

Sentinel Pro2



DIGITAL LIVING



E-MEDICAL



EMERGENCY



INDUSTRY

1:1 700-3000 VA



ONLINE



Supercaps
UPS



Tower



USB
plug



Energy
Share



UL
LISTED



GS Nemko
certified



Plug & Play
installation



HIGHLIGHTS

- **Facteur de puissance 1**
- **Flexibilité d'exploitation**
- **Fonction de secours**
- **Optimisation des batteries**
- **Extension de l'autonomie**
- **Niveau sonore faible**
- **Configurable via PC**

Sentinel Pro2 présente un design entièrement nouveau et moderne ainsi que des performances améliorées, fruits du travail de l'équipe de recherche et développement de Riello UPS. Sentinel Pro2 utilise la technologie de double conversion ON LINE, qui offre les plus hauts niveaux de fiabilité et une protection maximale pour les charges critiques telles que les serveurs et les applications informatiques et voix/données. Pour les applications de continuité d'activité nécessitant une longue autonomie de batterie, celle-ci peut être prolongée jusqu'à plusieurs heures grâce aux modèles ER équipés de chargeurs de batterie plus puissants. Le panneau d'affichage avant comprend un écran LCD qui affiche les tensions

d'entrée et de sortie ainsi que les mesures de la batterie, tandis que les informations sur l'état de fonctionnement de l'onduleur peuvent être immédiatement consultées à l'aide de la barre d'état LED située sous l'écran. Extensibilité maximale : le Sentinel Pro2 est fourni en standard avec un port USB et un emplacement d'extension pour les cartes de conversion de protocole ou les cartes de contacts relais. Différents modes de fonctionnement sont disponibles pour réduire la consommation d'énergie ou pour utiliser le système comme convertisseur de fréquence. Le Sentinel Pro2 dispose également de 2 prises de sortie EnergyShare qui permettent la déconnexion automatique de la charge connectée dans certaines conditions de fonctionnement.

CONÇU POUR UNE UTILISATION FACILE

- Installation en tour ;
- Écran LCD ;
- Barre d'état LED indiquant le mode de fonctionnement de l'onduleur ;
- Arrêt à distance de l'onduleur ;
- Configurable via un port USB ;
- Disponible en différentes puissances, de 700 W à 3 kW ;
- Disponible avec diverses options, telles qu'une autonomie prolongée et un courant de charge de batterie accru ;
- Battery cabinets assorties dédiées disponibles en différentes capacités.

FONCTION DE SECOURS

Cette configuration garantit le fonctionnement des systèmes d'urgence qui doivent être alimentés en cas de panne de courant, tels que l'éclairage de secours, les systèmes de détection/ extinction d'incendie et les alarmes.

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. Sentinel Pro2 peut être installé dans les salles de transformateur à moyenne tension conformément à la législation en vigueur, pour l'alimentation avec une charge de réserve des bobines à moyenne tension.

OPTIMISATION DES BATTERIES

Sentinel Pro2 est doté d'un dispositif de protection contre la décharge totale (deep discharge) pour optimiser la durée de vie des batteries.

L'ASI effectue périodiquement un test d'efficacité de la batterie (qui peut également être activé manuellement) ; sa large plage de tolérance de la tension d'entrée permet de réduire l'utilisation de la batterie et de maintenir les performances dans le temps.

EXTENSION DE L'AUTONOMIE

Des modules d'extension batterie en option peuvent être connectés pour augmenter l'autonomie de l'ASI.

De plus, la série Sentinel Pro2 comprend des versions ER sans batteries internes et des chargeurs de batterie plus puissants pour une autonomie accrue.

NIVEAU SONORE FAIBLE

Grâce à l'utilisation de composants haute fréquence et au contrôle de la vitesse des ventilateurs en fonction de la charge, le bruit produit par l'ASI est inférieur à 40 dBA.

