



SOHO



INDUSTRY



EMERGENCY



E-MEDICAL

Sentinel RT



USB
plug



Plug & Play
installation



True-ON LINE Rack/Tower UPS System 6-10 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 (<40 dBA) : 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 1er absorption de courant sinusoïdal.

HAUT NIVEAU DE FIABILITÉ DES BATTERIES

Tests automatique et manuel des batteries. Les 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 passe automatiquement en mode bypass avec chargement des batteries ;
- 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 retour d'alimentation ;
- Option manuelle pour commuter sur bypass ;
- Armoire de transformateur d'isolement.

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.

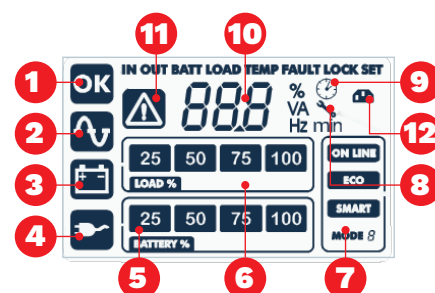
FACTEUR DE PUISSANCE UNITAIRE

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

GARANTIE 2 ANS



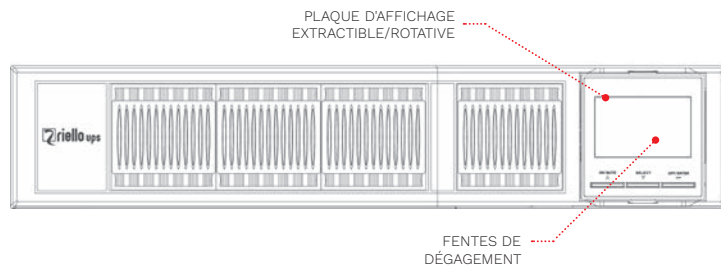
- A.** Touche « SEL »
- B.** Touche « ON »
- C.** Touche « STANDBY »



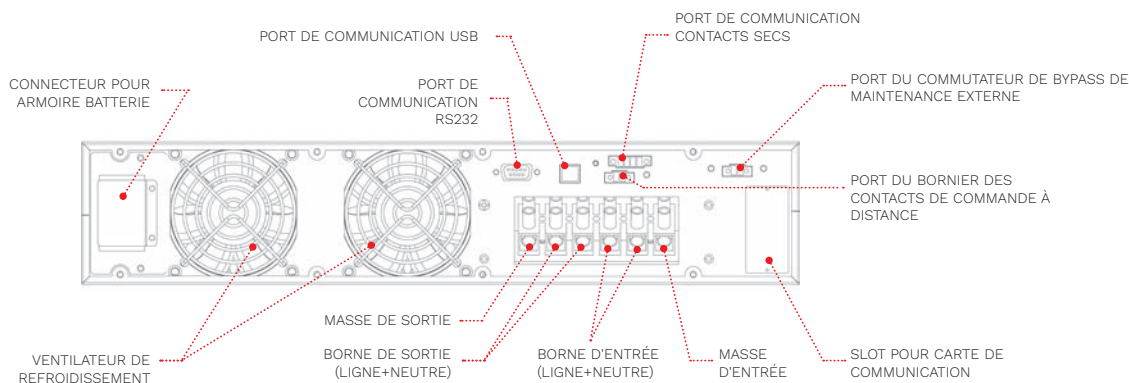
- 1.** Mode de fonctionnement normal
- 2.** Mode de fonctionnement du réseau
- 3.** Mode de fonctionnement de la batterie
- 4.** Charge alimentée par le bypass
- 5.** Indicateur du niveau de charge de batterie
- 6.** Indicateur du niveau de charge
- 7.** Zone de configuration
- 8.** Indicateur de maintenance 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



MODÈLE	AR- MOIRE DE L'ASI	QTÉ Armoire Batterie	Armoire de transformateur pour sortie 120V/127V	Dimensions (en configuration tour) L x l x H (in/mm)	Poids (lb/kg)
SDH-6000-RT-ER-C0	Oui	0	Oui	9(5U)x25x19/218(5U)x438x645	181/82
SDH-10000-RT-ER-C0	Oui	0	Oui	9(5U)x25x19/218(5U)x438x725	249/113
SDH-6000-RT-ER-C1	Oui	1	Oui	14(8U)x26x19/349(8U)x438x645	302/137
SDH-10000-RT-ER-C1	Oui	1	Oui	14(8U)x29x19/349(8U)x438x725	370 / 167
SDH-6000-RT-ER-C2	Oui	2	Oui	19(11U)x26x19/480(11U)x438x645	423/ 191
SDH-10000-RT-ER-C2	Oui	2	Oui	19(11U)x29x19/480(11U)x438x725	492/223
SDH-6000-RT-ER-C3	Oui	3	Oui	25(14U)x26x19/611(14U)x438x645	545/247
SDH-10000-RT-ER-C3	Oui	3	Oui	25(14U)x29x19/611(14U)x438x725	613/278
SDH-6000-RT-ER-C4	Oui	4	Oui	30(17U)x26x19 742(17U)x438x645	666/302
SDH-10000-RT-ER-C4	Oui	4	Oui	30(17U)x29x19 747(17U)x438x725	734/333

MODÈLES	SDH 6000 RT	SDH 10000 RT
ENTRÉE		
Puissance nominale[VA]	6000	10000
Tension nominale [V]	208 / 220 / 230 / 240	
Tolérance tension [V]	110 <Vin <300 avec charge à 60 % / 176 <Vin <300 avec charge à 100 %	
Fréquence [Hz]	50 / 60	
Tolérance de fréquence [Hz]	60 ±5 %	
Facteur de puissance	>0.98	
Distorsion du courant	≤6 %	
BYPASS		
Tolérance tension [V]	176/276	
Tolérance de fréquence [Hz]	Fréquence sélectionnée (configurable de ±0 à ±5)	
Nombre de phases	1	
SORTIE		
Puissance nominale [kVA]	6	10
Puissance active [kW]	6	10
Option tension [V] ASI	208 / 220 / 230 / 240	
Option tension [V] avec cabinet de transformateur	240 plus neutre pour un partage de 120/120 or 230 plus neutre pour un partage de 115/115	
Nombre de phases	1	
Facteur de crête [Ipeak/Irms]	3:1	
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 %	10 min.	
125 % = Charge <150 %/130 %	1 min.	
Charge >150 %/130 %	1 min.	
BATTERIES		
Type	VRLA AGM au plomb, sans maintenance	
Temps de recharge typique	6 h	
Tension CC	240 VDC	
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]	660	
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 [(lbs/kg)]	37.47/17	44/20
Dimensions (L x l x H) [pouces/mm]	3.4x17.24x24 / 87x438x610	

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. DATSDH2Y20CRFR