



SOHO



INDUSTRY



EMERGENCY



E-MEDICAL

Sentinel RT



USB
plug



Plug & Play
installation



True-ON LINE UPS System 1-3 kVA/kW

HIGHLIGHTS

- **Facteur de puissance 1 kW = kVA**
- **Installation simplifiée**
- **Qualité élevée de la tension en sortie**
- **Fiabilité élevée des batteries**

SENTINEL RT est conçu pour alimenter des charges critiques telles que les serveurs, les systèmes de stockage, les équipements téléphoniques, les systèmes médicaux et les applications industrielles.

L'ASI est idéale pour les Blade Servers dont le facteur de puissance d'entrée est proche de l'unité (1). L'ASI peut être utilisée comme une ASI en tour ou montée dans une armoire en rack, et ne prend que 2U de hauteur. SENTINEL RT a un design moderne, un choix de formats fonctionnels, et représente la technologie de pointe de l'équipe de recherche et développement de Riello UPS. L'ASI peut atteindre une efficacité de fonctionnement ON LINE de 92 %. Pour les applications critiques de continuité des activités nécessitant de longues durées d'exécution, SENTINEL

RT peut être installé avec des packs d'extension de batterie. L'ASI intègre également la fonction « power-off » de Riello UPS que l'on retrouve dans les autres ASI ECO Line. SENTINEL RT est conçu pour économiser de l'énergie lorsqu'aucune charge n'est connectée.

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

ASI en tour ou en rack : SENTINEL RT peut être installé en tant qu'ASI en tour ou en rack de 19 pouces, avec un panneau frontal qui peut être tourné de 90° pour s'adapter à l'installation.

- Fonctionnement silencieux (<40dBA) : l'ASI peut être installée dans n'importe quel environnement grâce à son onduleur haute fréquence à commande numérique PWM ;

- Fonctionnement à haute température : les composants de l'ASI sont dimensionnés pour un fonctionnement à haute température jusqu'à 40 °C (104 °F) et ne sont donc pas sollicités dans des environnements de fonctionnement normaux.

COÛTS DE GESTION RÉDUITS

SENTINEL RT peut être programmé à distance via un logiciel ou réglé manuellement depuis le panneau frontal pour fonctionner en plusieurs modes d'économie d'énergie :

- ON LINE : protection maximale de la puissance et qualité de la forme d'onde de la tension de sortie (rendement jusqu'à 92 %) ;
- MODE ECO : pour augmenter le rendement (jusqu'à 98 %), il permet de sélectionner la technologie LINE INTERACTIVE (VI) pour alimenter depuis le secteur des charges peu sensibles ;
- SMART ACTIVE : l'ASI décide, de manière autonome, du mode de fonctionnement (VI ou VFI) en fonction de la qualité de l'alimentation secteur ;
- STANDBY OFF : le mode où l'ASI fonctionne comme secours. En présence d'une alimentation, l'ASI n'intervient pas. Si une panne de courant se produit, l'alimentation nécessaire est fournie par l'ASI.

QUALITÉ ÉLEVÉE DE LA TENSION EN SORTIE

- Même avec des charges déformées (charges informatiques avec facteur de crête jusqu'à 3 : 1) ;
- Courant de court-circuit élevé sur bypass
- Capacité de surcharge élevée : 150 % par onduleur (même en cas de panne de réseau) ;
- Tension filtrée, stabilisée et fiable : technologie On Line à double conversion (Technologie double conversion TRUE-ON LINE) avec filtres pour la suppression des perturbations atmosphériques ;
- Correction du facteur de puissance : facteur de puissance d'entrée de l'ASI proche de 1et absorption de courant sinusoïdal.

HAUT NIVEAU DE FIABILITÉ DES BATTERIES

- Tests automatique et manuel des batteries ;
- Batteries sont remplaçables à chaud et remplaçables par l'utilisateur.

FONCTION DE SECOURS

Cette configuration garantit le fonctionnement des systèmes d'urgence qui requièrent une alimentation continue, fiable et durable même en cas de panne 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 une surcharge.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- La tension de sortie peut être sélectionnée depuis l'écran ;
- Auto-restart au rétablissement du secteur (programmable par logiciel) ;
- Standby on Bypass : lorsque la machine est éteinte, elle se prépare automatiquement au fonctionnement par le bypass et avec les batteries en charge ;
- Mise hors tension avec connexion à charge nulle pour économiser l'énergie ;
- Préavis de déchargement total des batteries ;
- Délai de mise sous tension ;
- Contrôle total par microprocesseur ;

- Bypass automatique sans interruption ;
- État, mesures et alarmes disponibles sur le panneau frontal et l'écran LCD ;
- Mise à jour du firmware ASI via une plateforme PC ;
- Protection de l'entrée, y compris un interrupteur thermique à réarmement par l'utilisateur (jusqu'à 1500VA) ;
- Protection de retour d'alimentation ;
- Option manuelle pour commuter sur bypass.

