

# Mistral Series

## Technologie Online Double Conversion

1 to 3 KVA - sortie monophasée



SOHO



CENTRE D'APPEL



E-MEDICAL



INDUSTRIE



TRANSPORT



URGENCE



## Multifonction: Rack, Tour, temps de sauvegarde simple et étendue (upgradable) AUTONOMIES

Cette série d'onduleur présente plusieurs caractéristiques que l'on retrouve usuellement dans des gammes séparées. Il fournit quatre (4) capacités:

Les 1, 3, 6 et 10 KVA. Ces équipements sont modularisés et adoptent la redondance N + 1. Il peut facilement augmenter le nombre de modules d'onduleur en fonction de la capacité de charge, ce qui est pratique pour une allocation flexible et un investissement progressif pour 6 et 10 kVA uniquement.

L'UPS peut résoudre la plupart des problèmes d'alimentation tels que coupure de courant, surtension, sous-tension, chute soudaine de tension, oscillations décroissantes, impulsion haute tension, fluctuation de tension, surtension, courant d'appel, distorsion harmonique (THD), brouillage, fluctuation de fréquence, etc.



TECHNOLOGIE ONLINE DOUBLE CONVERSION



RACK TOUR



PRISE USB



BATTERIE HOT SWAP



PRISE D'ENTRÉE C14



PLUG AND PLAY



ECRAN LCD



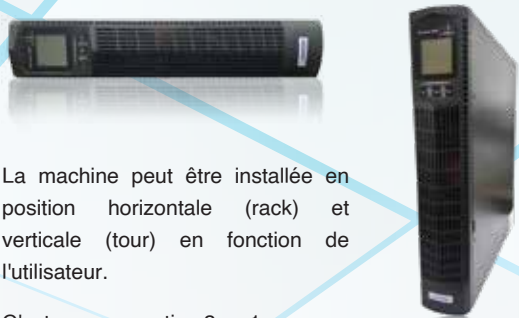
TÉLÉCOMMANDE LOGICIEL

Cet onduleur peut être appliqué à différentes applications, des périphériques informatiques aux équipements automatiques en passant par les systèmes de communication et les équipements industriels.

### Normes

- Normes (Suppression de surtension): EN 61000-2-2 / EN 61000-4-2, niveau 4 / EN 61000-4-3, niveau 3 / EN 61000-4-4, niveau 4 (également sur les ports de signaux). ) / EN 61000-4-5, niveau 4 Critères A
- Normes (certification CEM): CE selon CEI / EN 62040-2 / classe B
- Normes (émissions CEM): CEI 62040-2: ed2: 2005 / EN 62040-2: 2006
- Conformité de sécurité: IEC 62040-1-1
- Marquage de l'agence: CE

## 1 Rack Tour



La machine peut être installée en position horizontale (rack) et verticale (tour) en fonction de l'utilisateur.

C'est une conception 2 en 1 pour une installation simplifiée.

## 2 Écran d'affichage rotatif



### Affichage LCD pivoté à 90°

Avec les écrans LCD plus LED, l'utilisateur peut facilement connaître l'état de l'onduleur et ses paramètres tels que la tension d'entrée / sortie, la fréquence et le pourcentage de charge, le pourcentage de batterie et la température ambiante, etc.

## 3 Batteries supplémentaires / Battery hot-swap



Hot-Swap batterie vous permet de changer la / les batterie(s) dans un système UPS sans arrêter la machine.

Un maximum de quatre (4) batteries peut être ajouté dans l'onduleur (Plug and Play)

## 4 Logiciel de surveillance UPS et d'arrêt automatique



Le logiciel est compatible avec Novell Netware, Windows 2000 / XP / Vista / 7, Windows Server 2003/2008/2012, Linux, FreeBSD et Mac.

Supporte le protocole SEC et l'interface USB.

## 5 Slot de ports intelligents



L'utilisation de l'agent SNMP, de BMS et de l'AS 400 facilite les fonctions de gestion, telles que:

- Mise en place et programmation d'extinctions, etc.

