

riello ups

Sentinel Dual

High Power



SOHO



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY



ONLINE



Tower Rack



1:1 3:1 3,3-10 kVA



USB plug



Hot swap battery



Energy share

HIGHLIGHTS

- **Facteur haute puissance 0,9**
- **Installation simplifiée**
- **Sélection du mode de fonctionnement**
- **Qualité élevée de la tension en sortie**
- **Fiabilité élevée des batteries**

Sentinel Dual est la meilleure solution pour alimenter les appareils sensibles et vitaux "mission critical" et les dispositifs pour la sécurité (électro-médicaux) en garantissant une fiabilité maximale.

La flexibilité d'installation et d'utilisation (écran digital, batteries retirables par l'utilisateur) et les nombreuses possibilités de communication, font de Sentinel Dual une ASI adaptée pour de nombreuses applications, de l'informatique à la sécurité. Sentinel Dual peut être installée directement sur le sol ou dans une armoire rack pour des applications de réseau. La série Sentinel Dual est disponible selon les modèles 3,3-4-5-6-8-10 kVA avec

technologie On Line à double conversion (VFI): la charge est toujours alimentée par un onduleur qui fournit une tension sinusoïdale filtrée et stabilisée en tension, forme et fréquence; de plus, les filtres d'entrée et de sortie augmentent considérablement l'immunité de la charge contre les perturbations de réseau et la foudre. Technologie et prestations: choix entre les fonctions Economy Mode et Smart Active Mode. Diagnostic: écran numérique standard, interface RS232 et USB avec logiciel PowerShield³ inclus, port de communication pour accessoires de connectivité.

1. SGANCIARE IL PANNELLO SINOTTICO CON UNA PRESSIONE SUI GANCETTI



2. RUOTARE IL PANNELLO SINOTTICO IN SENSO ANTIORARIO E RIAGGANCIARLO



3. RUOTARE L' UPS DI 90°



4. AGGANCIARE I SUPPORTI RACK



Installation simplifiée

- Possibilité d'installation au sol (version tour) ou dans une armoire (version rack), simplement en retirant et en tournant le synoptique (à l'aide de la clé fournie)
- 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
- Possibilité de connexion via Bypass externe d'entretien avec commutation sans interruption (SDL de 5-6-8-10 kVA)
- 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)
- Présence de 2 prises de sortie de type IEC avec protection thermique (SDL de 5-6-8-10 kVA)
- Pour les modèles de 5-6-8-10 kVA, il est également possible de programmer deux prises de sortie de 10 A (fonction PowerShare) en l'absence de réseau.

Sélection du type de fonctionnement

Les fonctions sont programmables à partir d'un logiciel ou configurables manuellement au moyen d'un synoptique.

- **On line**
- **Economy Mode:** pour augmenter le rendement (jusqu'à 98%), il permet de sélectionner la technologie Line Interactive (VI) pour alimenter depuis le réseau des charges peu sensibles
- **Smart Active:** l'ASI décide, de manière autonome, du mode de fonctionnement (VI ou VFI) 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).

Qualité élevée de la tension en 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 EN62040-3) 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
- Composant d'oscillation (nuisible aux batteries) réduite grâce au système "LRCD" (Low Ripple Current Discharge)
- 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, dotés d'une esthétique modulaire
- Les batteries n'interviennent pas en cas d'absence de réseau < 40 ms (hold up time élevé) et de grandes excursions de la tension d'entrée (de 84 V à 276 V).

Fonction de Secours

Cette configuration garantit le fonctionnement des dispositifs qui requièrent une alimentation continue, fiable et durable dans le temps 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.

Optimisation des batteries

Un large éventail d'entrée et une valeur élevée de Hold Up Time réduisent au minimum les interventions des batteries, en augmentant leur efficacité et leur durée; en cas de micro-interruption, l'énergie nécessaire sera prélevée par un groupe de condensateurs spécifiquement dimensionnés.

EnergyShare (ver. 5÷10 kVA)

La présence de deux prises de sortie de type IEC 10 A configurables permet d'optimiser l'autonomie en programmant l'arrêt des charges à faible priorité; alternativement, il est possible d'activer uniquement les charges d'urgence normalement non alimentées en présence de réseau.

