

MASTERYS IP+

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



GAMME 140

La solution pour

- > Énergie

Les points forts

- > Conçu pour les applications les plus contraignantes
- > Continuité du process
- > Facilement intégrable dans les réseaux industriels

Conformité aux normes

- > IEC/EN 62040, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-3
- > AS 62040.1.1, AS 62040.1.2, AS 62040.2, AS 62040.3
- > CE
- > RCM (E2376)

Certifications et attestations



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

Avantages



Services Experts

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

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



www.socomec.com/services

Fonction

Spécialement conçu pour alimenter et protéger les équipements industriels types, comme les moteurs, les variateurs de vitesse des moteurs, les lampes, les charges non linéaires, les équipements de soudage, les alimentations électriques, MASTERYS IP+ convient également parfaitement pour des équipements tels que des contrôleurs programmables, des capteurs et des appareils de mesure et s'intègre dans les environnements industriels les plus difficiles.

Avantages

Conçu pour les applications les plus contraignantes

- Conçu pour protéger les process industriels.
- Solution compacte avec transformateur d'isolement et batteries intégrées.
- Armoire robuste (parois en acier de 2 mm d'épaisseur).
- Ancrage au sol (pour éviter le basculement).
- Indice de protection IP31 standard.
- Coffret résistant à l'eau et aux projections (IP52) avec filtres à poussière facilement remplaçables (en option).
- Fonctionnement à des températures pouvant atteindre 50°C.
- Grande tolérance en entrée de -40 % à +20 % de la tension nominale.
- Immunité électromagnétique deux fois supérieure à la norme internationale IEC 62040-2 relative aux alimentations sans interruption.
- Double protection contre les surtensions.

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.

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).

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.

Caractéristiques générales

- 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

Onduleur	ENTRÉE/ SORTIE kVA	Autonomie de la batterie (en minutes) ⁽¹⁾																	
		2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5									
IP+ 110	3/1	10																	
IP+ 310	3/3	10																	
IP+ 115	3/1	15																	
IP+ 315	3/3	15																	
IP+ 120	3/1	20																	
IP+ 320	3/3	20																	
IP+ 130	3/1	30																	
IP+ 330	3/3	30																	
IP+ 140	3/1	40																	Armoire batterie externe
IP+ 340	3/3	40																	Armoire batterie externe
IP+ 160	3/1	60																	Armoire batterie externe
IP+ 360	3/3	60																	Armoire batterie externe
IP+ 380	3/3	80																	Armoire batterie externe

(1) Autonomie maxi à 70 % de charge

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	< 55 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA	< 65 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		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), UKCA						

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

Fonctions optionnelles

- Batteries longue durée.
- Armoire batteries externe (degré de protection jusqu'à IP32).
- Sonde de température externe.
- Chargeur batterie additionnel.
- Transformateur supplémentaire.
- Kit parallèle.
- Démarrage réseau absent.
- 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 à contacts secs (contacts 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 surveillance sûre de l'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

- 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.