



PETITS RÉSEAUX  
INFORMATIQUES



LOCAL AREA  
NET WORKS  
(LAN)



STATIONS  
DE TRAVAIL



SERVEURS



SYSTÈMES POINT  
DE VENTE (EPO)

# Sentinel Pro

## 700-3000 VA monophasé

### Highlights

- Flexibilité de fonctionnement
- Fonction secours
- Optimisation des batteries
- Expansion de l'Autonomie
- Niveau de bruit réduit



Après des années de succès de la série Dialog, Riello UPS présente son évolution: la série Sentinel Pro.

Vous saurez apprécier Sentinel Pro pour son design unique et moderne et pour les améliorations de prestations apportées par la recherche technologique constante des laboratoires de Riello UPS. Sentinel PRO utilise la technologie ON-Line double conversion qui est la plus grande expression de fiabilité et de protection pour les charges critiques comme les serveurs, les applications IT et Voix-Données. Dans les applications de plans de continuité 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 aussi toutes les lectures d'entrée et de sortie ainsi que de la batterie. L'inverseur a été entièrement redessiné tout comme le stade de contrôle à microprocesseur pour optimiser l'efficacité et fournir de plus grandes possibilités de configuration.

Capacité d'expansion maximale, Sentinel PRO possède un port USB en série; elle est équipée d'une fente d'extension pour l'utilisation des cartes de conversion de protocole ou de la carte avec les contacts à relais. Depuis toujours sensible aux économies d'énergie, Riello UPS a introduit dans la série Sentinel PRO le bouton d'arrêt permettant de réduire à zéro la consommation pendant les périodes d'inactivité prolongée (ECO LINE). Sentinel PRO est disponibles selon les modèles de 700 VA, 1000VA, 1500VA, 2200VA et 3000VA.

### 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 :

- **Economy 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 de perturbation qui se présentent.
- **Stand by Off (secours)** : L'ASI alimente les charges uniquement en cas d'absence de réseau. L'inverseur entre en fonction par un démarrage progressif pour éviter les courants de démarrage.
- Fonctionnement de *convertisseur de fréquence* (50 ou 60 HZ).

### Fonction 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 black-out, l'inverseur entre en fonction en alimentant la charge par un démarrage progressif (Soft Start) évitant ainsi le surdimensionnement de celui-ci.

### Optimisation des batteries

La série Sentinel PRO dispose 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 grâce à la large tolérance sur la tension d'entrée en limite l'intervention en préservant les prestations dans le temps.

### Expansion de l'autonomie

Des expansions de batterie sont prévues pour augmenter l'autonomie de l'ASI. De plus, la gamme Sentinel PRO est composée des versions ER, sans batterie interne et avec un chargeur potentialisé, utiles lorsque de longues périodes d'autonomie sont nécessaires.

### Niveau de bruit réduit

Grâce à l'adoption de composants à haute fréquence et à l'absence de pièces en mouvement, le bruit de l'ASI est égal à 0 dBA.

### 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 une fois le rétablissement du réseau programmable
- Allumage par batterie (cold start)
- Rephasage de la charge (facteur de

puissance d'entrée de l'ASI, proche de 1)

