



SOHO



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

Sentinel Dual

1-3 kVA



ONLINE



TowerRack



1:1 1-3 kVA



USB plug



Hot swap battery



Energy share



Plug & Play installation

HIGHLIGHTS

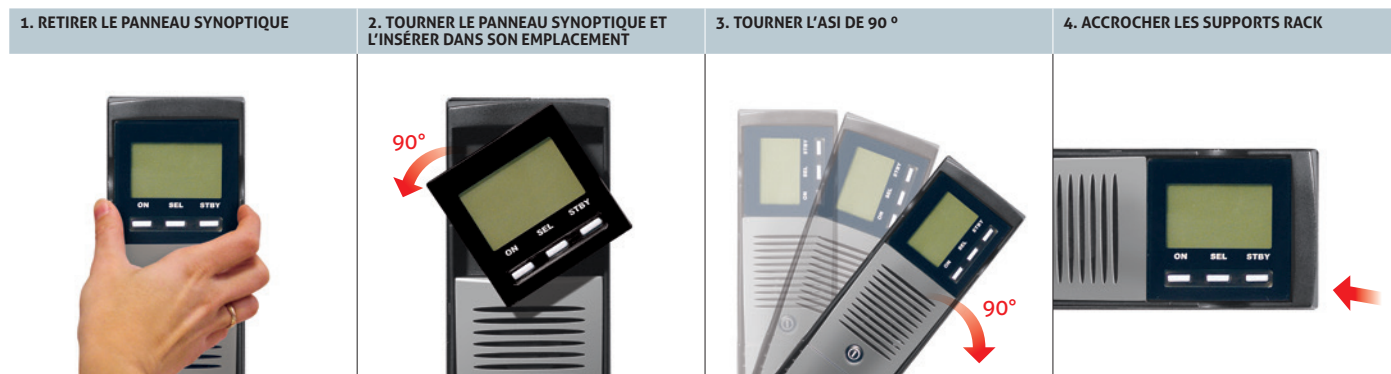
- Facteur de puissance 0.9
- Installation simplifiée
- Flexibilité d'installation
- Coût de gestion réduit
- Possibilité d'extension de l'autonomie
- Niveau de bruit réduit

Sentinel Dual est la nouvelle gamme d'ASI on line double conversion à très haute densité, adaptée pour alimenter une large gamme de dispositifs tels que des serveurs, des systèmes de stockage, des appareils de téléphonie - VoIP, des systèmes de réseau et médicaux, et ce même dans un environnement industriel. Idéal pour alimenter et protéger des systèmes Serveur Lame avec un facteur de puissance élevé des alimentateurs. La hauteur de seulement 2U permet d'intégrer parfaitement Sentinel Dual dans les armoires rack de 19".

Vous apprécierez Sentinel Dual pour son design fonctionnel et moderne ainsi que pour les améliorations de ses prestations apportées par la recherche technologique

constante effectuée par les laboratoires de Riello UPS. L'onduleur de nouvelle conception est assurément l'un des meilleurs systèmes de conversion d'énergie présent sur le marché, avec un facteur de puissance de sortie de 0.9 et une efficacité de 92% en fonctionnement On Line. 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. Riello UPS, depuis toujours sensible aux économies d'énergie, a intégré à la série Sentinel Dual un bouton d'extinction dans le but de réduire les consommations à zéro pendant les périodes d'inactivité prolongée.





Installation simplifiée

- Sentinel Dual peut être installée directement sur le sol en configuration tour ou bien en rack 19", simplement en retirant et en tournant le synoptique
- Niveau de bruit très faible (< 40 dBA): pour une installation dans n'importe quel environnement, et ce grâce à la ventilation à contrôle numérique à MLI, dépendant de la charge appliquée et de l'utilisation d'onduleur à haute fréquence de commutation
- Caractéristiques garanties jusqu'à 40°C (les composants sont dimensionnés pour des températures élevées et subissent donc un stress inférieur en présence de températures ordinaires)
- Sur les modèles Sentinel Dual, il est en outre possible de programmer les prises de sortie pour déconnecter les charges les moins essentielles en l'absence de réseau (fonction EnergyShare).

Flexibilité d'installation

Sentinel Dual a la possibilité d'être utilisée en version tour ou bien en version rack, simplement en tournant l'écran et en ajoutant les poignées appropriées fournies (guides en option).

