

BROCHURE

# ***MASTERYS BC+***

ASI de 10 à 160 kVA



When **energy** matter

 **socomec**  
Innovative Power Solutions

# Conçue pour une intégration et une utilisation simples

La nouvelle génération d'ASI MASTERYS BC+ est une solution économique. Elle se compose d'une vaste gamme d'ASI dotée d'un **facteur de puissance 1** (10-60 kVA) faciles à configurer et à commander, et conçues pour répondre aux besoins des clients quels qu'ils soient (PME, industrie légère, secteur commercial ou service public).



*MASTERYS BC+*  
160 kVA  
Batterie externe

*MASTERYS BC+*  
60-80 kVA  
Batterie interne

*MASTERYS BC+*  
100-120 kVA  
Batterie externe

*MASTERYS BC+*  
60-80 kVA  
Batterie externe

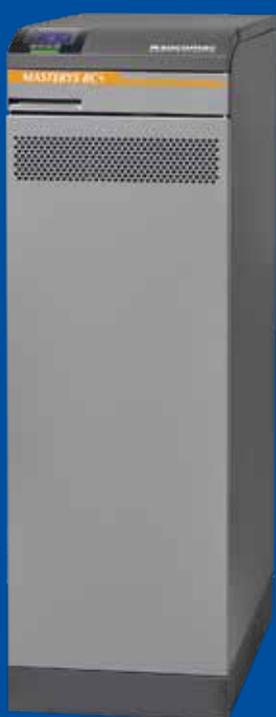
▶ Une solution flexible et économique

▶ Personnalisation aisée

▶ Installation rapide et professionnelle

▶ Technologie numérique intégrée

▶ Haute autonomie intégrée



**MASTERYS BC+**  
10-40 kVA  
Batterie interne



**MASTERYS BC+**  
10-20 kVA  
Batterie interne



**MASTERYS BC+**  
30-40 kVA  
Batterie interne



**MASTERYS BC+**  
10-40 kVA  
Batterie externe



**FP 1**  
disponible  
de 10 à 60 kW/kVA



**+ de 130 000**  
unités en service



**500 000**  
tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub>  
évitées



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



## 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.

### PLATINIUM

La formule PLATINIUM inclut les pièces détachées.

Pour les applications les plus critiques, la formule PLATINIUM+ 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 clients 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 clients.

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 BC+

Puissance et fiabilité



## Prime

Puissance et fiabilité

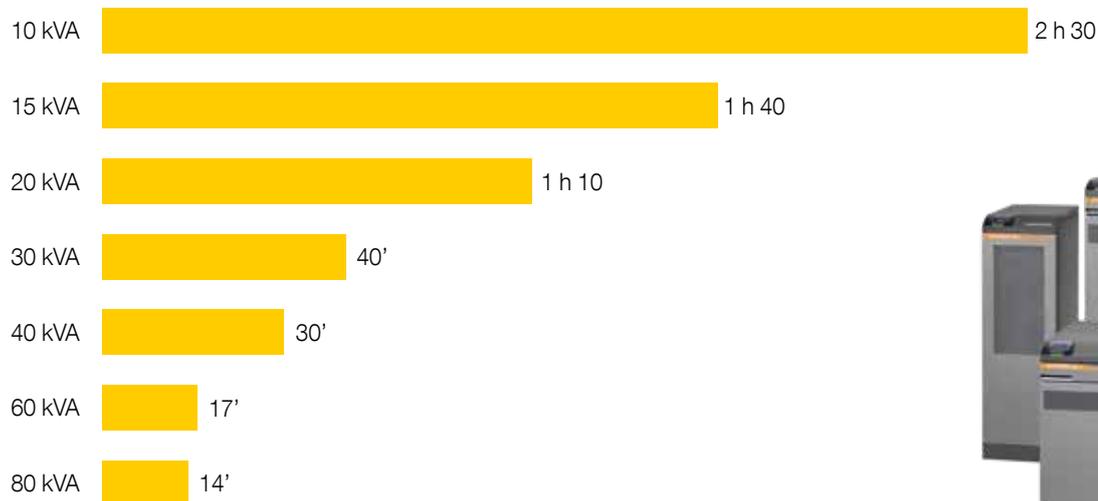
Une protection fiable caractérisée par un excellent rapport qualité/prix pour assurer la continuité des activités.



