

UPS Sentinel Pro Online

700 – 3000 VA



monophasé



petits réseaux informatiques



réseaux locaux (LAN)



stations de travail



serveurs



systèmes point de vente (PDV)

- Flexibilité de fonctionnement
- Fonction secours
- Optimisation des batteries
- Expansion de l'autonomie
- Niveau de bruit réduit
- On-line (VFI)
- Garantie 2 ans



UPS avec des batteries internes

No. d'article	Type	Puissance	Dimensions (L x P x H)	Poids	Prix / CHF 1 pièce
2 010 930	SEP 700	700 VA / 630 W	158 x 422 x 235 mm	10.9 kg	654.–
2 010 931	SEP 1000	1000 VA / 900 W	158 x 422 x 235 mm	13.3 kg	713.–
2 010 932	SEP 1500	1500 VA / 1350 W	158 x 422 x 235 mm	14.8 kg	921.–
2 010 933	SEP 2200	2200 VA / 1980 W	190 x 446 x 333 mm	25.6 kg	1'129.–
2 010 934	SEP 3000	3000 VA / 2700 W	190 x 446 x 333 mm	28.0 kg	1'396.–

UPS avec un changeur de batterie plus forte, sans batteries internes

No. d'article	Type	Puissance	Dimensions (L x P x H)	Poids	Prix / CHF 1 pièce
2 010 935	SEP 1000 ER	1000 VA / 900 W	158 x 422 x 235 mm	7.0 kg	743.–
2 010 936	SEP 2200 ER	2200 VA / 1980 W	190 x 446 x 333 mm	10.6 kg	1'159.–
2 010 937	SEP 3000 ER	3000 VA / 2700 W	190 x 446 x 333 mm	14.0 kg	1'396.–

Extension de batterie pour Sentinel Pro

No. d'article	Type	propre à UPS	Dimensions (L x P x H)	Poids	Prix / CHF 1 pièce
2 010 938	BB SEP 36-A3	SEP 1000	158 x 422 x 235 mm	12.2 kg	387.–
2 010 939	BB SEP 36-M1	SEP 1000	158 x 422 x 235 mm	19.3 kg	446.–
2 010 940	BB SEP 36-B1	SEP 1000	215 x 655 x 630 mm	63.0 kg	951.–
2 010 941	BB SEP 72-A3	SEP 2200/3000	190 x 446 x 333 mm	23.5 kg	520.–
2 010 942	BB SEP 72-M1	SEP 2200/3000	190 x 446 x 333 mm	37.8 kg	684.–
2 010 943	BB SEP 72-B1	SEP 2200/3000	215 x 655 x 630 mm	101.0 kg	1'545.–

Catégorie: 19E



Spécifications

Les spécifications suivantes sont valables pour des valeurs nominales, pleines charges et 25°C

Spécifications d'entrée

Tension nominale	220 – 230 – 240 VAC
Portée de tension	140 – 276 VAC (50% charge) 184 – 276 VAC (100% charge)
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Portée de fréquence	50 / 60 Hz +/- 5%
Facteur de puissance	> 0.99
Distorsion	< 7%

Bypass

Tolérance de tension	180 – 264 VAC
Tolérance de fréquence	Sélectionnable (de +/- 1.5 Hz à +/- 5 Hz configurable)

Spécifications de sortie

Distorsion de tension	
- avec charge linéaire	< 2%
- avec charge déformante	< 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%

Batteries

Type	VRLA AGM au plomb sans entretien
Temps de recharge	2 – 4 h.

Temps de surcharge

100% < charge < 110%	2 minutes
110% < charge < 150%	5 secondes
charge > 150%	1 seconde

Spécifications de générales

Communications	USB / DB9 avec RS232 et contacts / Fente pour interface de communication
Protection contre les surtensions	300 joules
Protections	Surintensité, court-circuit, surtension, sous-tension, thermique, déchargement excessif de la batterie
Sécurité	EN 62040-1 et directive 2006/95/EL
EMC	EN 62040-2 catégorie C2 et directive 2004/108/EL
Température ambiante	0 – 40°C
Humidité relative	< 95 % (non condensée)
Niveau sonore	< 40 dBA à 1m
Couleur	Noir
Fournitures standard	Câble d'alimentation, câble série, câble USB, manuel de sécurité, démarrage rapide, logiciel sur CD-ROM

Autonomie à PF 0.7

SEP 700	6 minutes
SEP 1000	7 minutes
SEP 1000 + BB SEP 36-A3	18 minutes
SEP 1000 + BB SEP 36-M1	31 minutes
SEP 1000 ER	0 minutes
SEP 1000 ER + BB SEP 36-B1	55 minutes
SEP 1500	5 minutes
SEP 2200	6 minutes
SEP 2200 + BB SEP 72-A3	17 minutes

SEP 2200 + BB SEP 72-M1	28 minutes
SEP 2200 ER	0 minutes
SEP 2200 ER + BB SEP72-B1	50 minutes
SEP 3000	5 minutes
SEP 3000 + BB SEP 72-A3	13 minutes
SEP 3000 + BB SEP 72-M1	22 minutes
SEP 3000 ER	0 minutes
SEP 3000 ER + BB SEP 72-B1	35 minutes
SEP 3000 ER + 2 x BB SEP 72-B1	95 minutes

Features

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 ASI 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.

Flexibler Betrieb

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.

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 Powershield3 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.

