

# MASTERYS IP+

Protection endurente, à haute fiabilité pour les environnements contraignants

de 10 à 80 kVA



## La solution pour

- > Process industriels
- > Services
- > Médical

## Certifications



La gamme **MASTERYS IP+** est certifiée par TUV SUD concernant la sécurité du produit (norme EN 62040-1).

## Avantages



## Nos Services experts dédiés aux ASI

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

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



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

## Conçu pour les applications les plus contraignantes

- Conçu pour protéger les process industriels.
- Solution compacte qui intègre transformateur d'isolement et batteries.
- Armoire robuste (parois en acier de 2 mm d'épaisseur).
- Ancrage au sol (pour éviter le basculement).
- Indice de protection élevé (IP31).
- Enveloppe résistante à l'eau et aux projections (IP52) avec filtres à poussière facilement remplaçables (en option).
- Plage de température étendue jusqu'à 50 °C.
- Grande tolérance en entrée de -40 % à +20 % de la tension nominale.
- Immunité électromagnétique deux fois supérieure à la norme internationale CEI 62040-2 relative aux alimentations sans interruption.
- Double protection contre les surtensions.

## Facilement intégrable dans les réseaux industriels

- Facteur de puissance en entrée > 0,99 et taux de distorsion harmonique du courant d'entrée (THDi) < 3 % grâce à l'emploi d'un redresseur à IGBT.
- Compatible avec des batteries au plomb ouvert, au plomb-acide à régulation par soupape (VRLA) et au nickel-cadmium.
- Interface multilingue intuitive avec affichage graphique.
- Cartes de communication flexibles pour tous types de communication industrielle : contacts secs, MODBUS, PROFIBUS, etc.
- Compatibilité totale avec une alimentation par groupe électrogène.
- Transformateur d'isolement galvanique intégré.
- Adaptation aux tensions industrielles types (entrée et sortie).

## Continuité du process

- Accès frontal pour le câblage d'entrée/sortie, le remplacement de pièces et la maintenance préventive.
- Extensible en puissance et en disponibilité (redondance) grâce à la possibilité de connecter jusqu'à 6 unités en parallèle.

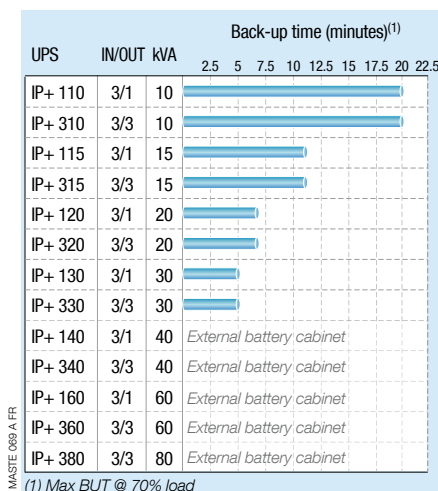
## Pour les charges industrielles

- 100 % de charges non-linéaires.
- 100% de charges déséquilibrées.
- 100 % de charges « 6 puls » (variateurs de vitesse, matériel de soudage, alimentations...).
- Moteurs, lampes, charges capacitatives.

## Fonctions standard

- Double réseau d'alimentation.
- By-pass de maintenance interne.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- EBS (Expert Battery System) pour la gestion des batteries.

## ASI et batteries



## Caractéristiques techniques

MASTERYS IP+ 10-80							
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80
Pn [kW] - 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
Pn [kW] - 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Configuration parallèle <sup>(1)</sup>	jusqu'à 6 unités						
ENTRÉE							
Tension nominale	400 V						
Tolérance de tension	±20 % <sup>(2)</sup> (jusqu'à -40 % à 50 % de la puissance nominale)						
Fréquence nominale	50/60 Hz						
Tolérance de fréquence	± 10 %						
Facteur de puissance / THDI <sup>(3)</sup>	0,99 / < 3 %						
SORTIE							
Tension nominale	Monophasé + N : 230 V (configurable 220/240 V) Triphasé + N : 400 V (380/415 V configurable)						
Tolérance de tension	± 1 %						
Fréquence nominale	50/60 Hz						
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable de 1 % à 8 % avec groupe électrogène)						
Distorsion totale de tension en sortie – charge linéaire	< 1 %						
Distorsion de la tension de sortie – charge non linéaire	< 5 %						
Surcharge	125 % pour 10 minutes, 150 % pour 1 minute <sup>(2)</sup>						
Facteur de crête	3:1 (conforme à la norme CEI 62040-3)						
BY-PASS							
Tension nominale	Monophasé + N : 230 V, triphasé + N : 400 V						
Tolérance de tension	± 15 % (configurable de 10 % à 20 % avec groupe électrogène)						
Fréquence nominale	50/60 Hz						
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable de 1 % à 8 % avec groupe électrogène)						
ENVIRONNEMENT							
Température de fonctionnement	de 0 °C à +50 °C <sup>(2)</sup> (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie maximale des batteries)						
Humidité relative	0 % - 95 % sans condensation						
Altitude maximale	1000 m sans déclassement (max. 3000 m)						
Niveau acoustique à 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		< 65 dBA		
ARMOIRE ASI							
Dimensions (3/1) L x P x H	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm		-
Dimensions (3/3) L x P x H	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm		
Masse (3/1)	230 kg	250 kg	270 kg	330 kg	490 kg	540 kg	-
Masse (3/3)	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	370 kg	500 kg	550 kg
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP31 et IP52				IP31		
Couleur	RAL 7012						
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						
Certification produit	CE, RCM (E2376)						

(1) avec un transformateur côté entrée/bypass. (2) Selon les conditions.

(3) pour un THDV source < 2 % et charge nominale.

## Fonctions optionnelles

- Batteries à longue durée de vie.
- Armoire de batteries externes (indice de protection jusqu'à IP32).
- Sonde de température externe.
- Chargeur batterie supplémentaire.
- Transformateur additionnel.
- Kit de fonctionnement en parallèle.
- Démarrage en l'absence du réseau (cold start).
- Système de synchronisation ACS.
- Kit de création du neutre pour réseaux sans neutre.
- Cartes électroniques tropicalisées et traitées contre la corrosion.

## Communication

- Écran graphique avec affichage multilingue.
- MODBUS RTU.
- Interface contacts secs configurables.
- Interface Ethernet pour la surveillance des ASI via pages Web.

## Options de communication

- 2 slots pour options de communication.
- 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.

## 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.