

MASTERYS GP4

ASI de 10 à 160 kVA



When **energy** matter

Une gamme pour tous vos besoins

MASTERYS GP4 est une ASI monobloc de puissance moyenne. Dotée de technologies fiables qui garantissent la disponibilité, intègrent des fonctionnalités novatrices et maximisent le rendement énergétique et l'intelligence. Vous l'aurez compris : cette ASI est prête pour le futur.



MASTERYS GP4
160 kVA
Batterie externe



MASTERYS GP4
60-80 kVA
Batterie interne



MASTERYS GP4
60-120 kVA
Batterie externe



MASTERYS GP4
10-40 kVA
Batterie interne

► **Fiabilité éprouvée**

► **Résilience optimale
pour maximiser
la disponibilité**

► **Le sur mesure
- en standard**



MASTERYS GP4
10 à 40 kVA
Batterie externe



Rack MASTERYS GP4
10-20 kVA
Batterie interne



+ de 130 000
unités en service



350 000 heures
MTBF
certifié officiellement



**Installation
guidée**
via une application mobile
en réalité augmentée



500 000
tonnes d'émissions de CO₂
évitées

► Autonomie étendue et flexible

► Facilité d'entretien hors pair



Services experts

Le service de maintenance constructeur pour un fonctionnement sans faille de l'ASI

Plateforme en ligne

UPS Selector

Choisir la bonne ASI

Application mobile

eWIRE

Tutoriel pour l'installation des ASI

UPS Selector est l'interface idéale pour choisir l'ASI la plus adaptée à vos applications.

Saisissez simplement ces quelques informations :

- Valeur de charge
- Tensions d'entrée et de sortie
- Autonomie
- Capacité de réserve

La saisie de ces quelques paramètres permet d'obtenir un fichier comparatif avec trois propositions correspondant à vos besoins. L'équipe de Socomec vous enverra un devis dans les 24 heures.

En utilisant la technologie de réalité augmentée, eWire identifie l'ASI à installer sur la base d'une photo prise par l'installateur avec son smartphone.

eWIRE fournit des instructions détaillées pour installer correctement l'ASI, vérifier les protections électriques, et câbler l'ASI et la batterie.

Une fois l'installation terminée, eWire envoie un rapport détaillé au centre technique Socomec pour valider l'installation et autoriser la mise en service par l'équipe de services Socomec.



Sélection

Installation

Les contrats de maintenance sont adaptés aux besoins des clients. Ils tiennent compte des contraintes opérationnelles individuelles, des processus métier et du niveau unique de criticité associé aux applications spécifiques. Quel que soit le problème, notre processus interne de remontée des problèmes nous donne accès à différents niveaux d'expertise pour réagir le plus rapidement possible. Nos équipes d'intervention sont parfaitement formées et disposent d'équipements certifiés afin de fournir les plus hauts niveaux d'expertise.

Formules

SILVER

La formule idéale pour la **maintenance préventive** : visites d'inspection, accès à l'assistance téléphonique de Socomec aux horaires de bureau (8x5) et délais d'intervention sous 24 heures.

GOLD

Prévention et traitement : ce forfait comprend les prestations de la formule Silver et couvre également les frais d'intervention en cas de pannes.

PLATINUM

La formule PLATINIUM inclut les pièces détachées.

Pour les applications les plus critiques, la formule PLATINUM+ garantit un délai d'intervention dans les 6 heures et une assistance téléphonique 24 h/24 et 7 j/7.

Application mobile

SoLive UPS

État de l'ASI en temps réel

SoLive UPS permet aux utilisateurs de surveiller leur système en temps réel sur leur smartphone, en connectant les ASI à la plateforme cloud de Socomec.

L'application mobile indique automatiquement l'état le plus récent des ASI installées, affiche les alarmes et envoie, en temps réel, des notifications en cas d'événements imprévus.

Données fournies :

- État actuel de l'ASI
- Niveau de charge de la batterie
- Autonomie de la batterie en minutes
- Température de fonctionnement de l'ASI

Contactez votre représentant local pour connaître la disponibilité de ce service.



Service cloud

SoLink

Surveillance à distance des ASI 24 h/24 et 7 j/7 par des experts Socomec

Service à distance disponible en connectant les ASI à la plateforme cloud de Socomec.

Vérifications périodiques du bon état de fonctionnement des ASI et rapports agrémentés de recommandations pour les utilisateurs.

En cas d'anomalie, le système envoie une notification instantanée au centre technique Socomec le plus proche.

Un ingénieur spécialisé du centre technique effectue alors un diagnostic proactif en accédant à distance aux paramètres de fonctionnement.

