

SLC TWIN RT3 4-10 kVA

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

SLC TWIN RT3 4-10 KVA : Efficacité et fiabilité pour la protection des données critiques

La série **SLC TWIN RT3** de Salicru comprend des systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs) de 4 à 10 kVA conçus pour offrir des performances optimales de protection électrique aux environnements critiques de serveurs. Bien que principalement conçus pour être installés dans des armoires rack, ils peuvent être néanmoins facilement adaptés au format tour grâce aux accessoires inclus. Les modèles de 4 kVA est au-delà incluent une réglette pouvant être montée en rack ou fixée au corps de l'onduleur pour un montage vertical. Cette réglette, également appelée PDU (Power Distribution Unit), permet d'accroître au maximum la connectivité électrique de l'équipement, en facilitant la connexion/déconnexion rapide des charges à protéger.

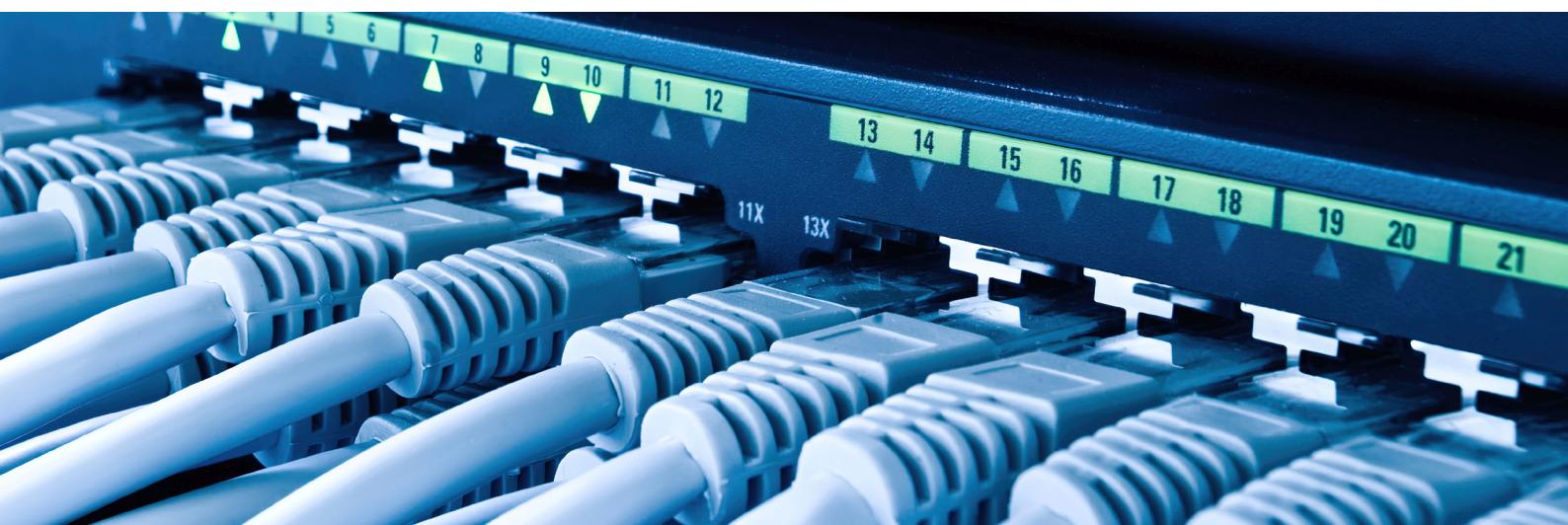
Concernant l'interaction directe, l'utilisateur dispose d'un écran matriciel (Dot matrix) qui, contrairement aux écrans LCD traditionnels, affiche clairement les informations importantes au centre de l'écran.

La conception de la série **SLC TWIN RT3** repose sur 3 aspects essentiels, la fiabilité, la densité de puissance et l'accès immédiat aux informations, des aspects qui, sans aucun doute, s'avèrent indispensables pour répondre aux attentes et exigences actuelles des utilisateurs.



Applications: Fiabilité pour les environnements IT

Le moyen parfait pour garantir la productivité inhérente à la gestion des données. La série **SLC TWIN RT3** apporte un niveau de fiabilité supplémentaire à la continuité de l'accès à la technologie de l'information en protégeant les systèmes de serveurs, les réseaux de voie et de données, les systèmes ERP, les solutions CRM, les processus de gestion des documents, etc.