## MASTERYS BC+ : pour toutes vos applications

- Réseaux informatiques PME/Salles informatiques.
- Secteur public.
- Services d'urgence.
- Systèmes de paiement.
- Contrôle de sécurité.

## Haute autonomie intégrée



- 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.

# MASTERYS BC+ Flex

## Un système adapté à tous les espaces

Socomec a conçu une solution extrêmement flexible qui peut être installée de trois façons différentes pour plus de flexibilité : pose au sol, fixation murale et montage superposé.

Choisissez la configuration parfaite directement sur site ou à la dernière minute avec MASTERYS BC+Flex, le premier dispositif qui s'adapte à l'environnement et non l'inverse.



### Accès frontal

Tout les sous-ensembles (interrupteurs, synoptique, carte de communication) sont accessibles par l'avant du système, pour des interventions rapides et simples.



### Rotation du synoptique

Positionné verticalement ou horizontalement, le synoptique peut être orienté de manière à faciliter la lecture des informations.



### Auto-adaptable en fonction des dimensions

Lorsqu'elle est montée sur l'armoire batterie, l'ASI peut être adaptée à la largeur disponible en ajoutant des supports latéraux.



MASTE 105

### Pose au sol

Adaptable à l'espace disponible



MASTE 104

### Fixation murale

Encombrement au sol nul



MASTE 106

### Montage superposé

Solution intégrée conviviale

# MASTERYS BC+

## Choix aisé, personnalisation simple

Personnalisez votre solution grâce à des outils Web et plus de 20 options disponibles. Vous pourrez ainsi assurer la compatibilité avec les installations existantes ou les adapter à vos besoins.

### Compatibilité

pour moderniser  
les installations  
existantes

- Faible encombrement au sol.
- Réseaux séparés/communs.
- Compatible avec tous les types de mise à la terre.
- Compatibilité des batteries.

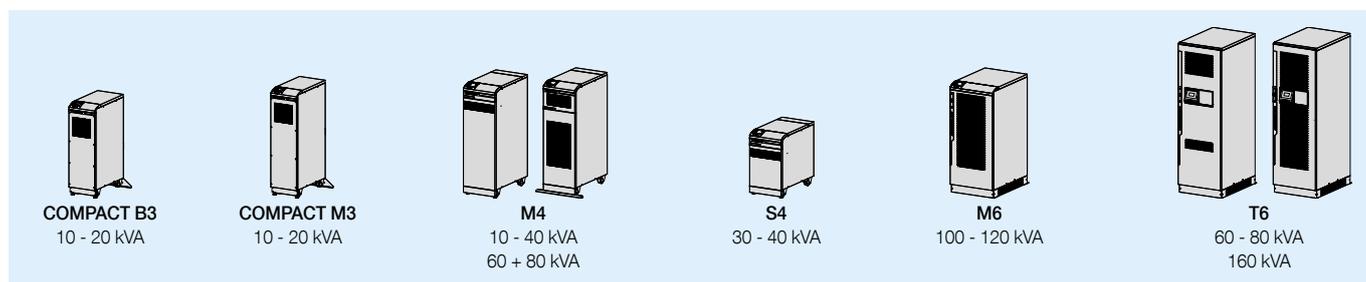
### Flexibilité

pour répondre  
aux besoins  
spécifiques

- Chargeur supplémentaire.
- Backfeed interne.
- Coffret de télécommande.
- IP21.
- Bypass manuel externe.



# Caractéristiques techniques



## MASTERYS BC+

Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	72	90	108	144
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

Tension nominale	Monophasé + N : 230 V (configurable 220/240 V) Triphasé + N : 400 V (configurable 380/415 V)
Fréquence nominale	50/60 Hz

### Efficacité

Mode VFI double conversion	Jusqu'à 95 %
Eco Mode	Jusqu'à 99 %

### Batterie

Technologies	VRLA, NiCd
--------------	------------

### Autonomie interne (minutes)<sup>(1)</sup>

M4	101	66	46	28	20	-
S4	-	-	-	6	9	-
T6	-	-	-	-	-	13 9 -

### Environnement

Température ambiante de fonctionnement	Jusqu'à +35 °C <sup>(2)</sup>
--	-------------------------------