Le dépannage et les actions correctives peuvent être effectués immédiatement conformément au contrat de niveau de service.

Dépannage à distance

Intervention rapide grâce à l'accès à distance

Diagnostic et analyse des causes de manière immédiate

Une seule visite sur place nécessaire

Exploitation

Maintenance

MASTERYS GP4

Performances énergétiques inégalées



Superior

Performances énergétiques inégalées

Une protection fiable caractérisée par un excellent rapport qualité/prix pour assurer la continuité des activités.



MASTERYS GP4

pour toutes vos applications

- Petits et moyens data centers
- Secteur bancaire
- Locaux à usage médical
- Data centers en périphérie
- Équipements médicaux
- Infrastructures multimédias et de télécommunication
- Transport
- Salles de contrôle

Résilience optimale pour maximiser la disponibilité

- Architecture ASI conçue pour éliminer les points uniques de défaillance des ASI monoblocs traditionnelles
- Concept tolérant aux pannes qui garantit la redondance en mode double conversion, avec jusqu'à 50 % de la puissance nominale minimum dans le pire des cas (60 à 160 kW)
- Briques de puissance autosuffisantes
- Basée sur notre plateforme moyenne puissance ayant fait ses preuves
- Nombre limité de convertisseurs de puissance, chacun conçu pour éliminer la propagation potentielle des défauts et optimiser le MTBF
- Bypass statique puissant et robuste

Conçue pour :



Optimisation

- Compatibilité avec les installations existantes
- Encombrement au sol réduit assurant un important gain de place
- Dégagement limité à l'arrière, aucun dégagement latéral requis



Adaptabilité

- Réseau d'entrée principal séparé ou commun
- Compatible avec les entrées 3ph + N/3ph
- Compatible avec les schémas de mise à la terre TN-C / TN-S / IT / TT
- Indice de protection IP21



Flexibilité

- + de 20 options (briques et accessoires)
- Type de batterie et autonomie flexibles
- Configuration parallèle jusqu'à 6 unités
- Intégration aisée dans le réseau LAN

Rack MASTERYS GP4

La protection sur mesure adaptée à l'edge computing

Alors que les entreprises font de plus en plus appel aux services de colocalisation et de cloud, elles sont également toujours plus nombreuses à investir dans l'edge computing (informatique en périphérie de réseau) de proximité pour répondre à l'évolution des exigences et à l'apparition de nouveaux besoins : sécurité des données, analytique, contrôle des applications critiques, programmes de développement IoT et expérience de réalité augmentée.

Regardez la vidéo !



Fiabilité ultra-élevée

- MTBF VFI > 500 000 heures
- MTBF ASI > 12 000 000 heures
- MTTR ≈ 30 min (contre 6 heures avec les technologies actuelles)



Conçue pour une intégration aisée

- S'insère dans les armoires 19" existantes
- Batteries au lithium en option
- Accès frontal



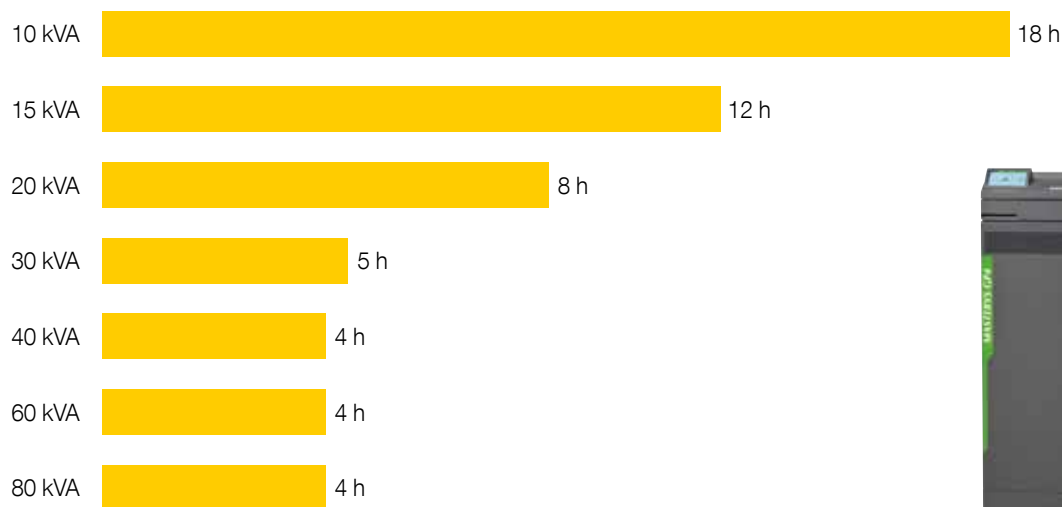
Maintenance par accès frontal

- Maintenance aisée : architecture de briques modulaires innovante
- Remplacement des briques (modules) de puissance sans déconnexion du rack
- Procédure de fixation guidée et sécurisée
- Risque d'erreur humaine minimisé



