

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 standard IP 31 (jusqu'à IP 52 pour les environnements particulièrement sévères avec filtres à poussière facilement remplaçables).
- Grande tolérance sur la tension d'entrée allant 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.



La gamme MASTERYS IP+ est certifiée par TÜV SÜD en matière de sécurité (EN 62040-1) et de rendements (EN 62040-3)

Réduction des coûts et respect de l'environnement

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

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 très conviviale avec affichage graphique.
- Cartes de communication flexibles pour tous types de communication industrielle : contacts secs, MODBUS, PROFIBUS, etc.
- Compatibilité totale avec les groupes électrogènes.



GAMME 140 A

Votre protection pour > Process industriel
> Tertiaire
> Médical

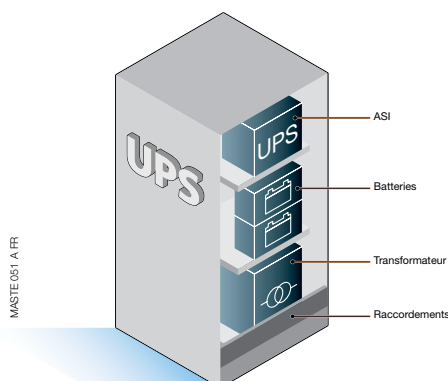


Gamme

Pour 400 V et 220 V

Modèle	Entrée/Sortie	kVA	Autonomie std
IP 110	3/1	10	25'
IP 310	3/3	10	25'
IP 115	3/1	15	15'
IP 315	3/3	15	15'
IP 120	3/1	20	10'
IP 320	3/3	20	10'
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 75 % de la charge.

Architecture interne**Pour charges industrielles**

- 100 % de charges non-linéaires.
- 100 % de charges déséquilibrées.
- 100 % de charges « 6 impulsions » (varianteurs de vitesse, matériel de soudage, alimentations...).
- Moteurs.
- Lampes.

Équipements de communication standards

- Interface série RS 232 / 485.
- Interface série RS 232 pour modem.
- Interface LAN intégrée.
- Interface ADC (contacts secs configurables).
- 2 slots pour interfaces supplémentaires.

Équipement électrique standard

- By-pass de maintenance intégré.
- Double réseaux d'alimentation.
- Backfeed externe.

Options électriques

- Bypass de maintenance externe.
- Chargeur batterie additionnel.
- Modèles plus longue autonomie.
- Armoire de batterie externe.
- Cartes électroniques tropicalisées et traitées contre la corrosion.
- Transformateur additionnel.
- Démarrage à froid.
- Adaptation pour réseau sans neutre.
- Système de synchronisation ACS.

Options de communication

- Coffret de télésurveillance.
- Interface GSS (gestion du groupe électrogène).
- Logiciel **UNI VISION PRO** pour la gestion et la fermeture automatique contrôlée des applications connectées. Câble série inclus.
- Interface **NET VISION** gestionnaire WEB/SNMP pour la connexion des onduleurs au réseau LAN/WAN.
- PROFIBUS.

Télémaintenance

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

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⁾ (jusqu'à -40 % à 50 % de la charge nominale)						
Fréquence en 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	96 %						
Mode on-line à 75 % de charge	96 %						
Mode on-line à 100 % de charge	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 optimale de la batterie)						
Température de stockage	-5 °C 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	

POIDS (kg)

Entrée/Sortie : 3/1	230	250	270	330	490	540	-
Entrée/Sortie : 3/3	230	250	270	320	370	500	550

DIMENSIONS (L x P x H) en mm

Entrée/Sortie : 3/1	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400			
Entrée/Sortie : 3/3	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400			

NORMES

Sécurité	EN 62040-1 (certification TÜV SÜD), EN 60950-1						
Performances et topologie	EN 62040-3 [VFI-SS-111]						
CEM	EN 62040-2 (2 ^e édition)						
Certification du produit	CE						
Indice de protection	IP 31 (selon CEI 60529)						

(1) avec un transformateur côté entrée/by-pass

(2) pour un THD tension source <2% and nominal load

(3) tri 220 - 230 - 240 V de 15 à 40 kVA sur demande