

# SLC TWIN RT2 LION

Onduleur on-line à double conversion tour/rack de 1 000 à 3 000 VA avec batteries lithium-ion

## SLC TWIN RT2 LION: Densité maximale de protection

La série **SLC TWIN RT2 LION** de Salicru se compose des systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs/UPS) de technologie On-line de double conversion, les plus fiables du marché, présentant un facteur de puissance de sortie  $FP = 0,9$ , au format tour/rack conçu pour s'adapter à tous les environnements, équipés de batterie lithium-ion et offrant de nombreuses possibilités de communication.

L'utilisation de batterie lithium-ion en tant que source d'énergie de secours offre de nombreux avantages par rapport aux batteries traditionnelles (batteries plomb-acide régulées par soupape), tels qu'une durée de vie utile deux fois plus longue, jusqu'à dix fois plus de cycles de décharge, un taux de recharge automatique quatre fois moins élevé, le maintien des performances à une température élevée (40 °C), un poids et un volume moins important et un temps de recharge quatre fois plus rapide, entre autres.

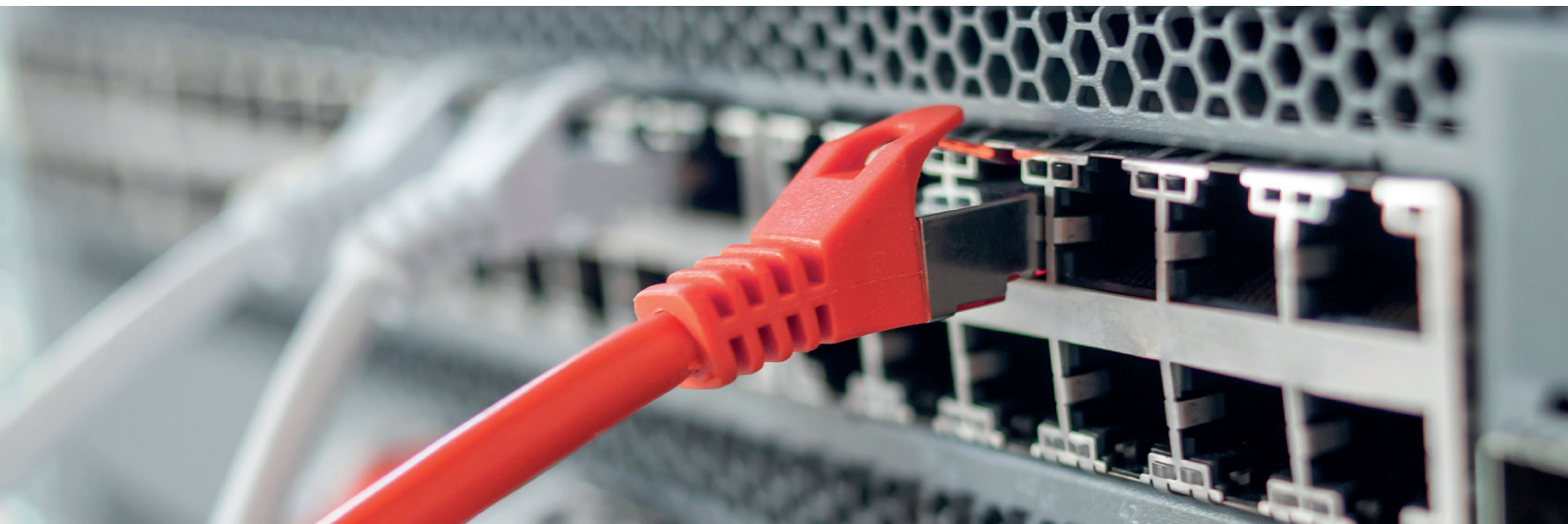
En ce qui concerne le coût total de possession (TCO), les batteries lithium-ion ont une durée de vie utile supérieure à celle prévue de l'onduleur (10 ans), sans qu'il ne soit nécessaire de les remplacer (contrairement aux batteries au plomb), de sorte qu'un investissement initial légèrement plus important se traduit par des économies substantielles en fin de vie du système.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**Applications: Meilleures performances et TCO moindre pour la protection des environnements edge**

Conçus pour s'adapter à tous les environnements edge computing, les systèmes de la série **SLC TWIN RT2 LION** de Salicru offrent le plus haut niveau de sécurité dans un format compact et de nombreuses possibilités de communication aux serveurs IT, aux réseaux de voix et de données, de streaming de vidéos, de communications unifiées, de gestion de documents ou de CAD/CAM.



