



# Sentinel Pro



ONLINE



Tower



USB  
plug



Plug & Play  
installation



GS Nemko  
certified



Supercaps  
UPS



**1:1** 700-3000 VA

## HIGHLIGHTS

- **Facteur de puissance 0.9**
- **Flexibilité d'exploitation**
- **Fonction de secours**
- **Optimisation des batteries**
- **Extension de l'autonomie**
- **Niveau sonore faible**

Sentinel Pro a un design unique et moderne et des performances améliorées développées par l'équipe de recherche et développement de Riello UPS. Sentinel Pro 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 aux modèles ER équipés de chargeurs de batterie plus puissants.

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 ont été entièrement repensés pour offrir un meilleur rendement et de plus grandes possibilités de configuration.

Extension maximale : Sentinel Pro 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 Pro aussi d'un bouton d'extinction pour réduire à zéro la consommation d'énergie pendant les périodes d'inactivité prolongées (ECO LINE). Sentinel Pro est disponible dans les modèles 700 VA, 1000 VA, 1500 VA, 2200 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 Pro 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 Pro 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

Des modules d'extension batterie en option peuvent être connectés pour augmenter l'autonomie de l'ASI. De plus, la série Sentinel Pro comprend des versions ER sans batteries internes et des chargeurs de batterie plus puissants pour 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 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 et les versions précédentes, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, 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 204  
MULTICOM 302

MULTICOM 352  
MULTICOM 372  
MULTICOM 384  
MULTICOM 411  
MULTI I/O  
MULTIPANEL  
Bypass manuel 16 A

## ARMOIRE DE BATTERIES

MODÈLES	BB SEP 36-A3/BB SEP 36-M1	BB SEP 72-A3/BB SEP 72-M1	BB SEP 36-B1/BB SEP 72-B1
Dimensions [mm]			

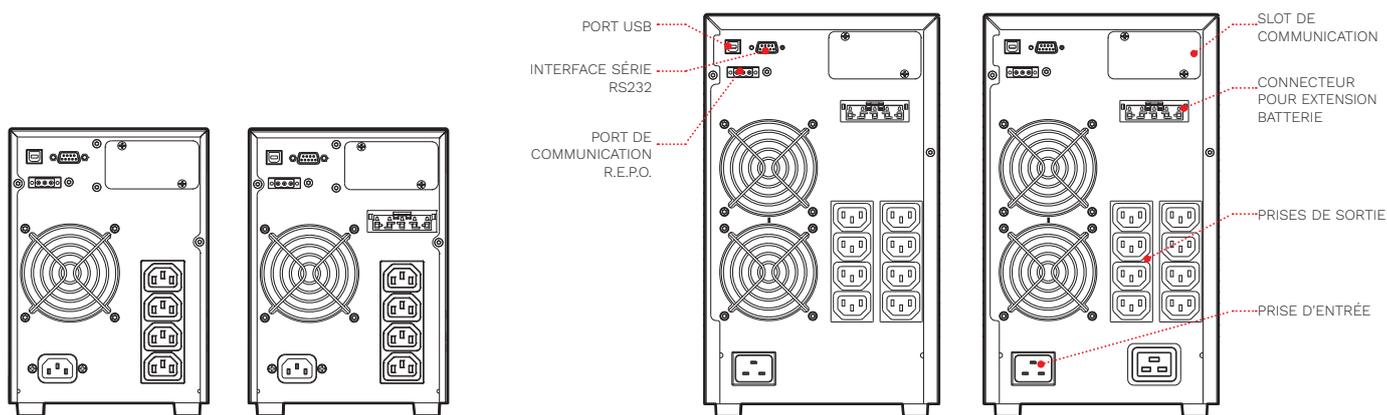
## DÉTAILS

SEP 700  
SEP 1500

SEP 1000  
SEP 1000 ER

SEP 2200  
SEP 2200 ER

SEP 3000  
SEP 3000 ER



<b>MODÈLES</b>	<b>SEP 700</b>	<b>SEP 1000</b>	<b>SEP 1000 ER</b>	<b>SEP 1500</b>	<b>SEP 2200</b>	<b>SEP 2200 ER</b>	<b>SEP 3000</b>	<b>SEP 3000 ER</b>
<b>PUISSANCE</b>	<b>700 VA/630 W</b>	<b>1000 VA/900 W</b>		<b>1500 VA/1350 W</b>	<b>2200 VA/1980 W</b>		<b>3000 VA/2700 W</b>	
<b>ENTRÉE</b>								
Tension nominale [V]	220 / 230 / 240							
Plage de tensions 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 % pendant 5 secondes, 150 % pendant 1 seconde							
<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 entretien ; Supercaps							
Temps de recharge	2-4 h		RAS		2-4 h		RAS	
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>								
Poids net [kg]	10.9	13.3	7	14.8	25.6	14	28	15
Poids brut [kg]	12.5	14.9	8.6	15.5	28.8	17	31.2	18
Dimensions (L x l x H) [mm]	158x422x235				190x446x333			
Dimensions de l'emballage (L x l x H) [mm]	245x500x340				325x585x470			
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	1 IEC 320 C14				1 IEC 320 C20			
Prises de sortie	4 IEC 320 C13				8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	
Normes	Directives européennes : Directive basse tension 2014/35/UE ; 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	Noir							
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							

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Riello UPS ne assume aucune responsabilité pour les erreurs qui pourr. aient apparaître dans ce document. DATSEPA120CRFR