

Onduleurs
mono
et triphasés

MASTERYS IP+

de 10 à 80 kVA

une haute efficacité dans les environnements industriels
très sévères

Conçu pour les applications les plus contraignantes

- Conçu pour protéger les process industriels.
- Solution compacte qui intègre transformateur d'isolement et batteries dans l'armoire onduleur.
- Armoire robuste (parois en acier de 2 mm d'épaisseur).
- Ancrage au sol (pour éviter le basculement).
- Indice de protection IP31 et IP52 pour les environnements particulièrement sévères avec filtres à poussières facilement remplaçables.
- Grande tolérance admissible sur la tension d'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.

Réduction des coûts et respect de l'environnement

- Le haut rendement de MASTERYS IP+ réduit le gaspillage d'énergie et les besoins en climatisation.
- ENERGY SAVER gestion de l'énergie en configuration parallèle redondante.
- EXPERT BATTERY SYSTEM pour la gestion et la fiabilité de la batterie.

Continuité du process

- Accès frontal pour les raccordements 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 (étanche) à régulation par soupape (VRLA) et au cadmium-nickel.
- Interface multilingue intuitive avec affichage graphique.
- Cartes de communication adaptées pour tous types de communication industrielle : contacts secs, MODBUS, PROFIBUS, etc.
- Compatibilité totale avec une alimentation par groupe électrogène.



La série MASTERYS IP+ est certifiée par le TÜV SÜD en matière de sécurité (norme EN 62040-1).

MASTERYS IP+ l'efficacité est vérifiée par le TÜV SÜD.



Votre protection pour

- > Process industriel
- > Services
- > Médical



Gamme

Modèle ⁽¹⁾	Entrée/Sortie	kVA	Autonomie std
IP+ 110	3/1	10	20'
IP+ 310	3/3	10	20'
IP+ 115	3/1	15	11'
IP+ 315	3/3	15	11'
IP+ 120	3/1	20	7'
IP+ 320	3/3	20	7'
IP+ 130	3/1	30	5'
IP+ 330	3/3	30	5'
IP+ 140	3/1	40	bat. externe.
IP+ 340	3/3	40	bat. externe.
IP+ 160	3/1	60	bat. externe.
IP+ 360	3/3	60	bat. externe.
IP+ 380	3/3	80	bat. externe.

Autonomie à 70% de la charge.

Performances

kVA	10	15	20	30	40	60	80
kW - Entrée/Sortie : 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
kW - Entrée/sortie : 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Configuration parallèle ⁽¹⁾	jusqu'à 6 unités						
ENTRÉE							
Tension nominale	(3ph + N) 400 V ± 20% ⁽³⁾ (judqu'à -40% à 50% de la charge nominale)						
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 10%						
Facteur de puissance/THDI ⁽²⁾	0,99 / <3%						
SORTIE							
Tension de sortie	si 1ph + N 230 V ± 1% (220/240 V configurable) si 3ph + N 400 V ± 1% (380/415 V configurable) ⁽³⁾						
Fréquence de sortie	50/60 Hz ± 2% (configurable de 1% à 8% avec groupe électrogène)						
By-pass automatique	tension nominale de sortie ± 15% (configurable de 10% à 20% avec groupe électrogène)						
Surcharge	125% pendant 10 minutes, 150% pendant 60 secondes						
Facteur de crête	3:1 (conforme à CEI 62040-3)						
FP admissible sans déclassement	jusqu'à 0,9 cap (jusqu'à 0,7 cap pendant 10 min)						
RENDEMENTS							
Mode on-line à 50% de charge ⁽⁴⁾	jusqu'à 96%						
Mode on-line à 75% de charge ⁽⁴⁾	jusqu'à 96%						
Mode on-line à 100% de charge ⁽⁴⁾	jusqu'à 95,5%						
Rendement en ECO-MODE	jusqu'à 98%						
ENVIRONNEMENT							
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C (15 °C à 25 °C pour une durée de vie de la batterie optimale)						
Température de stockage	-5 à + 45 °C (15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale de la batterie)						
Humidité relative	0% - 95% sans condensation						
Altitude maximale	1000 m sans déclassement (maximum 3000 m)						
Niveau acoustique (ISO 3746)	< 52 dB		< 55 dB		< 65 dB		
ARMOIRE ASI							
Dimensions L x P x H (mm) entrée/sortie : 3/1	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400		-	
Dimensions L x P x H (mm) entrée/sortie : 3/3	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400			
Masse (kg) entrée/sortie : 3/1	230	250	270	330	490	540	-
Masse (kg) entrée/sortie : 3/3	230	250	270	320	370	500	550
Indice de protection	IP31 et IP52 (selon CEI 60529)						
NORMES							
Sécurité	EN 62040-1 (certifié TÜV SÜD), EN 60950-1						
Performances et topologie	EN 62040-3 [VFI-SS-111]						
CEM	EN 62040-2 (2e édition)						
Certification du produit	CE						

(1) avec un transformateur côté entrée/bypass. (2) pour un THDV tension source < 2% et charge nominale.
(3) triphasé 220-230-240 V de 15 à 40 kVA. (4) avec un transformateur côté entrée/bypass.

Pour charges industrielles

- 100% de charges non-linéaires.
- 100% de charges déséquilibrées.
- 100% de charges avec convertisseurs 6 puls (variateurs de vitesse, matériel de soudage, alimentations...).
- Moteurs.
- Lampes.

Équipements électriques standard

- Double réseaux d'alimentation.
- By-pass de maintenance interne.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- **EBS** (Expert Battery System) pour la gestion de la batterie.
- Transformateur d'isolement galvanique.

Options électriques

- Batteries longue durée de vie.
- Armoire batterie externe.
- Sonde de température externe.
- Chargeur batterie additionnel.
- Transformateur additionnel.
- Kit parallèle.
- Démarrage sur batterie (sans réseau d'alimentation).
- Système de synchronisation **ACS**.
- Kit de création de neutre, pour réseaux sans neutre.
- Cartes électroniques tropicalisées et traitées contre la corrosion.

Fonctions standard de communication

- Écran graphique avec affichage multilingue.
- Interface ADC (contacts secs configurables).
- Interface MODBUS/JBUS.
- Interface Modem/SMS.
- Interface LAN intégrée.
- 2 slots pour les options de communication.

Options de communication

- Coffret de télésurveillance.
- Interface ADC (contacts secs configurables).
- Interface Profibus.
- **NET VISION** : interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'ASI et la gestion d'arrêt de différents systèmes d'exploitation.
- Logiciel JNC : arrêt programmé des serveurs et des stations de travail de différents systèmes d'exploitation.
- OPManager : programme de surveillance centralisée pour Windows et Linux via SNMP.

Télemaintenance

- **T.SERVICE** : surveillance permanente par le logiciel de maintenance SOCOMEC UPS.