MASTERYS GP4

Autonomie étendue et flexible*



* Valeurs pour un courant de charge de 5 % C_{10}



- Plusieurs choix optimisés pour la configuration de la batterie interne standard
- Augmentation de la densité de batterie interne pour un encombrement au sol réduit et une installation simplifiée
- Autonomie de base interne disponible jusqu'à 80 kVA sans armoires batteries externes supplémentaires
- Option de courant de recharge élevé, pour une très longue autonomie

Compatible avec la technologie de batterie Li-Ion pour les applications les plus exigeantes

Entièrement compatible avec les batteries Li-Ion, MASTERYS GP4 inclut un système de contrôle interactif qui permet de vérifier et gérer toutes les cellules Li-Ion ainsi que tous les paramètres du système.

Densité de puissance/ énergétique élevée	Plus d'espace pour les serveurs et systèmes informatiques, pour un poids et un encombrement au sol inférieurs avec une durée de fonctionnement identique
Durée de vie supérieure	Coûts de remplacement moindres
Température ambiante de fonctionnement plus élevée	Non seulement les batteries Li-Ion réduisent les coûts d'investissement et d'exploitation, mais elles sont également moins sensibles aux températures plus élevées et nécessitent un refroidissement moindre
Faible temps de recharge Capacité de cyclage élevée	Disponibilité supérieure de l'ASI
Surveillance intégrée	Fiabilité élevée
Respectueuse de l'environnement	Adaptée aux data centers souhaitant appliquer une politique ecoresponsable

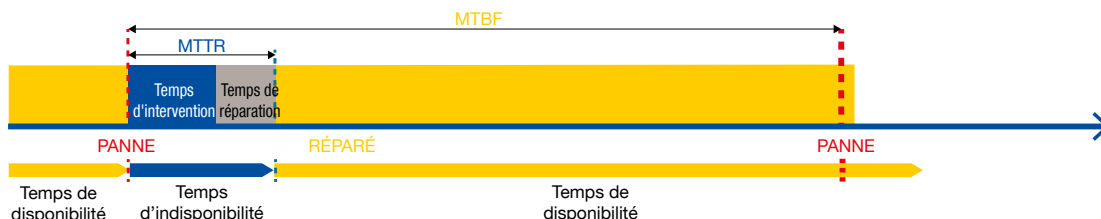
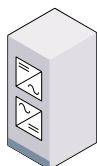
MASTERYS GP4

Votre disponibilité, notre priorité

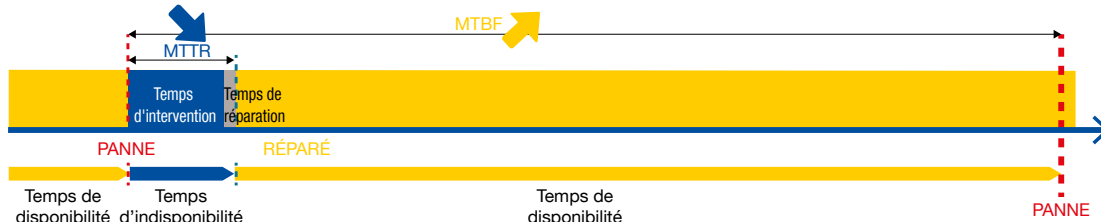
L'objectif numéro un de tout système ASI est d'assurer la disponibilité de l'alimentation. Pour une disponibilité maximale du système, une fiabilité élevée (MTBF) est indispensable et les temps de réparation (MTTR) doivent être minimisés.

La gamme **MASTERYS GP4** va au-delà de la norme du marché avec un MTBF en mode VFI*, certifié officiellement, de plus de **350 000 heures**.

ANCIENNES ASI



MASTERYS GP4



* Le mode VFI (Indépendant de la tension et de la fréquence) est le seul mode de fonctionnement d'ASI qui assure une protection totale de la charge contre tous les problèmes de qualité d'alimentation.

Regardez
la vidéo !



MASTERYS GP4 a été spécialement conçu pour une maintenance sûre et rapide grâce au système innovant de remplacement des briques (modules). Les réparations sur site sont cinq fois plus rapides que pour une ASI conventionnelle, avec un taux de résolution des dysfonctionnements lors de la première intervention élevé.

