									
Indice de protection	IP20 (IP21 sur demande)									
Couleur	RAL 7016									
SERVICES PERFORMANTS										
Extension de vie	Programme de service pour différer l'obsolescence									
Réparations rapides	Temps moyen de réparation (MTTR) divisé par 5 par rapport aux ASI d'ancienne génération grâce à l'accès frontal aux principaux composants									
NORMES										
Sécurité	IEC/EN 62040-1									
CEM	IEC/EN 62040-2									
Performances	EN 62040-3									
Caractéristiques environnementales	Entièrement conforme à la Directive européenne RoHS									
Conformité sismique	Sur demande, conformément au Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4									
Certification produit	CE, EAC, UKCA									

(1) @80% de la charge nominale FP 1.

Communication

- Écran graphique couleur multilingue tactile intuitif de 7 pouces (60-160 kVA/kW).
- 2 slots pour options de communication.
- Port USB pour le téléchargement des rapports ASI et journaux historiques.
- Port Ethernet pour le service.

Fonctions optionnelles

- Entrée triphasée sans neutre.
- Dispositif backfeed d'isolation intégré.
- Barres de couplage pour réseau commun.
- Système de mise à la terre TN-C.
- Système de synchronisation ACS.
- Indice de protection IP21.
- Kit entrée des câbles par le haut.
- Kit ventilation par le haut.
- Ventilation du bypass redondante.
- Kit de renfort antismois.

Options de communication

- Interface à contacts secs (contacts secs configurables).
- MODBUS RTU RS485 ou TCP.
- Passerelle PROFIBUS / PROFINET.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION : interface Ethernet professionnelle WEB / SNMP pour une gestion sûre de l'ASI et l'arrêt automatique à distance.
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO.
- Passerelle IoT pour services cloud Socomec et application mobile SoLive UPS.
- Écran tactile déporté.
- Écran graphique couleur multilingue tactile intuitif de 7 pouces (10 à 40 kVA/kW).

Conçue pour la disponibilité

- > MTBF VFI* : 350 000 h

* Attestation officielle.

Dimensions de l'ASI (LxPxH)

