



## SLC TWIN RT2 Onduleur On-line à double conversion tour/rack de 700 VA à 10 000 VA avec FP = 1

### SLC TWIN RT2 : Sécurité Online de hautes performances pour systèmes prioritaires

La gamme des systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleur/UPS) **SLC TWIN RT2** de Salicru est une solution extrêmement avancée de continuité en ce qui concerne la protection électrique de systèmes critiques. Elle associe la technologie de double conversion (CA/CC-CC/CA), la plus fiable du marché, et un facteur de puissance de sortie ( $VA = W$ ), pour alimenter les systèmes requérant de hautes exigences énergétiques, en offrant également une haute efficacité de fonctionnement.

Offrant une gamme de puissances allant de 700 VA(W) à 10 000 VA(W), elle est disponible au format rack de 2U (jusqu'à 3 kVA) ou 4U, modifiable en format tour, avec un écran LCD orientable, selon les exigences de l'installation. En outre, elle dispose de solutions avec chargeur supplémentaire et modules additionnels pour répondre aux besoins des applications exigeant un back-up d'appui plus important.

En ce qui concerne les communications, elle dispose d'une interface RS-232/USB (compatible avec le protocole HID pour les équipements allant jusqu'à 3 kVA) et d'un slot intelligent qui peut recevoir, en option, une carte SNMP, MODBUS 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. Il convient également de souligner les importantes caractéristiques suivantes : convertisseur de fréquence 50/60 ou 60/50 Hz, arrêt d'urgence (EPO), sorties programmables pour charges critiques/non critiques (jusqu'à 3 kVA) ou la fonction de systèmes en parallèle (jusqu'à 3 unités par équipements à partir de 4 kVA).

### Performances

- 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 et USB-HID.<sup>(2)</sup>
- Logiciel de surveillance téléchargeable pour Windows, Linux et Mac.
- Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/MODBUS.
- Protection ligne ADSL/fax/modem.<sup>(2)</sup>
- Fonctionnement Eco-mode.
- Sorties programmables pour charges critiques/non critiques.<sup>(2)</sup>
- Jusqu'à 3 unités en parallèle.<sup>(3)</sup>
- Réglette PDU pour la distribution des charges de sortie.<sup>(3)</sup>
- Fonction convertisseur de fréquence.
- SLC Greenergy solution.

(1) Sauf pour extensions d'autonomie à partir de 4 kVA.

(2) Pour équipements jusqu'à 3 kVA.

(3) Pour équipements à partir de 4 kVA.



SLC TWIN RT2

### Utilisations : Protection continue pour systèmes critiques

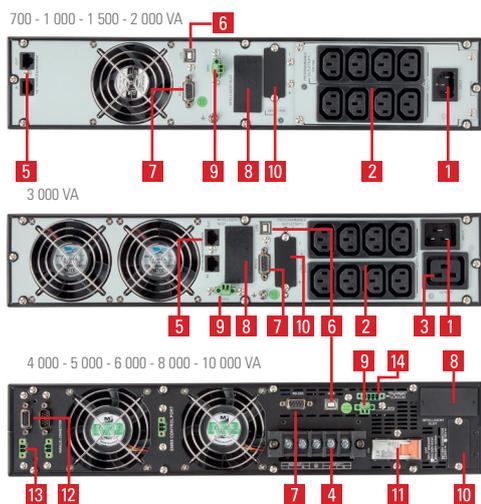
La série **SLC TWIN RT2** de Salicru offre, en format compact, toutes les prestations nécessaires pour la protection des applications exigeant un haut niveau de sécurité face à tous types de perturbations électriques, tels que les serveurs IT, les réseaux de voix et de données, CAD/CAM, la gestion de documents, les communications unifiées (UC) ou le streaming de vidéo.



# SLC TWIN RT2

Onduleur On-line à double conversion tour/rack de 700 VA à 10 000 VA avec FP = 1

## Connexions



1. Prise d'entrée (IEC 14 pour modèles 700, 1 000 et 1 500 VA ; IEC 20 pour modèles 2 000 et 3 000 VA).
2. Prises de sortie (8 x IEC 13), programmables critiques (x4) / non critiques (x4).
3. Prise de sortie IEC C19 (uniquement modèle 3 000 VA).
4. Bornes entrée/sortie.
5. Protecteur de transitoires pour ADSL/fax/modem.
6. Interface USB.
7. Interface RS-232.
8. Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/ MODBUS.
9. Arrêt d'urgence (EPO).
10. Connexion pour module de batteries (uniquement modèles avec chargeur supplémentaire).
11. Magnétothermique d'entrée.
12. Port parallèle.
13. Port de répartition courant.
14. Entrée/sortie numérique.