## Prestations

- Technologie On-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie FP = 0,9.
- Format modifiable tour/rack.
- Panneau de contrôle avec écran LCD et clavier, orientable.
- Inclut socle (montage sur socle) et oreilles (montage en rack).
- Batterie lithium-ion permettant plus de 2 000 cycles de décharge.
- Interfaces de communication RS-232 et USB-HID.
- Logiciel de surveillance téléchargeable pour Windows, Linux et Mac.
- Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/MODBUS.
- Protection de ligne ADSL/fax/modem.
- Fonctionnement Eco-mode.
- Sorties programmables pour charges critiques/non critiques.
- Fonction convertisseur de fréquence.
- Garantie de 5 ans.
- SLC Greenenergy solution.



## Comparatif batteries lithium-ion et VRLA (plomb-acide régulées par soupape)

Caractéristiques	VRLA	Lithium-ion	Avantages
Densité d'énergie	Moyenne	Haute	Plus d'autonomie, même volume
Cycles de décharge	200-400	2 000	5-10 x plus de décharges
Poids	Hauteur	60 % de moins	Manipulation et installation faciles
Vie utile de service à 25 °C	4 ans	10 ans	2-3 x plus d'espérance de vie
Remplacement des batteries 10 ans	2-3	0	Zéro problème de maintenance
Temps de recharge (90 %)	8 heures	2 heures	Temps de recharge 4 x plus rapide
Temp. maxi à 100 % rendement	25° C	40° C	Plus grande capacité d'adaptation aux environnements défavorables
Capex (investissement initial)	Moyen	50 % de plus	Investissement initial plus élevé requis
Opex (coûts d'installation et d'exploitation)	Hauteur	60 % de moins	Moins de coûts accumulés au cours de la vie utile
TCO 10 ans (coûts totaux)	Moyen	40% de moins	Investissement total 10 ans très favorable

## Communications

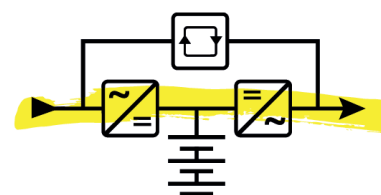
- **USBHID UPS** : Permet de contrôler, de configurer les paramètres et la fermeture/l'hibernation de l'ordinateur via le port USB. Disponible pour Windows, Linux et Mac.
- Logiciel de surveillance et de gestion de l'onduleur par fermeture de fichiers/applications, pour environnements Windows, Linux, Unix et Mac. Gratuit et téléchargeable sur le site [www.salicru.com](http://www.salicru.com).
- Slot intelligent pour la connexion de cartes d'intégration au sein d'environnements SNMP ou de cartes de signaux via coupleurs optiques.

## Facile à installer

Modifiable tour/rack grâce aux compléments inclus (poignées de rack, socle de tour), avec écran orientable. LCD intuitif pour l'exploitation et la configuration, avec avertisseurs optiques et acoustiques. Segmentation facile des prises de sortie entre les charges critiques/ non critiques.

## Online à double conversion

Garantit le plus haut niveau de sécurité et de fiabilité aux charges critiques protégées, grâce à la double conversion entre l'entrée et la sortie, de courant alternatif à courant continu et vice-versa, en fournissant une tension de sortie sinusoïdale pure, stable, propre et sans coupures.



## Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	NB. PRISES SORTIE	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-1000-TWIN RT2 LION	698LA000001	1000 / 900	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	10,8
SLC-1500-TWIN RT2 LION	698LA000002	1500 / 1350	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	11,6
SLC-2000-TWIN RT2 LION	698LA000003	2000 / 1800	8 × IEC C13	510 × 438 × 88	15,2
SLC-3000-TWIN RT2 LION	698LA000004	3000 / 2700	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	630 × 438 × 88	20,5

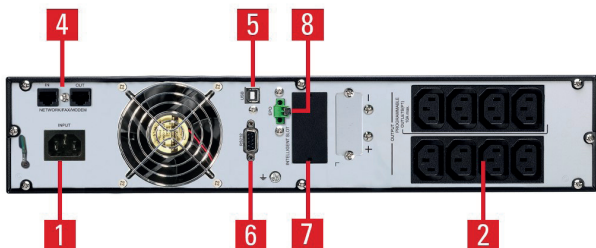
Prominence frontale depuis le plan de fixation dans l'armoire rack: 35 mm. Cette distance n'est pas prise en compte dans la cote "Profondeur".