### ARMOIRE ASI

Dimensions L x P x H (mm)	M4	444 x 800 x 1 400	-
	S4	444 x 800 x 800	-
	M6	-	600 x 855 x 1 400 -
	T6	-	600 x 855 x 1 930 600 x 855 x 1 930
Poids	Varie selon le nombre de batteries installées - Nous contacter		
Indice de protection	IP20 (IP21 sur demande)		
Couleurs	Gris métallisé E150HVR		

### Normes

Sécurité	IEC/EN 62040-1
CEM	IEC/EN 62040-2
Performances	EN 62040-3
Caractéristiques environnementales	Entièrement conforme à la directive européenne RoHS
Certification du produit	CE, EAC, UKCA

(1) À 80 % de la puissance nominale, avec un FP de charge de 1. (2) Conditions appliquées : +50 °C max.

# Caractéristiques techniques

<i>MASTERYS BC+ Flex</i>					
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				
<b>Entrée</b>					
Tension nominale	Triphasé + N : 400 V (configurable 380/415 V)				
Tolérance en tension	240 V à 480 V				
Fréquence nominale	40-70 Hz				
<b>Sortie</b>					
Tension nominale	Monophasé + N : 230 V (configurable 220/240 V) Triphasé + N : 400 V (configurable 380/415 V)				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
<b>Efficacité</b>					
Mode VFI double conversion	Jusqu'à 95 %				
Eco Mode	Jusqu'à 99 %				
<b>Batterie</b>					
Technologies	VRLA, NiCd				
Type de batterie	Durée de vie normale				
Configuration	Batteries externes				
<b>Environnement</b>					
Température ambiante de fonctionnement	Jusqu'à +40 °C <sup>(2)</sup>				
<b>ARMOIRE ASI</b>					
Dimensions L x P x H (mm)	442 x 830 x 305				
Poids	79 kg max. <sup>(1)</sup>				
Écran	3,5"				
Indice de protection	IP20 (IP21 sur demande)				
Couleurs	Gris métallisé E150HVR				
<b>Normes</b>					
Sécurité	IEC/EN 62040-1				
CEM	IEC/EN 62040-2				
Performances	EN 62040-3				
Caractéristiques environnementales	Entièrement conforme à la directive européenne RoHS				
Certification du produit	CE, EAC, UKCA				

(1) Selon le modèle. (2) Sous certaines conditions.

# Caractéristiques techniques

<i>MASTERYS BC+ compact</i>			
Sn [kVA]	10	15	20
Pn [kW]	10	15	20
Entrée/Sortie 3/1	•	•	•
Entrée/Sortie 3/3	•	•	•
Configuration parallèle	Jusqu'à 4 unités		
<b>Entrée</b>			
Tension nominale	400 V triphasé + N		
Tolérance en tension	240 V à 480 V		
Fréquence nominale	40-70 Hz		
<b>Sortie</b>			
Tension nominale	Monophasé + N : 230 V (configurable 220/240 V) Triphasé + N : 400 V (configurable 380/415 V)		
Fréquence nominale	50/60 Hz		
<b>Efficacité</b>			
Mode VFI double conversion	Jusqu'à 95 %		
Eco Mode	Jusqu'à 99 %		
<b>Batterie</b>			
Technologies	VRLA, NiCd		
<b>Autonomie interne (minutes)<sup>(1)</sup></b>			
B3	22	13	9
M3	35	22	15
<b>Environnement</b>			
Température ambiante de fonctionnement	Jusqu'à +35 °C <sup>(2)</sup>		
<b>ARMOIRE ASI</b>			
Dimensions L x P x H	B3	370 x 770 x 1 190	
	M3	370 x 770 x 1 375 mm	
Poids	Varie selon le nombre de batteries installées - Nous contacter		
Indice de protection	IP20 (IP21 sur demande)		
Couleurs	Gris métallisé E150HVR		
<b>Normes</b>			
Sécurité	IEC/EN 62040-1		
CEM	IEC/EN 62040-2		
Performances	EN 62040-3		
Caractéristiques environnementales	Entièrement conforme à la directive européenne RoHS		
Certification du produit	CE, EAC, UKCA		

(1) À 80 % de la puissance nominale, avec un FP de charge de 1. (2) Conditions appliquées : +50 °C max.

# Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

**1** constructeur indépendant

**4 200** 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 (x2) • 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

### GRUPE 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](http://www.socomec.fr)



**100** years  
OF SHARED ENERGY

**socomec**  
Innovative Power Solutions