Coût de gestion réduit

Les fonctions sont programmables à partir d'un logiciel ou configurables manuellement au moyen d'un synoptique, ce qui rend cette gamme d'ASI très flexible et simple à utiliser. Sentinel Dual peut être configurée selon les modes de fonctionnement suivants :

- **On Line**, protection maximale de la charge et meilleure qualité de la forme d'onde
- **ECO Mode**, pour augmenter le rendement (jusqu'à 98%), il permet de sélectionner la technologie Line Interactive
- **Smart Active**, l'ASI décide, de manière autonome, du mode de fonctionnement en fonction de la qualité du réseau
- **Secours**, l'ASI peut être sélectionnée pour fonctionner uniquement en l'absence de réseau (modalité d'urgence uniquement)
- Fonctionnement de **convertisseur de fréquence** (50 ou 60 Hz).

Communication évoluée

Sentinel Dual offre une flexibilité maximale permettant une intégration dans n'importe quel système de communication.

- Communication à plateforme multiple, pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau : logiciel de contrôle et shutdown Powershield³ pour les Systèmes d'exploitation Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2012, 2008, et versions antérieures, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer et autres systèmes d'exploitation Unix
- Logiciel de configuration et de personnalisation UPS Tools fourni de série
- Port de série RS232 et contacts opto-isolés
- Port USB
- Port pour cartes de communication telles que Modbus/Jbus, TCP/IP, SNMP et contacts en relais.

Fonction de 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 coupure d'alimentation, l'onduleur entre en fonction en alimentant la charge par un démarrage progressif (Soft Start), en évitant ainsi le surdimensionnement de celui-ci. Sentinel Dual est conforme à l'installation en cabines de moyenne tension selon les normes en vigueur, pour l'alimentation avec une réserve de charge des bobines de moyenne tension.

Qualité élevée de la tension de sortie

- Même avec des charges déformées (charges informatiques avec facteur de crête jusqu'à 3:1)
- Courant élevé de court-circuit sur bypass
- Capacité de surcharge élevée : 150% par onduleur (même en cas d'absence de réseau)
- Tension filtrée, stabilisée et fiable: technologie On Line à double conversion (VFI selon réglementation EN62040-2 catégorie C2) avec filtres pour la suppression des perturbations

atmosphériques

- Rephasage de la charge : facteur de puissance d'entrée de l'ASI proche de 1 et absorption de courant sinusoïdal

Fiabilité élevée des batteries

- Test batteries automatique et manuel
- Groupe de batteries remplaçables par l'utilisateur, sans l'arrêt nécessaire de l'appareil et de l'alimentation en charge (Hot Swap)
- Autonomie extensible de manière illimitée à l'aide de modules batterie dédiés, de même esthétique que l'ASI.

Niveau de bruit réduit

Grâce à l'adoption de composants à haute fréquence et au contrôle de la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge, le niveau de bruit de l'ASI est inférieur à 40 dB.

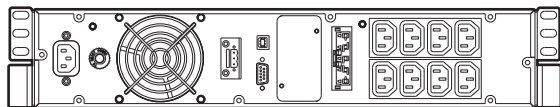
Autres caractéristiques

- Tension de sortie sélectionnable par logiciel (220-230-240 V)
- Auto-restart (automatique programmable par logiciel au rétablissement du réseau) Stand-by sur Bypass : lorsque la machine est éteinte, elle se prépare automatiquement au fonctionnement par le bypass et avec les batteries en charge
- Arrêt pour charge minimale
- Préavis de déchargement total des batteries
- Retard à l'allumage
- Contrôle total par microprocesseurs
- Bypass automatique sans interruption
- États, mesures, alarmes disponibles sur écran standard et rétro-éclairé
- Mise à jour du firmware de l'ASI par ordinateur
- Protection d'entrée par interrupteur thermique réarmable (en version jusqu'à 1500 VA)
- Protection de retour d'alimentation standard: pour éviter les retours d'énergie vers le réseau
- Commutation manuelle sur bypass.