## 6 Contrôle numérique



Cette série d'ASI est contrôlée par un processeur de signal numérique (DSP); améliorer, il augmente la fiabilité, la performance, l'autoprotection, l'autodiagnostic, etc.

## 7 Méthode de charge intelligente



La série UPS adopte une méthode de chargement avancée à trois étapes:

**1er étage:** charge à courant constant à courant élevé pour garantir une charge à 90%.

**2ème étape:** Tension constante pour dynamiser la batterie et s'assurer que les batteries sont complètement chargées.

**3ème étape:** Mode flottant, avec cette méthode de charge à 3 étapes, il prolonge la durée de vie des batteries et garantit une charge rapide.

## 8 Monophasé / 1 phase UPS



Il s'agit d'un système d'alimentation sans coupure haute densité monophasé / 1 phase, dont le courant d'entrée est équilibré.

Aucun problème de déséquilibre ne peut survenir. Et aussi le support pour l'entrée triphasée.

## 9 Rails (en option)



Installation de 4 mistral sur bâti

- Prend en charge les systèmes UPS dans les applications de montage en rack à 4 colonnes
- Les piquets de placement temporaires impliquent une installation par une seule personne

## 10 Arrêt d'urgence (EPO)



Le bouton d'arrêt d'urgence (EPO), également appelé commutateur EPO ou panneau EPO, constitue une mesure de sécurité permettant de déconnecter rapidement l'alimentation électrique d'un équipement particulier ou de toute une installation en cas d'urgence.

## Mistral 1 KVA



- ① Bouton marche / arrêt
- ② Bouton rotatif LCD
- ③ Écran LCD
- ④ Bouches d'aération
- ⑤ Port USB
- ⑥ Port RS232



- ⑦ Arrêt d'urgence (EPO)
- ⑧ RJ45 Protection contre les surtensions
- ⑨ Bouton réinitialisation du disjoncteur
- ⑩ Port intelligent
- ⑪ Fiche d'entrée C14
- ⑫ Max 10A segments 6 sorties - C13

## Mistral 6 / 10 KVA



- ① Bouton marche / arrêt
- ② Bouton rotatif LCD
- ③ Écran LCD
- ④ Bouches d'aération
- ⑤ Port USB
- ⑥ Port parallèle
- ⑦ Port intelligent



- ⑧ Protocol Data Unit (PDU)
- ⑨ COM
- ⑩ Arrêt d'urgence (EPO)
- ⑪ Batterie
- ⑫ Bouton disjoncteur
- ⑬ Bouton réinitialisation du disjoncteur
- ⑭ Max 10A segments 2 sorties - C13