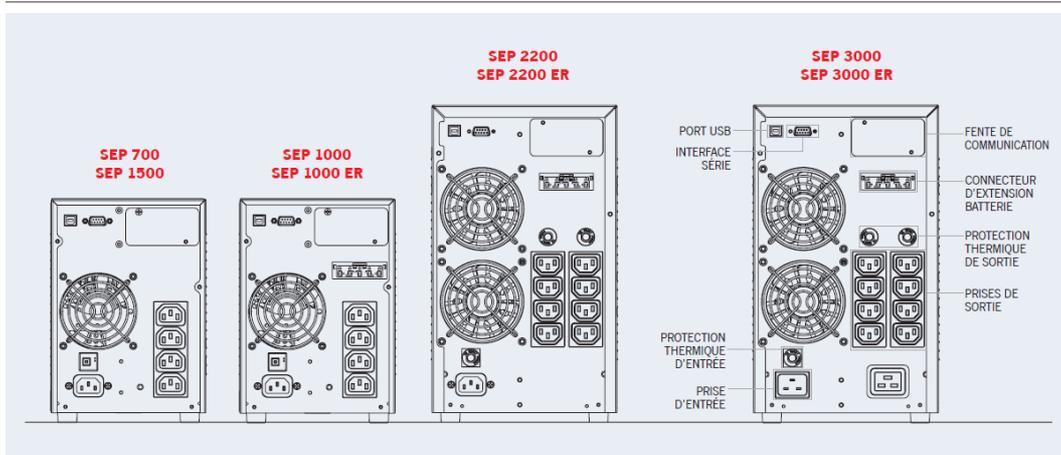
- Grande tolérance sur la tension d'entrée (de 140 V à 276 V) sans intervention de la batterie.
- Possibilité d'extension de l'autonomie jusqu'à plusieurs heures.
- Peut être entièrement configuré à l'aide du logiciel de configuration UPS Tools
- Fiabilité élevée des batteries (test batteries automatique et activable manuellement)
- Fiabilité élevée de l'ASI (contrôle total à microprocesseur)
- Impact faible sur réseau (absorption sinusoïdale)
- Protection en entrée avec fusible réarmable.

### Communication évoluée

- Communication à plate-forme multiple pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau, les logiciels de contrôle et shutdown Powershield<sup>®</sup> inclus pour les systèmes d'exploitation Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, VMware ESX et autres systèmes d'exploitation Unix
- Logiciel de configuration et de personnalisation UPS Tools fourni en série
- Port série RS232 et contacts opto-isolés
- Port USB
- Fente pour cartes de communication.

### GARANTIE 2 ANS

détails



module batterie

MODÈLES	BB SEP 36-A3 / BB SEP 36-M1	BB SEP 72-A3 / BB SEP 72-M1
MODÈLES SEP	SEP 1000	SEP 2200-3000 / ER
Dimensions (mm)		

MODÈLES	SEP 700	SEP 1000	SEP 1000 ER	SEP 1500	SEP 2200	SEP 2200 ER	SEP 3000	SEP 3000 ER		
<b>PUISSANCE</b>	700VA/560W		1000VA/800W		1500VA/1200W		2200VA/1760W		3000VA/2400W	
<b>ENTRÉE</b>										
Tension nominale	220-230-240 Vac									
Échelle de tension pour non intervention par batterie	140 Vac < Vin < 276 Vac @50% LOAD / 184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% LOAD									
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>BY PASS</b>										
Tolérance de tension	180 - 264 Vac									
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée (de ±1,5 Hz à ±5 Hz configurable)									
<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% en 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 heures	N.A.	2-4 heures	N.A.	2-4 heures	N.A.	2-4 heures	N.A.		
<b>TEMPS DE SURCHARGE</b>										
100% < Charge < 110%	2 minutes									
110% < Charge < 150%	5 secondes									
Charge > 150%	1 seconde									
<b>AUTRES CARACTÉRISTIQUES</b>										
Poids net (kg)	10,9	13,3	7	14,8	25,6	10,6	28	14		
Poids brut (kg)	12,5	14,9	8,6	15,5	28,8	13,8	31,2	17,2		
Dimensions (LxPxH) (mm)	158 x 422 x 235					190 x 446 x 333				
Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	245 x 500 x 340					325 x 585 x 470				
Protection contre les surtensions	300 joules									
Protections	Surintensité – court-circuit - surtension – sous-tension - thermique – déchargement excessif de la batterie									
Communication	USB / DB9 avec RS232 et contacts / Fente 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		
Règlementations	Sécurité : EN 62040-1 et directive 2006/95/EL ; EMC : EN 620040-2 catégorie C2 et directives 2004/108/EL									
Température environnementale	0°C / +40°C									
Humidité relative	< 95 % non condensée									
Couleur	Noir									
Niveau de bruit	< 40 dBA à 1 m									
Accessoires standard	Câble d'alimentation, câble série, câble USB, manuel de sécurité, démarrage rapide, logiciel sur CD-ROM									