



MASTERY IP+

Protection endurente, à haute fiabilité
pour les environnements contraignants
de 10 à 80 kVA

Onduleurs mono
et triphasés



La solution pour

- > Process industriel
- > Services
- > Médical

Certifications



La gamme **MASTERY IP+**
est certifiée par TÜV SÜD
concernant la sécurité du produit
(norme EN 62040-1).

Avantages



Expert Services dédié aux ASI

Nos services sont destinés à
garantir le plus haut niveau de
disponibilité de votre 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

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.
- 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.

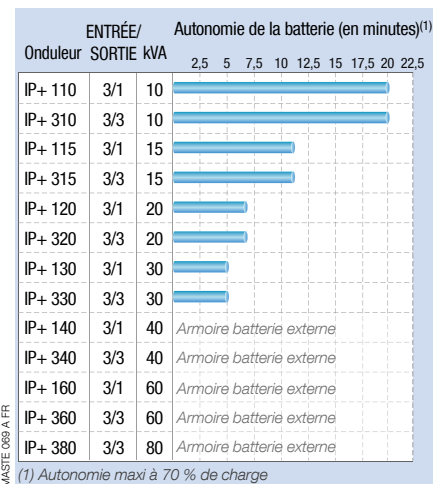
Pour les charges industrielles

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

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 ⁽¹⁾	jusqu'à 6 unités						
ENTRÉE							
Tension nominale	400 V						
Tolérance de tension	±20 % ⁽²⁾ (jusqu'à -40% à 50% de la puissance nominale)						
Fréquence nominale	50/60 Hz						
Tolérance de fréquence	± 10%						
Facteur de puissance / THDI ⁽³⁾	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 ⁽²⁾						
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 ⁽²⁾ (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 ONDULEUR							
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 du produit	CE, RCM (E2376)						

(1) avec un transformateur côté entrée/by-pass. (2) Selon les conditions. (3) pour un THDV source < 2 % et charge nominale.

Caractéristiques optionnelles

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

Communication

- Écran graphique avec affichage multilingue.
- Interface à contacts secs.
- MODBUS RTU.
- Interface LAN intégrée (pages web, e-mail).
- 2 slots pour les options de communication.

Options de communication

- PROFIBUS.
- MODBUS TCP.
- NET VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'onduleur et la gestion d'arrêt de différents systèmes d'exploitation.

Service de surveillance à distance

- LINK-UPS, le service de surveillance à distance pour connecter vos onduleurs à votre spécialiste en alimentation critique 24h/24, 7j/7.