COMMUNICATION ÉVOLUÉE

SENTINEL RT offre une flexibilité maximale pour l'intégration avec tous les types de systèmes de communication.

- Communication multiplateforme pour tous les systèmes d'exploitation et environnements réseau, logiciel de contrôle et shutdown Powershield³ pour les systèmes d'exploitation Windows, Mac OS X et autres systèmes d'exploitation Unix ;
- Port série RS232 et contacts opto-isolés ;
- Port USB ;
- Slot pour carte de communication SNMP, TCP/IP.

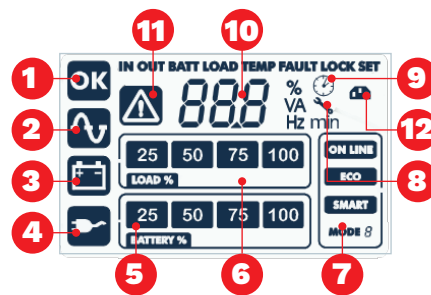
FACTEUR DE PUISSANCE UNITAIRE

- Plus de puissance d'entrée ;
- Plus de puissance réelle en sortie (W).

GARANTIE 2 ANS



- A.** Touche « SEL »
- B.** Touche « ON »
- C.** Touche « STANDBY »

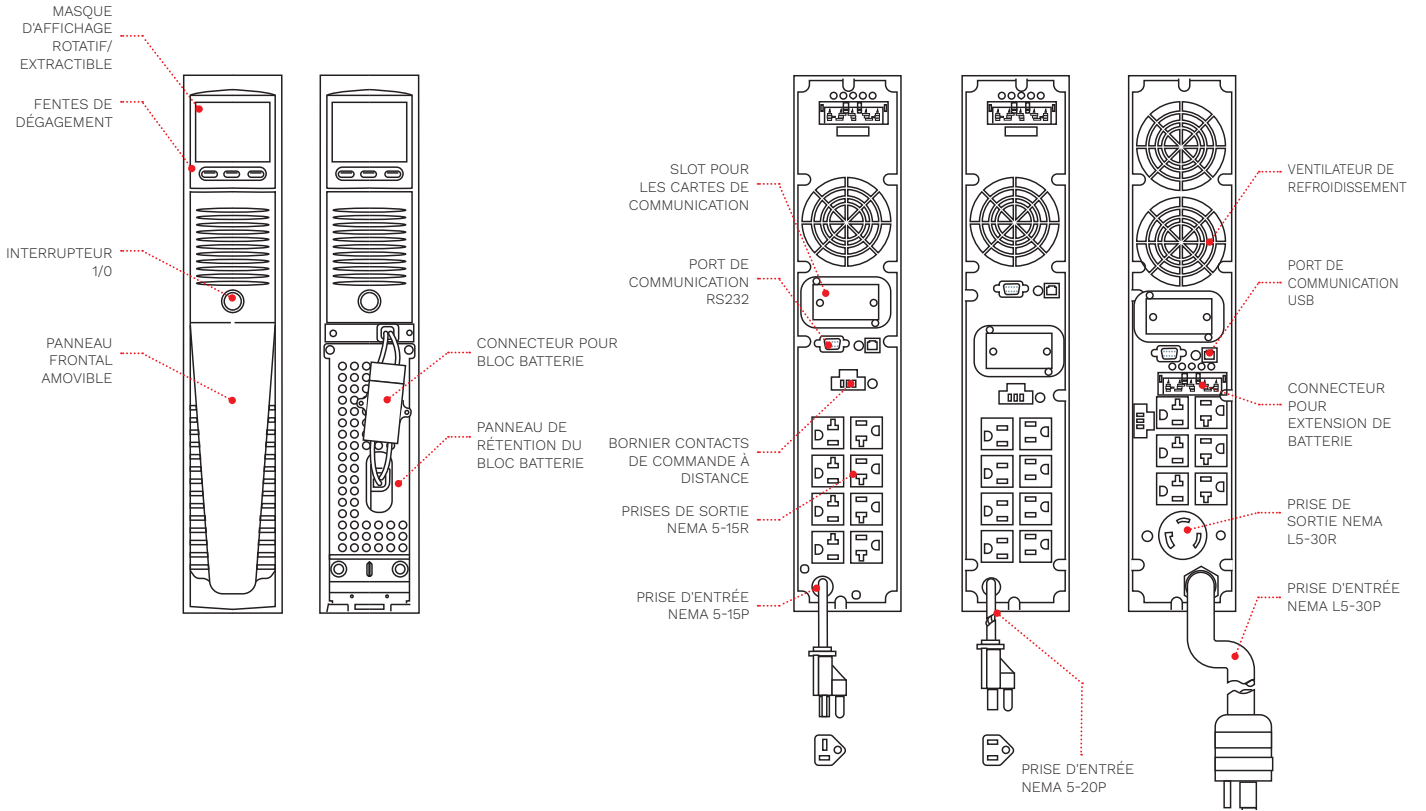


- 1.** Mode de fonctionnement normal
- 2.** Mode de fonctionnement du réseau
- 3.** Mode de fonctionnement de la batterie
- 4.** Charge alimentée par le bypass
- 5.** Indicateur du niveau de charge de batterie
- 6.** Indicateur du niveau de charge
- 7.** Zone de configuration
- 8.** Indicateur de maintenance nécessaire
- 9.** Indicateur de temporisation
- 10.** Zone d'affichage des mesures
- 11.** Indicateur de standby/d'alarme
- 12.** Indicateur EnergyShare

DÉTAILS

Vue frontale

Vue arrière



MODÈLES	SDH 1000 RT	SDH 1500 RT	SDH 2000 RT	SDH 3000 RT
ENTRÉE				
Puissance nominale [VA]	1000	1500	2000	3000
Tension nominale [V]	100 / 110 / 115 / 120 / 127			
Tolérance tension [V]	80 <Vin <150 à charge de 100 %			
Fréquence [Hz]	60			
Tolérance de fréquence [Hz]	60 ±5 %			
Facteur de puissance	>0.98			
Distorsion du courant	≤6 %			
BYPASS				
Tolérance tension [V]	85 / 140			
Tolérance de fréquence [Hz]	Fréquence sélectionnée (configurable de ±0 à ±5)			
