

# SLC TWIN RT2

Onduleur On-line à double conversion tour/rack de 4 kVA à 10 kVA avec  $FP = 1$



salicru  
SMART  
SOLUTIONS

## SLC TWIN RT2 : Haute fiabilité pour les environnements de serveurs critiques

Les modèles de la série **SLC TWIN RT2** de Salicru sont des systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs) offrant de très hautes performances de protection électrique aux environnements critiques de serveurs. Le double format tour/rack permet de les adapter à tous les emplacements et la réglette PDU, dont ils sont équipés, contribue à faciliter significativement la connexion des charges à protéger. En outre, le facteur de puissance de sortie unitaire ( $VA=W$ ) permet d'accroître la densité de puissance fournie et de réduire l'espace nécessaire à l'installation de l'onduleur.

L'écran LCD est pivotant, selon le format de montage choisi, afin de faciliter l'utilisation. En ce qui concerne les communications de série, ils sont équipés d'une interface USB, RS-232 et relais et d'un slot intelligent qui peut recevoir, en option, une carte SNMP, MOD-BUS ou des contacts libres de potentiel ; des paquets de logiciels sont également disponibles pour la surveillance et la gestion, locale ou virtuelle des équipements protégés.

Concernant les applications nécessitant un back-up de soutien étendu, des modules de batteries supplémentaires et/ou des solutions avec chargeur additionnel peuvent être mis en place. Concernant les applications nécessitant une protection redondante ou une augmentation de la puissance requise, jusqu'à 3 équipements peuvent, le cas échéant, être mis en parallèle.



## Applications : Processus opérationnel garanti pour les environnements IT

Nombreux sont les environnements qui sont susceptibles d'être protégés au moyen d'un onduleur de la série **SLC TWIN RT2** de Salicru, comme, en autres, les systèmes de serveurs, virtuels ou non, les réseaux de voix et de données, les systèmes ERP, les solutions CRM, la gestion documentaire, etc., dont les processus opérationnels reposent sur la fiabilité de l'alimentation électrique.



## Prestations

- Technologie On-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie  $FP = 1$ .<sup>(1)</sup>
- Format modifiable tour/rack.
- Panneau de contrôle avec écran LCD et clavier, orientable.
- Inclut socle (montage sur socle) et oreilles (montage en rack).
- Extensions d'autonomies disponibles pour toutes les puissances.
- Modèles d'onduleurs avec chargeur supplémentaire pour extensions d'autonomie.
- Interfaces de communication RS-232, USB et Realis.
- Logiciel de surveillance téléchargeable pour Windows, Linux et Mac.
- Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/MODBUS.
- Fonctionnement Eco-mode.
- Jusqu'à 3 unités en parallèle.
- Réglette PDU pour la distribution des charges de sortie.
- Fonction convertisseur de fréquence.
- SLC Greenenergy solution.

(1) Sauf pour extensions d'autonomie.



## Rendement maximal en mode ECO

Avec un rendement qui atteint jusqu'à 99%, d'importantes économies d'énergie sont possibles sans aucune réduction de la fiabilité et sécurité de la protection des charges critiques.

## Densité de puissance plus important

Avec un facteur de puissance de sortie unitaire, la puissance de watts (W) fournie est optimale, ce qui permet d'optimiser l'espace très souvent limité des racks ou des salles de serveurs.

## 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.



## Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	NB. PRISES SORTIE	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
KIT SLC 4000 TWIN RT2	698RQ000002	4000 / 4000	Bornes + PDU	688 × 438 × 176	63
KIT SLC 5000 TWIN RT2	698RQ000003	5000 / 5000	Bornes + PDU	688 × 438 × 176	63
KIT SLC 6000 TWIN RT2	698RQ000004	6000 / 6000	Bornes + PDU	688 × 438 × 176	63
KIT SLC 8000 TWIN RT2	698RQ000005	8000 / 8000	Bornes + PDU	688 × 438 × 176	74
KIT SLC 10000 TWIN RT2	698RQ000006	10000 / 10000	Bornes + PDU	688 × 438 × 176	74

Dimensions et poids pour les équipements avec autonomie standard

## Dimensions



SLC 4000-10000 TWIN RT2

## Connexions



1. Bornes entrée/sortie.
2. Interface RS-232.
3. Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/ MODBUS.
4. Arrêt d'urgence (EPO).
5. Connexion pour module de batteries (uniquement modèles avec chargeur supplémentaire).
6. Magnétothermique d'entrée.
7. Port parallèle.
8. Port de répartition courant.
9. Entrée/sortie numérique.

## Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC TWIN RT2 4-10 kVA	
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion	
FORMAT		Tour/rack modifiable	
ENTRÉE	Tension nominale	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	
	Marge de tension	110 ÷ 300 V jusqu'à 50% de charge	
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz (détection automatique)	
	Plage de fréquence	±4 Hz	
	Distorsion harmonique totale (THDi)	≤4%	
SORTIE	Facteur de puissance	1 <sup>(2)</sup>	
	Tension nominale	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	
	Précision tension (mode batterie)	±1%	
	Distorsion harmonique totale (THDv) Charge linéaire	<1%	
	Distorsion harmonique totale (THDv) Charge non linéaire	<4%	
	Fréquence synchronisée	±4 Hz	
	Fréquence réseau absent	±0,1 Hz	
	Rendement On-line	≥93 ÷ 94%	
	Rendement eco-mode	≥99%	
	Surcharges admissibles	< 110% pendant 10 min / < 130 % pendant 1 min / > 130 % pendant 1 s	
	Prises programmables	Non applicable	
	Parallèle	Oui, jusqu'à 3 unités <sup>(3)</sup>	
	BYPASS STATIQUE	Tension	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>
		Plage de fréquence	50/60 Hz ±4 Hz
BATTERIES	Protection	Contre les surtensions, les manques de tension et les composantes de courant alternatif	
	Type de batterie	Pb-Ca scellées, AGM, sans entretien	
	Type de charge	I/U (à courant constant / tension constante)	
	Temps de recharge	7 ÷ 9 heures à 90%	
CHARGEUR	Compensation tension par température	Oui	
COMMUNICATION	Ports	USB / RS-232 / relais	
	Slot intelligent	Pour SNMP / contacts libres de potentiel / MODBUS	
	Logiciel de surveillance	Oui, pour famille Windows, Linux et Mac	
AUTRES FONCTIONS	Cold Start (démarrage depuis les batteries)	Oui	
	Arrêt d'urgence (EPO)	Oui	
MODES FUNCTIONNEMENT	Convertisseur de fréquence (CVCF)	Oui <sup>(4)</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	<58-60 dB	
NORMES	Sécurité	EN 62040-1	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 62040-2(C3)	
	Fonctionnement	EN 62040-3	
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 et ISO 14001	

(1) Réduction de puissance de 90 % pour les équipements de 208 V

(2) Sauf pour les équipements avec extension de l'autonomie

(3) Réduction de puissance de 90 %

(4) Réduction de puissance de 60%