## Dimensions

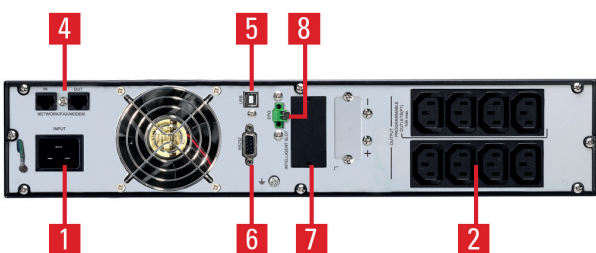


SLC-1000-3000-TWIN RT2 LION

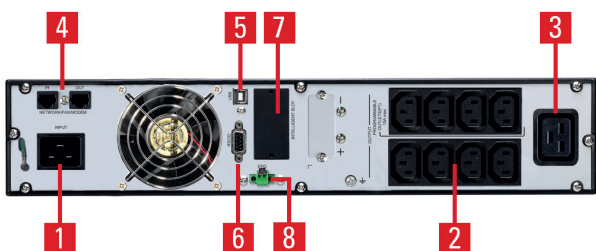
## Connexions



SLC-1000/1500-TWIN RT2 LION



SLC-2000-TWIN RT2 LION



SLC-3000-TWIN RT2 LION

1. Prise d'entrée (IEC C14 pour modèles 1 000 et 1 500 VA ; IEC C20 pour modèles 2 000 et 3 000 VA).
2. Prises de sortie (8 x IEC C13), programmables critiques (x4) / non critiques (x4).
3. Prise de sortie IEC C19 (uniquement modèle 3 000 VA).
4. Protecteur de transitoires pour ADSL/fax/modem.
5. Interface USB.
6. Interface RS-232.
7. Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/ MODBUS.
8. Arrêt d'urgence (EPO).

## Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC TWIN RT2 LION
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion
FORMAT		Tour/rack modifiable
ENTRÉE	Tension nominale	230 V
	Marge de tension	110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup>
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz (détection automatique)
	Plage de fréquence	±10 Hz
	Distorsion harmonique totale (THDi)	≤5%
SORTIE	Facteur de puissance	0,9
	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(2)</sup>
	Précision tension	±1%
	Distorsion harmonique totale (THDv)	< 2 % charge linéaire / < 4 % charge non linéaire
	Fréquence synchronisée	±3 Hz
	Fréquence réseau absent	±0,1 Hz
	Rendement On-line	≥90 ÷ 91%
	Rendement eco-mode	≥96 ÷ 97%
	Surcharges admissibles	< 130 % pendant 5 min / < 140 % pendant 30 s / < 150 % pendant 1,5 s / 150 % pendant 100 ms
	Prises programmables	Oui, pour charges critiques / non critiques (4/4)
BYPASS	Tension nominale	230 V
	Plage de fréquence	50/60Hz ±3 Hz
BATTERIES	Type de batterie	LiFePO4
	Type de charge	I/U (à courant constant / tension constante)
	Temps de recharge	3 heures à 100%
COMMUNICATION	Ports	USB-HID / RS-232
	Slot intelligent	Slot pour SNMP/contacts libres de potentiel/MODBUS
	Logiciel de surveillance	Pour famille Windows, Linux et Mac
AUTRES FONCTIONS	Cold Start (démarrage depuis les batteries)	Oui
	Arrêt d'urgence (EPO)	Oui
	Protecteur de transitoires pour ADSL/fax/modem	Oui
MODES FONCTIONNEMENT	Convertisseur de fréquence (CVCF)	Oui <sup>(3)</sup>
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ 40° C
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser
	Altitude maximale de travail	2 400 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 5 000 m)
	Bruit acoustique à 1 mètre	50 dB
NORMES	Sécurité	EN-IEC 62040-1
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 62040-2(C2)
	Fonctionnement	EN 62040-3
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Selon le pourcentage de charge

(2) Réduction de puissance de 90% pour les équipements de 200 ou 208 V

(3) Réduction de puissance de 78%