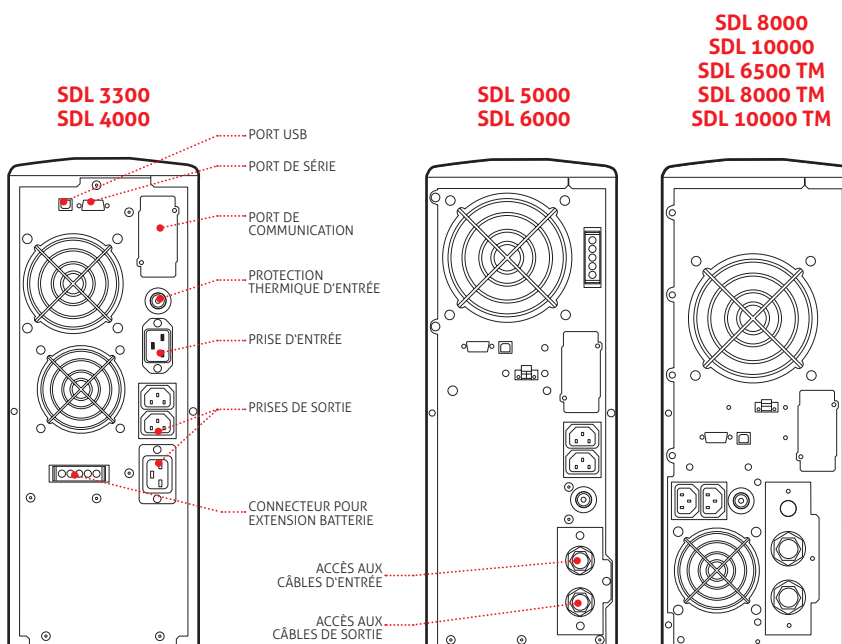
Autres caractéristiques

- Tension de sortie sélectionnable (220-230-240 V)
- Auto-restart (automatique programmable par logiciel au rétablissement du réseau)
- Bypass On: 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
- Utilisation de modules IMS (Insulated Metallic Substrates)
- États, mesures, alarmes disponibles sur écran standard et rétro-éclairé
- Mise à jour numérique de l'ASI (flash upgradable)
- Protection d'entrée par interrupteur thermique réarmable
- Protection de retour d'alimentation standard: pour éviter les retours d'énergie vers le réseau
- Commutation manuelle sur bypass.

MODULE BATTERIE

MODÈLES	BB SDL 108-A4 / BB SDL 108-M1	BB SDL 192-A3/ BB SDL 192-A6	BC SDL 108-B1
Dimensions (mm)			

DÉTAILS



Communication évoluée

- Communication évoluée, 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 8, 7, Hyper-V, 2012, 2008, et versions antérieures, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer et autres systèmes d'exploitation Unix
- Fonction Plug and Play
- Port USB
- Port de série RS232
- Port pour l'installation de cartes de communication.

Facteur haute puissance

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

GARANTIE 2 ANS

OPTIONS

LOGICIEL

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSOIRES

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 382
MULTICOM 401
MULTI I/O
Kit Interface AS400
MULTIPANEL
RTG 100