Résistance aux secousses sismiques



Les unités de l'ASI MASTERYS GP4 ont passé avec succès plusieurs programmes de test pour vérifier leur résistance aux événements sismiques.

Les tests ont été réalisés par des laboratoires accrédités conformément aux normes relatives aux zones où l'activité sismique est la plus élevée : Zone 4.

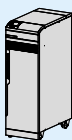
Une fois le test terminé, l'ASI doit être intacte et fonctionner parfaitement.

Résistance
Zone 4
activité sismique

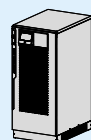
Caractéristiques techniques



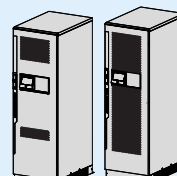
S4
10 - 40 kVA



M4
10 - 40 kVA



M6
60 - 120 kVA



T6
60 - 80 kVA
160 kVA

MASTERY 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 triphasé+N (entrée triphasée également disponible sur demande)
Tolérance en tension	240 V à 480 V
Fréquence nominale	40-70 Hz

Sortie

Facteur de puissance	1 (selon IEC/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 VFI double conversion	Jusqu'à 96,5 %
Eco Mode	Jusqu'à 99 %

Batterie

Technologies	Batterie VRLA, NiCd, Li-Ion
--------------	-----------------------------

Autonomie interne (minutes)⁽¹⁾

S4	31	19	13	7	5	-
M4	90	57	40	24	17	-
T6	-	-	-	-	-	11 8 -

Environnement

Température ambiante de fonctionnement	Performances maximales jusqu'à 40 °C
--	--------------------------------------

ARMOIRE ASI

Poids	Selon le nombre de batteries installées - Nous contacter
Indice de protection	IP20 (IP21 sur demande)
Couleurs	RAL 7016

Services de maintenance avancés

Extension de la durée 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 composants détachables

Normes

Sécurité	IEC/EN 62040-1
CEM	IEC/EN 62040-2
Performances	IEC/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 du produit	CE, EAC, UKCA

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

Caractéristiques techniques

Rack MASTERYS GP4					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
Entrée/Sortie 3/1	•	•	•	-	-
Entrée/Sortie 3/3	•	•	•	•	•
Configuration parallèle	Jusqu'à 6 unités				
Entrée					
Tension nominale	400 V triphasé+N				
Tolérance en tension	240 V à 480 V				
Fréquence nominale	40-70 Hz				
Sortie					
Facteur de puissance	1 (selon IEC/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 VFI double conversion	Jusqu'à 96,5 %				
Eco Mode	Jusqu'à 99 %				
Batterie					
Technologies	Batterie VRLA, NiCd, Li-Ion				
Type de batterie	Durée de vie normale - Longue durée				
Configuration	Extérieure				
	Distribuées ou partagées				
Fiabilité (MTBF)					
MTBF (VFI)	> 500 000 heures (certifiées)				
MTBF (ASI)	> 12 000 000 heures (certifiées)				
Environnement					
Température ambiante de fonctionnement	Performances maximales jusqu'à 40 °C (en conditions normales)				
ARMOIRE ASI					
Hauteur du rack 19"	7U				
Dimensions L x P x H (mm)	442 x 820 x 305				
Poids	79 kg max. ⁽¹⁾				
Écran	3,5"				
Batterie de secours	Durée de vie normale - Longue durée				
Indice de protection	IP20				
Couleurs	RAL 7016				
Services de maintenance avancés					
Extension de la durée 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 composants détachables				
Normes					
Sécurité	IEC/EN 62040-1				
CEM	IEC/EN 62040-2				
Performances	IEC/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 du produit	CE, EAC, UKCA				

(1) Varie selon les modèles.

Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur indépendant

3 900 collaborateurs
dans le monde

8 % du CA
consacrés au R&D

400 experts
dédiés aux services

L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION
D'ÉNERGIE



STOCKAGE
D'ÉNERGIE



SERVICES
EXPERTS

Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

Une présence mondiale

12 sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x2)
- Canada

30 filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Autriche • Belgique • Canada • Chine • Côte d'Ivoire
- Dubaï (Emirats Arabes Unis) • Espagne • France • Inde
- Indonésie • Italie • Pays-Bas • Pologne • Portugal
- Roumanie • Royaume-Uni • Serbie • Singapour • Slovaquie
- Suède • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie • USA

80 pays
où la marque est distribuée

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 582 640 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE CONTACT

www.socomec.fr



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions

