



SOHO



INDUSTRY



E-MEDICAL



EMERGENCY

# Sentinel Rack



ONLINE



Rack



**1:1** 1500-3000 VA



USB plug



Plug & Play installation

## HIGHLIGHTS

- **Facteur de puissance 0.9**
- **Flexibilité de fonctionnement**
- **Fonction de secours**
- **Optimisation des batteries**
- **Possibilité d'extension de l'Autonomie**
- **Dimensions compactes**
- **Faible profondeur: 380 mm**

Vous apprécierez Sentinel Rack pour son design unique et moderne ainsi que pour les améliorations de ses prestations apportées par la constante recherche technologique effectuée par les laboratoires de Riello UPS. Sentinel Rack utilise la technologie On Line double conversion qui représente la plus grande expression de fiabilité et de protection pour les charges critiques telles que les serveurs, les applications IT et Voix et téléphonie sur IP.

Dans les applications de plans de continuité d'activité qui requièrent de longues périodes de fonctionnement des batteries, il est possible d'augmenter l'autonomie de plusieurs heures en utilisant les versions ER équipées de chargeurs de batterie renforcés. La section du synoptique a été entièrement repensée en introduisant un écran LCD qui affiche non seulement l'état de l'ASI, mais également toutes les lectures d'entrée et

de sortie ainsi que celles de la batterie. L'onduleur a été entièrement redessiné tout comme le niveau de contrôle à microprocesseur, pour optimiser l'efficacité et fournir de plus grandes possibilités de configuration.

Extension maximale: Sentinel Rack est dotée d'un port USB et d'un port RS232 en série; Il est également équipé d'un port extension pour utiliser les cartes de conversion de protocole ou la carte munie de contacts à relais.

Depuis toujours Riello UPS est sensible aux économies d'énergie, c'est pour cette raison qu'a été intégré à la série Sentinel Rack un commutateur d'extinction dans le but de réduire les consommations à zéro pendant les périodes d'inactivités prolongées (ECO LINE). Sentinel Rack est disponible selon les modèles de 1500 VA et 3000 VA.

## Flexibilité de fonctionnement

Pour réduire les consommations énergétiques, il existe plusieurs modalités de fonctionnement programmables en fonction des besoins de l'utilisateur et de la charge à alimenter:

- **On Line:** protection maximale de la charge et meilleure qualité de la forme d'onde
- **Eco Mode:** l'ASI utilise la technologie Line Interactive, la charge est donc alimentée par le réseau; l'autoconsommation est ainsi réduite, ce qui améliore le rendement (jusqu'à 98%).
- **Smart Active Mode:** L'ASI sélectionne automatiquement le fonctionnement On Line ou Line Interactive en fonction de la qualité du réseau en contrôlant le nombre, la fréquence et le type des perturbations qui se présentent.
- **Stand by Off (secours):** L'ASI alimente les charges uniquement en cas d'absence de réseau. L'onduleur entre en fonction par un démarrage progressif pour éviter les courants de démarrage.
- Fonctionnement de **convertisseur de fréquence** (50 ou 60 Hz).

## Fonction de Secours

Cette configuration garantit le fonctionnement des dispositifs qui doivent être alimentés même en cas d'absence de réseau, comme par exemple les systèmes d'éclairage d'urgence, les installations de détection/extinction d'incendies, d'alarmes, etc. En cas de coupure d'alimentation, l'onduleur entre en fonction en alimentant la charge par un démarrage progressif (Soft Start), en évitant ainsi le surdimensionnement de celui-ci.



Sentinel Rack est conforme à l'installation en cabine de moyenne tension selon les normes en vigueur, pour l'alimentation avec une réserve de charge des bobines de moyenne tension.

## Optimisation des batteries

La série Sentinel Rack est dotée d'un dispositif contre les décharges importantes, qui peuvent avoir une incidence sur la durée de vie des batteries.

L'ASI procède périodiquement à un test d'efficacité des accumulateurs (également activables manuellement) et limite leur intervention grâce à la large tolérance sur la tension d'entrée, en préservant leurs prestations dans le temps.

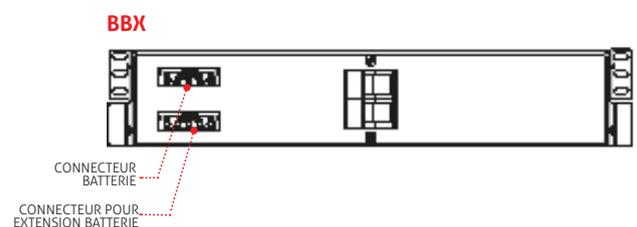
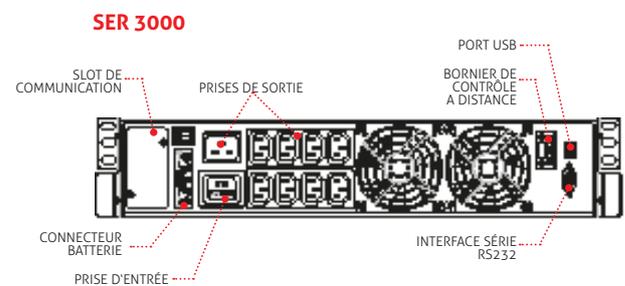
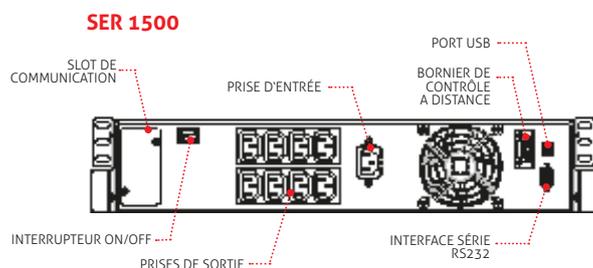
## Possibilité d'extension de l'Autonomie

Des extensions de batterie sont prévues pour augmenter l'autonomie de l'ASI. De plus, la gamme Sentinel Rack est composée des versions ER, sans batteries internes et avec des chargeurs plus puissants, utiles lorsque de longues périodes d'autonomie sont nécessaires.