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

Remarque: 3300-4000 VA

MODÈLES	SDL 3300	SDL 4000	SDL 5000	SDL 6000	SDL 8000	SDL 10000
PUISSANCE	3300 VA/2300 W	4000 VA/2400 W	5000 VA/4500 W	6000 VA/5400 W	8000 VA/7200 W	10000 VA/9000 W
ENTRÉE						
Tension nominale	220-230-240 Vca					
Tension minimum	184 Vca					
Fréquence nominale	50/60 Hz ±5Hz					
Facteur de puissance	> 0,98					
Distorsion de courant	≤7%					
BYPASS						
Tolérance de tension	180 - 264 Vca (sélectionnable en Economy Mode et Smart Active Mode)					
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée ± 5 % (sélectionnable par l'utilisateur)					
Surcharge	125% pendant 4 secondes, 150% pendant 0,5 secondes					
SORTIE						
Tension nominale	220-230-240 Vca sélectionnable					
Distorsion de tension	< 3 % avec une charge linéaire / < 6 % avec une charge déformée					
Fréquence	50/60 Hz sélectionnable					
Variation statique	1,5%					
Variation dynamique	≤ 5% en 20 ms					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Facteur de crête	3 : 1					
BATTERIES						
Type	VRLA AGM au plomb sans entretien					
Temps de recharge	4-6 heures					
AUTRES CARACTÉRISTIQUES						
Poids net (kg)	38	40	62	64	94	95
Poids brut (kg)	42,5	44,5	70	72	102	103
Dimensions (LxPxH) (mm)	175 x 520 x 455 tower 19" x 520 x 4U rack		175 x 660 x 455 tower 19" x 660 x 4U rack		2 x (175 x 660 x 455) tower 2 x (19" x 660 x 4U) rack	
Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	540 x 620 x 280		720 x 530 x (270+15)		780 x 555 x (270+15)	
Rendement Line-interactive/ Smart Active	98%					
Protections	Surintensité – court-circuit - surtension – sous-tension - thermique – déchargement excessif de la batterie					
Communication	USB / RS232 / port pour interface de communication					
Prises d'entrée	1 IEC 320 C20		Borniers à vis			
Prises de sortie	2 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C20		Bornier + 2 IEC 320 C13			
Réglementations	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 directive 73/23 - 93/68 - 2004/108 EC EN 62040-3					
Température ambiante	0 °C / +40 °C					
Humidité ambiante	< 95% Non condensée					
Couleur	Gris foncé RAL 7016					
Niveau de bruit à 1m (ECO Mode)	< 40 dBA		< 45 dBA			
Accessoires standards	2 câbles de 10 A; 1 prise IEC-16 A; logiciel; câble de série; outils pour libérer le panel; kit poignées		2 passe-câbles; pointes pour cosses aux câbles; logiciel; câble de série; outils pour libérer le panel; kit poignées			

MODÈLES	SDL 6500 TM	SDL 8000 TM	SDL 10000 TM
PUISSANCE	6500 VA/5850 W	8000 VA/7200 W	10000 VA/9000 W
ENTRÉE			
Tension nominale	400 Vca triphasé + N		
Tension minimum (P + N)	164 Vca à 100% charge / 84 Vca à 50% charge		
Fréquence nominale	50/60 Hz ± 5 Hz		
Facteur de puissance	> 0,95		
BYPASS			
Tolérance de tension	180 - 264 Vca (sélectionnable en Economy Mode et Smart Active Mode)		
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée ± 5 % (sélectionnable par l'utilisateur)		
Surcharge	125% pendant 4 secondes, 150% pendant 0,5 secondes		
SORTIE			
Tension nominale	220-230-240 Vca sélectionnable		
Distorsion de tension	< 3 % avec une charge linéaire / < 6 % avec une charge déformée		
Fréquence	50/60 Hz sélectionnable		
Variation statique	1,5%		
Variation dynamique	≤ 5% en 20 ms		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Facteur de crête	3 : 1		
BATTERIES			
Type	VRLA AGM au plomb sans entretien		
Temps de recharge	4-6 heures		
AUTRES CARACTÉRISTIQUES			
Poids net (kg)	91	94	95
Poids brut (kg)	99	102	103
Dimensions (LxPxH) (mm)	2 x (175 x 660 x 455) tower / 2 x (19" x 660 x 4U) rack		
Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	780 x 555 x (270+15)		
Rendement Smart Active	jusqu'à 98%		
Protections	Surintensité – court-circuit - surtension – sous-tension - thermique – déchargement excessif de la batterie		
Communication	USB / RS232 / port pour interface de communication		
Prises d'entrée	borniers à vis		
Prises de sortie	Bornier + 2 IEC 320 C13		
Réglementations	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 directive 73/23 - 93/68 - 2004/108 EC EN 62040-3		
Température ambiante	0 °C / +40 °C		
Humidité ambiante	< 95% Non condensée		
Couleur	Gris foncé RAL 7016		
Niveau de bruit à 1m (ECO Mode)	< 45 dBA		
Accessoires standards	2 passe-câbles; pointes pour cosse aux câbles; logiciel; câble de série; outils pour faire pivoter le panel; kit poignées		

RPS S.p.A.

ITALY

LEGNAGO (VR)

Head Office

Viale Europa, 7
37045 LEGNAGO (Verona)
Tel +39 0442 635811
Fax +39 0442 629098
www.riello-ups.com
riello@riello-ups.com

CORMANO (MI)

Sales Office

Via Somalia, 20
20032 CORMANO (Milano)
Tel +39 02 663271
Fax +39 02 66327351

ROME

Sales Office

Via Fosso della Magliana, 34/G
00148 ROME
Tel +39 06 65192125
Fax +39 06 65192247

UNITED KINGDOM

RIELLO UPS Ltd.