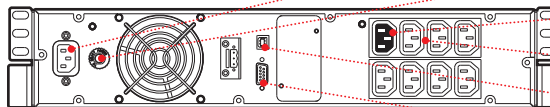
GARANTIE 2 ANS

DÉTAILS

SDH 1000



SDH 1500



PRISE D'ENTRÉE

PROTECTION
THERMIQUE D'ENTRÉE

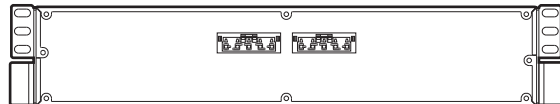
ENERGY SHARE

PRISES DE SORTIE

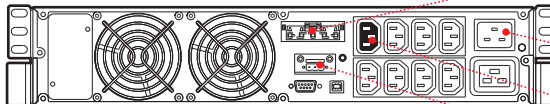
PORT USB

PORT DE SÉRIE RS232

BBX



SDH 2200/2200ER 3000/3000 ER



CONNECTEUR
D'EXTENSION BATTERIE

FICHE D'ENTRÉE

ENERGY SHARE

EMERGENCY SWITCH
DEVICE (ESD)

OPTIONS

LOGICIEL

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSOIRES

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352

MULTICOM 372

MULTICOM 384

MULTI I/O

MULTIPANEL

Manual Bypass 16 A

Manual Bypass 16 A Rack

Automatic Bypass 16 A

Automatic Bypass 16 A Rack

ACCESSOIRES DU PRODUIT

Guides universels pour l'installation en
armoires rack

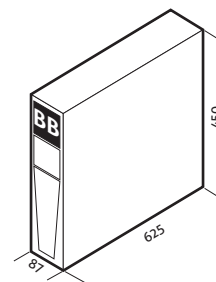
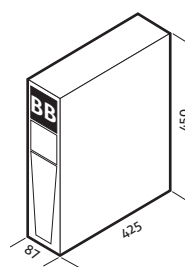
MODULE BATTERIE

MODÈLES

BB SDH 36-A3 / BB SDH 36-M1

BB SDH 72-A3 / BB SDH 72-M1

Dimensions
(mm)



MODÈLES	SDH 1000	SDH 1500	SDH 2200	SDH 2200 ER	SDH 3000	SDH 3000 ER
PUISSANCE	1000 VA/900 W	1500 VA/1350 W	2200VA/1980 W	2200VA/1760 W	3000 VA/2700 W	3000 VA/2400 W
ENTRÉE						
Tension nominale	220-230-240 Vac					
Échelle de tension pour non-intervention par batterie	140 Vca < Vin < 276 Vca @50% charge / 184 Vca < Vin < 276 Vca @ 100% charge					
Tolérance de tension	230 Vac ± 20%					
Tension maximale admise	300 V					
Fréquence nominale	50/60 Hz ±5Hz					
Échelle de fréquence	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%					
Facteur de puissance	> 0.98					
Distorsion de courant	≤7%					
BYPASS						
Tolérance de tension	200 - 253 Vac					
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée (de ±0.5Hz à ±5Hz configurable)					
Temps de surcharge	125% pendant 4 secondes, 150% pendant 0.5 secondes					
SORTIE						
Distorsion de tension avec charge linéaire/avec charge déformante	< 2% / ≤3.5%					
Fréquence	Sélectionnable: 50 Hz ou 60 Hz ou à auto-apprentissage					
Variation statique	± 1%					
Variation dynamique	≤ 5% en 20 ms					
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 heures					
AUTRES CARACTÉRISTIQUES						
Poids net (kg)	17.5	18	30.5	15	31	15
Poids brut (kg)	21	21.5	35	19.5	35.5	19.5
Dimensions (LxPxH) (mm)	(T- 87 x 425 x 450) (R- 19” x 425 x 2U)		(T- 87 x 625 x 450) (R- 19” x 625 x 2U)			
Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	550 x 600 x 245		600 x 760 x 245			
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 / Port pour interface de communication					
Prises d'entrée	1 IEC 320 C14		1 IEC 320 C20			
Prises de sortie	8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19			
Réglementations	Sécurité: EN 62040-1 et directive 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 catégorie C2 et directive 2004/108 EC					
Température ambiante	0 °C / +40 °C					
Humidité ambiante	< 95% non condensée					
Couleur	Noir					
Niveau de bruit à 1m (ECO Mode)	< 40 dBA					
Accessoires standards	Câble d’alimentation, câble IEC-IEC, câble USB, manuel de sécurité, guide de démarrage rapide					