## 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 importante :

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 / facile à manipuler :

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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE		SLC TWIN RT2 0,7-3 kVA	SLC TWIN RT2 4-10 kVA	
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion		
FORMAT		Tour/rack modifiable		
ENTRÉE	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(2)</sup>	
	Marge de tension	110 ÷ 300 V jusqu'à 60 % de charge	110 ÷ 300 V jusqu'à 50 % de charge	
	Fréquence	50 / 60 Hz (détection automatique)		
	Plage de fréquence	±4 Hz		
	Distorsion harmonique totale (THDi)	≤5%	≤4%	
SORTIE	Facteur de puissance	1	1 <sup>(3)</sup>	
	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(2)</sup>	
	Précision tension (mode batterie)	±1%		
	Distorsion harmonique totale (THDv)	< 2 % charge linéaire / < 4 % charge non linéaire	< 1% charge linéaire / < 4 % charge non linéaire	
	Synchronisation	Réseau présent	±3 Hz	±4 Hz
		Réseau absent	±0,1 Hz	
	Surcharges admissibles (mode normal)	< 130 % pendant 5 min / < 140 % pendant 30 s	< 110% pendant 10 min / < 130 % pendant 1 min	
		Prises programmables	Oui, pour charges critiques / non critiques (4/4)	Non applicable
	Rendement	Mode normal	≥ 89 ÷ 91 %	≥ 93 ÷ 94%
		Mode ECO	≥ 95 ÷ 97%	≥ 99 %
Parallèle	Non	Oui, jusqu'à 3 unités <sup>(4)</sup>		
BATTERIE	Type de batterie	Pb-Ca scellées, AGM, sans entretien		
	Protection	Contre les surtensions, les manques de tension et les composantes de courant alternatif		
CHARGEUR	Type de charge	I/U (à courant constant / tension constante)		
	Temps de recharge	3 heures à 95%	7 ÷ 9 heures à 90%	
	Tension de compensation pour température	Oui		
COMMUNICATION	Interface	USB-HID / RS-232	USB / RS-232 / relais	
	Slot pour SNMP / contacts libres de potentiel / MODBUS	Oui		
	Logiciel de surveillance téléchargeable	Oui, pour famille Windows, Linux et Mac		
AUTRES FONCTIONS	Coldstart	Oui	Oui	
	Arrêt d'urgence (EPO)	Oui		
	Protecteur de transitoires pour ADSL/fax/modem	Oui	Non	
	Convertisseur de fréquence	Oui <sup>(5)</sup>	Oui <sup>(6)</sup>	
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0 °C ÷ +40 °C		
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser		
	Altitude de travail	2 400 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 5 000 m)		
	Niveau de bruit à 1 mètre	< 50 ÷ 55 dB	< 58-60 dB	
NORMES	Sécurité	EN 62040-1:2008		
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 62040-2:2006(C2)	EN 62040-2:2006(C3)	
	Fonctionnement	EN 62040-3:2011		
	Gestion de la Qualité et de l'Environnement	ISO 9001 et ISO 14001		

(1) Réduction de puissance de 80 % pour les équipements de 200 ou 208 V  
 (2) Réduction de puissance de 90 % pour les équipements de 208 V  
 (3) Sauf pour les équipements avec extension de l'autonomie

(4) Réduction de puissance de 90 %  
 (5) Réduction de puissance de 78%  
 (6) Réduction de puissance de 60%

Données sujettes à des modifications sans avertissement préalable.

## GAMME

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	Nbre. PRISES SORTIE	DIMENSIONS (P X L X H mm.)	POIDS (Kg)
SLC 700 TWIN RT2	698CA000001	700 / 700	8 x IEC C13	410 x 438 x 88 (2U)	14,1
SLC 1000 TWIN RT2	698CA000002	1.000 / 1.000	8 x IEC C13	410 x 438 x 88 (2U)	14,1
SLC 1500 TWIN RT2	698CA000003	1.500 / 1.500	8 x IEC C13	410 x 438 x 88 (2U)	15,5
SLC 2000 TWIN RT2	698CA000004	2.000 / 2.000	8 x IEC C13	510 x 438 x 88 (2U)	19,5
SLC 3000 TWIN RT2	698CA000005	3.000 / 3.000	8 x IEC C13 + 1 x IEC C19	630 x 438 x 88 (2U)	27,5
KIT SLC 4000 TWIN RT2	698RQ000002	4.000 / 4.000	Bornes + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	69
KIT SLC 5000 TWIN RT2	698RQ000003	5.000 / 5.000	Bornes + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	69
KIT SLC 6000 TWIN RT2	698RQ000004	6.000 / 6.000	Bornes + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	69
KIT SLC 8000 TWIN RT2	698RQ000005	8.000 / 8.000	Bornes + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	74
KIT SLC 10000 TWIN RT2	698RQ000006	10.000 / 10.000	Bornes + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	74

Dimensions et poids pour les équipements avec autonomie standard