CARACTÉRISTIQUES

- Tension filtrée, stabilisée et fiable : technologie à double conversion ON LINE (VFI conforme à IEC 62040-3) avec des filtres pour la suppression des perturbations atmosphériques ;
- Capacité de surcharge élevée (jusqu'à 150 %) ;
- Auto-restart programmable lorsque le secteur est rétabli ;
- Démarrage de la batterie (Cold Start) ;
- Correction du facteur de puissance (facteur de puissance d'entrée 1 de l'ASI) ;
- Large plage de tolérance de la tension d'entrée (de 140 V à 276 V) sans intervention de la batterie ;
- Autonomie extensible jusqu'à plusieurs heures ;
- Entièrement configurable à l'aide du logiciel de configuration UPS Tools ;
- Batteries très fiables (test de batterie automatique et manuel) ;
- Haut niveau de fiabilité de l'ASI (contrôle total par microprocesseur) ;
- Faible impact sur le secteur (absorption sinusoïdale).

COMMUNICATION ÉVOLUÉE

- Communication avancée 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, Windows Server Virtualization Hyper-V, macOS, Linux, Citrix XenServer et autres systèmes d'exploitation Unix ;
- Logiciel de personnalisation et de configuration UPS Tools fourni en standard ;
- Port série via connecteur RJ45 et contacts opto-isolés ;
- Port USB ;
- Slot pour les cartes de communication.

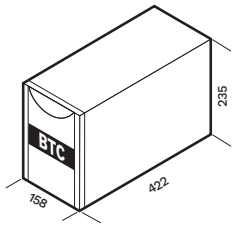
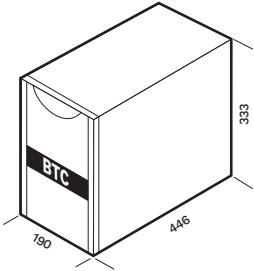
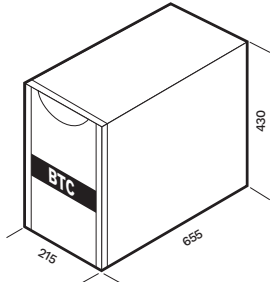
GARANTIE 2 ANS



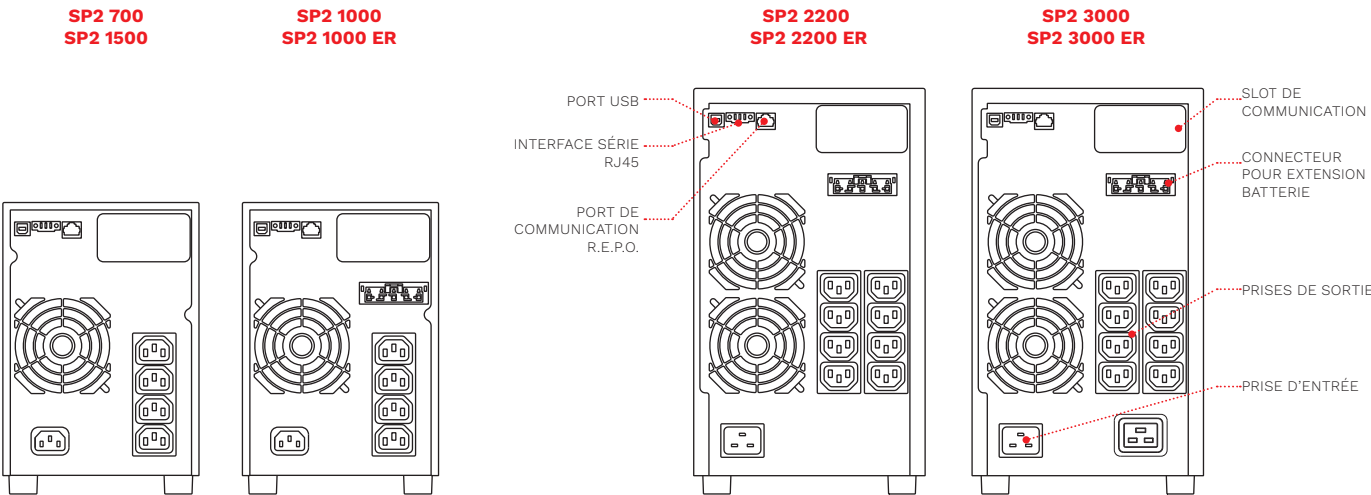
OPTIONS

LOGICIEL		MULTICOM 372
PowerShield³		MULTICOM 384
PowerNetGuard		MULTICOM 411
		MULTICOM 421
ACCESSORIES		MULTI I/O
NETMAN 208		MULTIPANEL
MULTICOM 302		Bypass manuel 16 A
MULTICOM 352		Adaptateur pour fente

