

# Sentinel Rack



1:1 1500-3000 VA



ONLINE



Rack



Plug & Play  
installation



USB  
plug



## HIGHLIGHTS

- **Facteur de puissance 0.9**
- **Flexibilité d'exploitation**
- **Fonction de secours**
- **Optimisation des batteries**
- **Extension de l'autonomie**
- **Design compact**
- **Profondeur Rack de 380 mm**

Sentinel Rack a un design compact et des performances améliorées développées par l'équipe de recherche et développement de Riello UPS. Sentinel Rack utilise la technologie à double conversion ON LINE, ce qui permet d'obtenir les plus hauts niveaux de fiabilité et une protection maximale des charges critiques telles que les serveurs, les applications informatiques et de voix/données. Pour les applications de continuité des activités nécessitant une autonomie accrue de la batterie, l'autonomie de celle-ci peut être étendue jusqu'à plusieurs heures grâce au modèle de 3000 VA équipé d'un chargeur de batterie plus puissant. Le panneau d'affichage avant a été entièrement repensé, avec l'ajout d'un écran LCD qui affiche les tensions d'entrée et de sortie,

les relevés de batterie et les informations sur l'état de fonctionnement de l'ASI. L'onduleur et l'étage de commande à microprocesseur offrent un meilleur rendement et de plus grandes possibilités de configuration.

Extension maximale : Sentinel Rack est fourni en standard avec un port USB et un slot d'extension pour les cartes de conversion de protocole ou de contacts de relais.

Riello UPS, depuis toujours sensible aux économies d'énergie, a équipé Sentinel Rack aussi d'un bouton d'extinction pour réduire à zéro la consommation d'énergie pendant les périodes d'inactivité prolongées (ECO LINE). Sentinel Rack est disponible dans les modèles de 1500 VA et 3000 VA.



## FLEXIBILITÉ D'EXPLOITATION

Différents modes de fonctionnement sont disponibles pour réduire la consommation d'énergie en fonction de la charge spécifique et des besoins de l'utilisateur.

- ON LINE : protection maximale de la charge et qualité de la forme d'onde de la tension de sortie ;
- Mode ECO : l'ASI utilise la technologie LINE INTERACTIVE, avec la charge alimentée par le secteur, ce qui réduit la consommation et améliore donc le rendement (jusqu'à 98 %) ;
- Mode SMART ACTIVE : l'ASI sélectionne automatiquement le fonctionnement ON LINE ou LINE INTERACTIVE, en fonction de la qualité de l'alimentation secteur, en vérifiant le nombre, la fréquence et le type de perturbations présentes ;
- STANDBY OFF : l'ASI n'alimente la charge qu'en cas de panne du secteur. L'onduleur commence à fonctionner avec une séquence de démarrage progressive pour éviter les courants d'appel ;
- Fonctionnement du convertisseur de fréquence (50 ou 60 Hz).

## FONCTION DE SECOURS

Cette configuration garantit le fonctionnement des systèmes d'urgence qui doivent être alimentés en cas de panne de courant, tels que l'éclairage de secours, les systèmes de détection/extinction d'incendie et les alarmes. En cas de coupure d'alimentation, l'onduleur entre en fonction en alimentant la charge par un démarrage progressif (Soft Start), en évitant ainsi une surcharge.

Sentinel Rack peut être installé dans les salles de transformateur à moyenne tension conformément à la législation en vigueur, pour l'alimentation avec une charge de réserve des bobines à moyenne tension.

## OPTIMISATION DES BATTERIES

Sentinel Rack est doté d'un dispositif de protection contre la décharge totale (deep discharge) pour optimiser la durée de vie des batteries.

L'ASI effectue périodiquement un test d'efficacité de la batterie (qui peut également être activé manuellement) ; sa large plage de tolérance de la tension d'entrée permet de réduire l'utilisation de la batterie et de maintenir les performances dans le temps.



## EXTENSION DE L'AUTONOMIE (SER 3000)

Des modules d'extension batterie en option peuvent être connectés pour augmenter l'autonomie de l'ASI.

La version SER 3000 ER est conçue sans batteries internes et avec un chargeur de batterie plus puissant pour obtenir une autonomie accrue.

## NIVEAU SONORE FAIBLE

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

## CARACTÉRISTIQUES

- Tension filtrée, stabilisée et fiable : technologie à double conversion ON LINE (VFI conforme à IEC 62040-3) avec des filtres pour la suppression des perturbations atmosphériques ;
- Capacité de surcharge élevée (jusqu'à 150 %) ;
- Auto-restart programmable lorsque le secteur est rétabli ;
- Démarrage de la batterie (Cold Start) ;
- Correction du facteur de puissance (facteur de puissance d'entrée de l'ASI proche de 1) ;
- Large plage de tolérance de la tension d'entrée (de 140 V à 276 V) sans intervention de la batterie ;
- Autonomie extensible jusqu'à plusieurs heures ;
- Entièrement configurable à l'aide du logiciel de configuration UPS Tools ;
- Batteries très fiables (test de batterie automatique et manuel) ;
- Haut niveau de fiabilité de l'ASI (contrôle total par microprocesseur) ;

- Faible impact sur le secteur (absorption sinusoïdale).

## COMMUNICATION ÉVOLUÉE

- Communication avancée 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 11, 10, 8, Server 2022, 2019, 2016 et les versions précédentes, Windows Server Virtualization Hyper-V, macOS, Linux, Citrix XenServer et autres systèmes d'exploitation Unix ;
- Logiciel de personnalisation et de configuration UPS Tools fourni en standard ;
- Port série RS232 et contacts opto-isolés ;
- Port USB ;
- Slot pour les cartes de communication.