## Niveau de bruit réduit

Grâce à l'adoption de composants à haute fréquence et au contrôle de la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge, le niveau de bruit de l'ASI est inférieur à 40 dBA.

## DÉTAILS



## Caractéristiques

- Tension filtrée, stabilisée et fiable : technologie On Line à double conversion (VFI selon réglementation IEC 62040-3) avec filtres pour la suppression des perturbations atmosphériques
- Surcharges élevées (jusqu'à 150%)
- Auto-restart automatique programmable au rétablissement du réseau
- Allumage par batterie (cold start)
- Rephasage de la charge (facteur de puissance d'entrée de l'ASI, proche de 1)
- Grande tolérance sur la tension d'entrée (de 140 V à 276 V) sans intervention de la batterie
- Possibilité d'extension de l'autonomie jusqu'à plusieurs heures
- Entièrement configurable à l'aide du logiciel de configuration UPS Tools
- Fiabilité élevée des batteries (test automatique des batteries et activable manuellement)
- Fiabilité élevée de l'ASI (contrôle total à microprocesseur)
- Faible impact sur le réseau (absorption sinusoïdale)

## Communication évoluée

- Communication à plateforme multiple, pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau: logiciel de contrôle et shutdown Powershield<sup>3</sup> pour les Systèmes d'exploitation Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2012, 2008, et versions antérieures, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer et autres systèmes d'exploitation Unix
- Logiciel de configuration et de personnalisation UPS Tools fourni de série

- Port de série RS232 et contacts opto-isolés
- Port USB
- Port pour cartes de communication.

## GARANTIE 2 ANS

### OPTIONS

#### LOGICIEL

PowerShield<sup>3</sup>

PowerNetGuard

#### ACCESSOIRES

NETMAN 204

MULTICOM 302

MULTICOM 352

MULTICOM 372

MULTICOM 384

MULTI I/O

MULTIPANEL

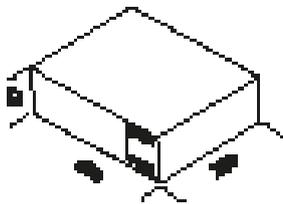
Bypass manuel 16 A R

### BATTERY BOX

#### MODELS

#### BB SER 72-A3

Dimensions  
(mm)



MODÈLES	SER 1500	SER 3000 ER
<b>PUISSANCE</b>	<b>1500 VA/1350 W</b>	<b>3000 VA/2700 W</b>
<b>ENTRÉE</b>		
Tension nominale	220-230-240 Vac	
Échelle de tension pour non-intervention par batterie	140 Vca < Vin < 276 Vca @50% charge / 184 Vca < Vin < 276 Vca @ 100% charge	
Tolérance de tension	230 Vac ± 20%	
Tension maximale admise	300 Vac	
Fréquence nominale	50/60 Hz	
Échelle de fréquence	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%	
Facteur de puissance	> 0.99	
Distorsion de courant	≤7%	
<b>BYPASS</b>		
Tolérance de tension	180 - 264 Vac	
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée (de ±1.5 Hz à ±5 Hz configurable)	
Temps de surcharge	125% pendant 5 secondes, 150% pendant 1 seconde	
<b>SORTIE</b>		
Distorsion de tension avec charge linéaire/avec charge déformante	< 2% / < 4%	
Fréquence	Sélectionnable: 50 Hz ou 60 Hz ou à auto-apprentissage	
Variation statique	± 1%	
Variation dynamique	≤ 5% in 20 msec.	
Forme d'onde	Sinusoïdale	
Facteur de crête du courant	3 : 1	
Rendement ECO Mode et Smart Active	98%	
<b>BATTERIES</b>		
Type	VRLA - AGM au plomb sans entretien	
Temps de recharge	2-4 hours	
<b>AUTRES CARACTÉRISTIQUES</b>		
Poids net (kg)	18	14 (sans batteries)
Poids brut (kg)	19	15
Dimensions (LxPxH) (mm)	450 x 380 x 87 (2U)	
Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	540 x 490 x 190	
Protection contre les surtensions	300 joules	
Protections	Surtension – court-circuit - surtension – sous-tension - thermique – déchargement excessif de la batterie	
Communication	USB / DB9 avec RS232 et contacts / Port pour interface de communication	
Prises d'entrée	1 IEC 320 C14	1 IEC 320 C20
Prises de sortie	8 IEC 320 C13	8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19
Réglementations	Sécurité: EN 62040-1 et directive 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 catégorie C2 et directive 2004/108 EC	
Température ambiante	0 °C / +40 °C	
Humidité ambiante	< 95% non condensée	
Couleur	Noir	
Niveau de bruit à 1m (ECO Mode)	< 40 dBA	
Accessoires standards	Câble d'alimentation, câble IEC-IEC, câble USB, manuel de sécurité, guide de démarrage rapide	

DATSERIA1S181RFR - Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Riello UPS ne assume aucune responsabilité pour les erreurs qui pourraient apparaître dans ce document.