# Specifications

DESCRIPTION	MISTRAL 1 KVA	MISTRAL 2 KVA	MISTRAL 3 KVA	MISTRAL 6 KVA	MISTRAL 10 KVA
Capacité	900(W) POOIP1501	1800(W) POOIP1502	2700(W) POOIP1503	5400(W) POOIP1503	9000(W) POOIP1504
<b>ENTRÉE</b>					
Tension d'entrée	220/ 230/ 240 Vac ( P+N+T) ±20%				
Gamme de fréquences	45 – 55 Hz/ 54 – 66 Hz ± 0.5 Hz				
Facteur puissance	≥ 0.98		≥ 0.99		
Bypass gamme de tension	Tension max .: + 15% (optionnel + 15%, + 10%, + 25%) Min tension .: -45% (en option -15%, -20%, -30%) protégé plage de fréquence: ± 10%		220V ± 25% (option + 10%, + 15%, + 20%) + 15% (en option + 10%) Tension minimale : -45% (facultatif -20%, -30%)		
Bypass gamme de fréquence	± 10%				
Total harmonique Distorsion (THD)	5% (mode non linéaire)			≤ 3% (mode linéaire à 100%)	
Entrée générateur	Prise en charge				
<b>SORTIE</b>					
Tension de sortie	220/230/240 Vac (réglable)				
Facteur puissance	0.9				
Tension Régulation	±2%				
La fréquence (Mode en ligne)	50 or 60Hz		± 1% / ± 2% / ± 4% / ± 5% / ± 10% fréquence (optionnel)		
Fréquence (Mode batterie)	≤5% (mode non linéaire)		50/ 60 (±0.1) Hz		
Facteur de crête	3:1				
Total harmonique Distorsion (THD)	≤ 2% (mode linéaire) / ≤ 5% (mode non linéaire)				
Forme d'onde	Onde sinusoïdale pure				
<b>BATTERIE</b>					
Temp de recharge	6-8 heures (90% de la capacité totale)				
Temps de sauvegarde à 80%	Nombre batt	2	4	6	Batteries ext (batt ext - Max 4 unités)
	Temps	10 min	10 min	10 min	
	Nombre batt ext et temps	4 / +20 min	8 / +20 min	12 / +20 min	
Courant de charge	Courant max: 10A, le courant de charge peut être réglé en fonction de la capacité de la batterie installée				
<b>CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME</b>					
Temps de transfert	Utilitaire pour batterie: 0ms - Utilitaire pour contourner: 0ms				
Surcharge (Mode linéaire)	Charge (≤110% dernier 60 min / ≤125% dernier 10min / ≤150% dernier 1 sec / > 150% repasse en mode contournement				
Surcharge (Mode batterie)	Disj d'entrée 10A	Disj d'entrée 15A	Disj d'entrée 20A	Disj d'entrée 40A	Disj d'entrée 60A
Court-circuit	Tenir le système entier				
Surchauffer	Mode ligne: passer en mode bypass - Mode sauvegarde: éteindre immédiatement l'onduleur				
Batterie faible Tension	Alarme et éteindre				
Auto-diagnostique	À la mise sous tension et au contrôle du logiciel				
Batterie	Gestion avancée (intelligente) de la batterie				
Bruit suppression	Conforme à la norme EN 62040-2				
Audible et visuel Les alarmes	Panne de ligne, batterie faible, surcharge, défaillance du système				
Led d'état et affichage LCD	Mode ligne, mode sauvegarde, mode ECO, mode dérivation, batterie faible, batterie défectueuse, surcharge et erreur de l'onduleur				
Lecture sur l'écran LCD	Tension d'entrée, fréquence d'entrée, tension de sortie, fréquence de sortie, pourcentage de charge, tension de la batterie, intérieure température et durée restante de la batterie				
Communication interface	USB, RS232, port parallèle, carte SNMP, carte relais (en option)				
<b>ENVIRONNEMENT</b>					
Fonctionnement Température	0 - 40 °C				
Rangement Température	-25 °C – 55 °C				
Plage d'humidité	0 - 95% (sans condensation)				
Altitude	<1500m				
Niveau de bruit	<55dB				
<b>PHYSIQUE</b>					
Dimensions (L x H x P) mm	440 x 86.5 x 430 (2U)	440 x 86.5 x 696 (2U)	443 x 131 x 580 (3U)		
Poids (kg)	12	32	56	62	
Sécurité	IEC / EN 62040 - 1 IEC / EN 60950 - 1				
EMC	IEC / EN 62040-2, IEC6100-4-2, IEC6100-4-3, IEC 6100-4-4, IEC6100-4-5, IEC6100-4-6, IEC6100-4-8				



**IPower International Ltd**

BPML Freeport Zone 6, Mer Rouge, Republic of Mauritius

+230 5 988 90 80 / +230 5 940 92 68

+230 5 956 33 00

sales@ipower.re / info@ipower.re

www.ipower.re

- Onduleur (UPS)
- Régulateur de tension automatique (AVR)
- Transformateurs d'isolement sans entretien
- Fabricant de piles VRLA 12VDC
- Distributeur, installateur et fournisseur de services

BRN: C15131905  
VAT: 27357325