## GARANTIE 2 ANS

## OPTIONS

### LOGICIEL

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### ACCESSOIRES

NETMAN 208  
MULTICOM 302

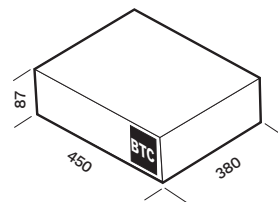
MULTICOM 352  
MULTICOM 372  
MULTICOM 384  
MULTI I/O  
MULTIPANEL  
Bypass manuel 16 A Rack

## BATTERY CABINET

### MODÈLES

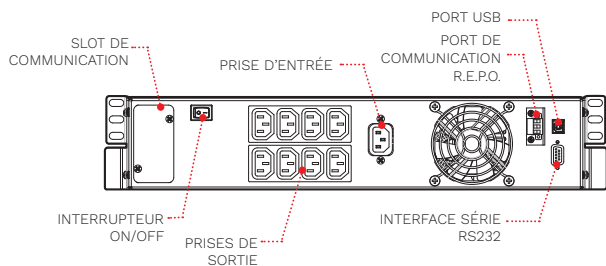
**BTC SER 72V BB A5**

Dimensions  
[mm]

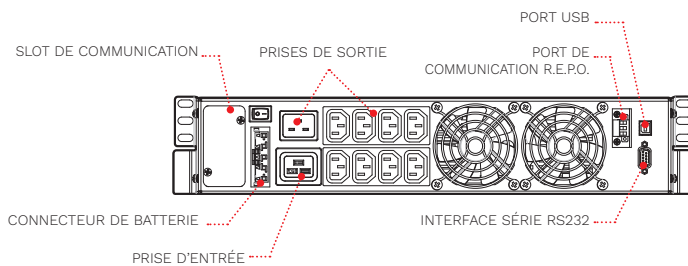


## DÉTAILS

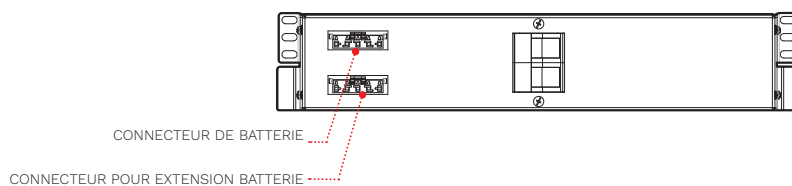
### SER 1500



### SER 3000



### BTC



<b>MODÈLES</b>	<b>SER 1500</b>	<b>SER 3000 ER</b>
<b>PUISSANCE</b>	<b>1500 VA/1350 W</b>	<b>3000 VA/2700 W</b>
<b>ENTRÉE</b>		
Tension nominale [V]	220/230/240	
Plage de tension sans intervention de la batterie [V]	140 <Vin <276 avec charge à 50 % / 184 <Vin <276 avec charge à 100 %	
Tolérance tension [V]	230 ±20 %	
Tension maximale admise [V]	300	
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60	
Tolérance de fréquence [Hz]	50 ±5 % / 60 ±5 %	
Facteur de puissance	>0.99	
Distorsion du courant	≤ 7 %	
<b>BYPASS</b>		
Tolérance tension [V]	180 / 264	
Tolérance de fréquence [Hz]	Fréquence sélectionnée (configurable de ±1.5 à ±5)	
Temps de surcharge	125 % pour 5 s, 150 % pour 1 s	
<b>SORTIE</b>		
Distorsion de tension avec une charge linéaire/avec une charge non linéaire	<2 % / <4 %	
Fréquence [Hz]	Sélectionnable : 50 ou 60 ou auto-apprentissage	
Variation statique	±1 %	
Variation dynamique	≤ 5 % en 20 ms	
Forme d'onde	Sinusoïdale	
Facteur de crête	3:1	
Modes de rendement ECO et SMART ACTIVE	98 %	
<b>BATTERIES</b>		
Type	VRLA AGM au plomb sans maintenance	
Temps de recharge	2-4 h	
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>		
Poids net [kg]	22	14 (sans batteries)
Poids brut [kg]	24	18
Dimensions (L x l x H) [mm]	450x380x87 (19"x380x2U)	
Dimensions de l'emballage (L x l x H) [mm]	540x490x190	
Protection contre les surtensions [J]	300	
Protections	Surintensité – court-circuit – surtension – sous-tension – thermique – déchargement excessif de la batterie	
Communications	USB/DB9 avec RS232 et contacts/slots pour interface de communication	
Prises d'entrée	1x IEC 320 C14 (10 A)	1x IEC 320 C20 (16 A)
Prises de sortie	8x IEC 320 C13 (10 A)	8x IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A)
Normes	Directives européennes : Directive basse tension LV 2014/35/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE Normes : IEC EN 62040-1 sur la sécurité ; IEC EN 62040-2 pour la compatibilité électromagnétique (CEM) ; conforme à la directive RoHS Classification conforme à la norme IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111	
Température ambiante pour l'ASI	0 °C - +40 °C	
Température recommandée pour la durée de vie de la batterie	+20 °C - +25 °C	
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)	
Couleur	RAL 9005	
Niveau sonore à 1 m (Mode ECO) [dBA]	<40	
Accessoires standards fournis	Câble d'alimentation, câble IEC-IEC, câble USB, manuel de sécurité, guide de démarrage rapide	