Unit 50 Clywedog Road North
Wrexham Industrial Estate
Wrexham LL13 9XN
Tel +44 800 269 394
Fax +44 1978 729 290

CONSTANT POWER SERVICES Ltd.

Riello House, Works Road,
Letchworth
SG6 1AZ Hertfordshire
Tel +44 330 1230125
Fax +44 1462 422754

GERMANY

RIELLO UPS GmbH

Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
Tel +49 40 / 527 211-0
Fax +49 40 / 527 211-200

RIELLO POWER SYSTEMS GmbH

Neufahrner Str. 12b
85375 Neufahrn/Grüneck
Tel +49 8165 / 9458-0
Fax +49 8165 / 9458-26

FRANCE

RIELLO ONDULEURS S.a.r.l.

2/4 Rue du Bois Chaland,
ZAC du Bois Chaland
91090 Lisses
Tel +33 1 60 875454
Fax +33 1 60 875450

Agence Rhone Alpes - Sud

147 Avenue M. Mérieux,
Parc de Sacuny, Park Avenir 1
69530 Brignais
Tel +33 4 72 177108
Fax +33 4 78 351422

SPAIN

RIELLO ENERDATA s.l.u.

C/ Labradores,
13 Parque Empresarial
Prado del Espino
28660 Boadilla del Monte -
Madrid
Tel +34 916 333 000
Fax +34 916 321 793

Delegacion Andalucia

C/ Aviación 18, P. I. Calonge,
Edificio Morera y Vallejo 1,
1ª Planta
41007 Sevilla
Tel +34 955 040 044
Fax +34 955 040 041

RIELLO TDL s.l.

C/Berguedà, 6 bis
Pol. Ind. Pla de la Bruguera,
08211 Castellar del Vallès,
Barcelona
Tel +34 93 74 71 210
Fax +34 93 71 46 562

ROMANIA

**S. C. Banattika S.r.l.
(Riello UPS Romania)**

Str. Varsovia Nr. 4
307160 Dumbravita
Timis County - Romania
Tel +40 256 214 681
Fax +40 256 214 682

AUSTRALIA

RIELLO UPS AUSTRALIA Pty. Ltd.

Unit 22/80 Box Road
Taren Point NSW 2229
Tel +61 2 9531 1999
Fax +61 2 9531 1988

Unit 17/810-818 Princes Hwy

Springvale VIC 3171
Tel +61 3 9574 6922
Fax +61 3 9574 6933

PO Box 2251
Yokine South WA 6060
Tel +61 1300 138,709

ASIA PACIFIC

RIELLO UPS SINGAPORE Pte Ltd.

No. 506 Chai Chee Lane,
#07-01, Singapore 469026
Tel +65 6441 2005
Fax +65 6441 2095

CHINA

Riello UPS (Asia) Co., Ltd.

Bolg2, No.451 Duhui Road,
Minhang District-201108 Shanghai
Tel +86 21 50464748
Fax +86 21 50464648

Sales office Beijing

Unit 3B, Building B,
Jinyuan Century Business Centre,
No.1, Yuanda Road, Haidian
District
100097 Beijing
Tel +86 10 82038861 / 8862
Fax +86 10 82038863

Sales office Guangzhou

Address Unit 1507 East Building,
Dongshan Square, No. 65,
Xiantie Zhong Road, Yuexiu District
510095, Guangzhou
Tel +86 20 28848001
Fax +86 20 28848002

Sales office Jinan

Room 3508, Building2
Inzone Center, No.22799
Jingshi Road, Jinan
Tel +86 531 87969877
Fax +86 531 87960977

Sales office Xi'an

A2604, Oak Constellation,
No. 3, Ke Ji 5th Road,
High-Tech Zone, Xi'an
Tel +86 29 89526941
Fax +86 29 89526943

Sales office Chengdu

Room 1703, Level 17,
Raffles City Tower 2,
No. 3 Section 4,
South Renmin Road, Chengdu
Tel +86 28 6511 2870/71
Fax +86 28 6511 8199

INDIA

RIELLO PCI India Pvt. Ltd.

Prime Tower: 287-288
Udyog Vihar, Phase II
122015 Gurgaon (HR)
Tel: +91-124-6656999
Fax: +91-124-4871698



PRE-SALES SUPPORT

(TEC)

tec@riello-ups.com



AFTER-SALES SUPPORT

(UPService)

service@riello-ups.com



Follow us on Social Networks