Nombre de phases	1			
SORTIE				
Puissance nominale [kVA]	1	1.5	2	3
Puissance active [kW]	1	1.5	2	3
Nombre de phases	1			
Facteur de crête [I _{peak} /I _{rms}]	3:1			
Tension nominale [V]	Sélectionnable: 100 / 110 / 115 / 120 / 127			
Forme d'onde	Onde sinusoïdale			
Fréquence [Hz]	Sélectionnable : 60 ou auto-apprentissage			
Distorsion de la tension avec charge non linéaire	≤4 %			
Distorsion de la tension avec charge linéaire	≤2 %			
TEMPS DE SURCHARGE				
100 % <Charge <110 %	1 min			
125 % = Charge <150 %	4 secondes			
Charge > 150 %	0.5 secondes			
BATTERIES				
Type	VRLA AGM au plomb, sans maintenance			
Temps de recharge typique	2-4 h			
Tension CC	36VCC		72VCC	
ENVIRONNEMENT				
Altitude maximale [ft/m]	20000 / 6000			
Couleur	Noir			
Communications	USB/DB9 avec RS232 et contacts/Slots pour interface de communication			
Respect de la sécurité	UL1778:2014 et CSA C22.2 N° 107.3-14			
Conformité CEM	CFR 47 FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe A 2016			
Accessoires fournis	Câble d'alimentation, câble série, câble USB, manuel de sécurité, logiciel de démarrage rapide téléchargeable			
Indice de protection	IP20			
Capacité de surtension [joule]	300			
Certification	Certifié par TUV selon l'UL 1778			
RENDEMENT LINE-INTERACTIVE/ Smart Active	98 %			
Niveau sonore	<40 dB(A) à 3.3 ft/1 m			
Température de fonctionnement	32 – 104 °F / 0 – 40 °C			
Humidité relative	<95 % sans condensation			
AUTRES				
Poids net [lbs/kg]	37.48/17	39.68/18	58.42/26.5	69.44/31.5
Poids brut [lbs/kg]	45.19/20.5	47.40/21.5	67.24/30.5	79.36/36
Dimensions (L x l x H) [pouces/mm]	3.42x16.73x17.71/87x425x450		3.42x24.60x17.71/87x625x450	

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. DATSDH1Y20CPRF