BATTERY CABINET

MODÈLES	BTC SP2 36V BB A3 BTC SP2 36V BB M1	BTC SP2 72V BB A3 BTC SP2 72V BB M1	BTC SP2 36V BB B1 BTC SP2 72V BB B1
Dimensions [mm]			

DÉTAILS



MODÈLES	SP2 700	SP2 1000	SP2 1000 ER	SP2 1500	SP2 2200	SP2 2200 ER	SP2 3000	SP2 3000 ER
ENTRÉE								
Tension nominale [V]	220 / 230 / 240							
Plage de tensions sans intervention de la batterie [V]	140 <Vin <276 avec charge à 50 % / 184 <Vin <276 avec charge à 100 %							
Tolérance tension [V]	230 ±20%							
Tension maximale admise [V]	300							
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60							
Tolérance de fréquence [Hz]	40 ÷ 72							
Facteur de puissance	1							
BYPASS								
Plage de tension configurable [V]	Seuil minimum 180 ÷ 200 Seuil maximum 250 ÷ 264							
Tolérance de fréquence [Hz]	Configurable 3% ÷ 10%							
SORTIE								
Puissance de sortie [W]	700	1000	1500	2200	3000			
Distorsion de tension avec une charge linéaire/avec une charge non linéaire	<2% / <4%							
Fréquence [Hz]	Sélectionnable : 50 ou 60 ou auto-apprentissage							
Variation statique	±1%							
Variation dynamique	≤5% en 20 ms							
Forme d'onde	Sinusoïdale							
Facteur de crête	3:1							
Rendement	jusqu'à 93.7%							
Modes de rendement ECO et SMART ACTIVE	98%							
Temps de surcharge	<150 % pendant 4 s, 150 % pendant 1 s							
BATTERIES								
Type	VRLA AGM au plomb sans entretien ; Supercaps disponibles en 1000 et 3000 VA							
Extensibilité	Non	Oui	Non	Oui				
Temps de recharge	2-4 h	RAS	2-4 h	RAS	2-4 h	RAS	2-4 h	RAS
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES								
Poids net [kg]	10.2	12.5	7	13.6	23.3	11	26.3	11.1
Poids brut [kg]	11.7	14.2	9.5	15.4	25.9	13.7	28.5	13.8
Dimensions (L x l x H) [mm]	158x422x235				190x446x333			
Dimensions de l'emballage (L x l x H) [mm]	245x500x340				325x585x470			
Protection contre les surtensions [J]	300							
Protections	Surintensité – court-circuit – surtension – sous-tension – thermique – déchargement excessif de la batterie							
Communications	USB / RJ45 avec contacts secs / Slots pour interface de communication							
Prises d'entrée	1x IEC 320 C14 (10 A)				1x IEC 320 C20 (16 A)			
Prises de sortie	4x IEC 320 C13 (10 A)				8x IEC 320 C13 (10 A)		8x IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A)	
Normes	Directives européennes : Directive basse tension LV 2014/35/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE Normes : IEC EN 62040-1 sur la sécurité ; IEC EN 62040-2 pour la compatibilité électromagnétique (CEM) ; conforme à la directive RoHS ; Classification conforme à la norme IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 ; UL 1778:2014 et CSA C22.2 N° 107.3-14							
Température ambiante pour l'ASI	0 °C - +40 °C							
Température recommandée pour la durée de vie de la batterie	+20 °C - +25 °C							
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)							
Couleur	RAL 9005							
Niveau sonore à 1 m (Mode ECO) [dBA]	<40							
Accessoires standards fournis	Câble d'alimentation, câble IEC-IEC, câble USB, manuel de sécurité, guide de démarrage rapide							