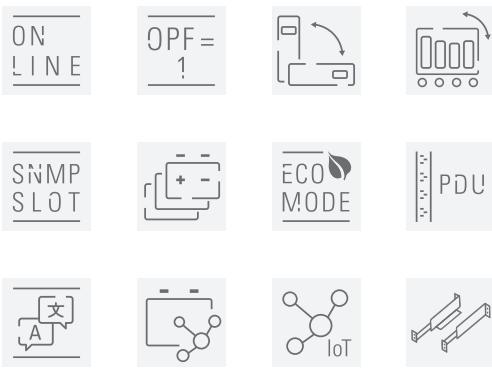


NIM
BUS

salicru

Prestations

- Technologie on-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1.
- Format 2U modifiable tour/rack.
- Panneau de commande avec écran Dot Matrix et clavier orientables.
- Possibilité d'extension de l'autonomie.
- Détection automatique des modules externes de batteries par RJ-45.
- Fonctionnement Eco-mode pour accroître l'efficacité.
- Sorties programmables pour charges critiques/non critiques.
- Chargeur optimisé spécialement conçu pour accroître la durée de vie des batteries.
- Fonction convertisseur de fréquence, avec ou sans batteries.
- 10 langues au choix
- Port Ethernet natif, interface USB et RS-232, de série sur tous les modèles.
- Logiciel de surveillance pour Windows, Linux, Unix et Mac (téléchargeable).
- Rails pour armoires de 400~1000 mm de profondeur inclus.
- Slot intelligent pour SNMP/AS400/MODBUS.



Objectif: protection des batteries

Nos équipements intègrent un tout nouveau système de charge optimisée des batteries. Dans le but de prolonger la durée de vie et de maintenir les performances des accumulateurs, contrairement à la plupart des équipements qui les soumettent à une charge constante, les modèles de la série **SLC TWIN RT3** intègrent un système de « période de repos » au cours duquel les batteries reçoivent le courant de charge à des intervalles déterminés et dans des conditions d'état spécifiques.

La connexion de modules supplémentaires de batteries comprend un port de communication RJ45, en communication constante avec l'onduleur, qui permet de contrôler le bon état de fonctionnement du système d'accumulation de l'énergie.



Options

- Bypass externe rackable
- Carte NIMBUS SNMP
- Carte NIMBUS AS400
- Carte NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit parallèle.
- Câbles supplémentaires de sortie type IEC
- Extension de garantie

Connectivité et protection vigilante

La présence d'un port Ethernet permet d'intégrer les modèles de la série **SLC TWIN RT3** dans les environnements IoT. Depuis le nuage, notre APPLI NIMBUS et notre site Web, intégralement développés par le département Connected Software de SALICRU, permettent une supervision exhaustive de l'état des équipements, de gérer les informations et les alarmes, d'exécuter des essais des batteries à distances, etc.

L'immédiateté offerte par la connectivité permet d'assurer de manière directe la continuité des charges connectées et, par conséquent, la continuité de la productivité associée.

Concernant le matériel, un dispositif de coupure en cas de surtension (OVCD), un système de détection de blocage des ventilateurs, une détection de surchauffe, une alarme de surcharge et un système de détection des batteries externes assurent une surveillance automatisée constante du système.



Longueur améliorée

Dans de nombreux cas, la profondeur des armoires rack de 19" constitue généralement un facteur décisionnel important. Cette particularité nous a amenés à concevoir la série **SLC TWIN RT3** en retenant, comme un aspect de conception essentiel, la réduction des dimensions sur l'axe Z tout en maintenant la hauteur de 2U x 19" sur l'avant des onduleurs. Ce qui nous permet aujourd'hui d'offrir une gamme de haute densité de puissance, limitée à seulement 600 mm de profondeur, en fournissant séparément les batteries correspondantes au format 3U de profondeur, également réduite.



Nombreuses options de sortie

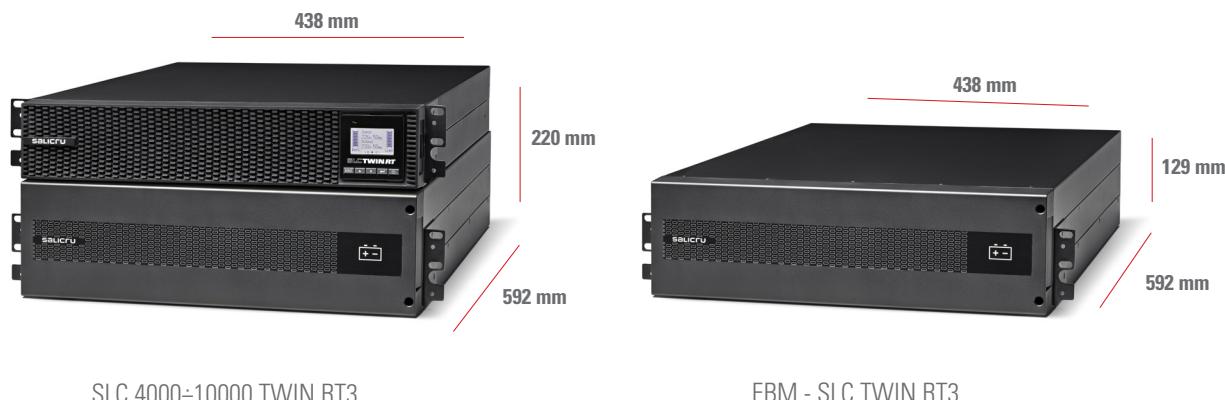
La série **SLC TWIN RT3** offre différentes possibilités de connexion des charges. En plus d'offrir 2 sorties de connexion rapide IEC C13 et un bornier d'entrée et de sortie, les modèles de 4 kVA et au-delà sont livrés avec une réglette rackable dotée de 8 sorties supplémentaires (6 x IEC C13 + 2 x IEC C19). La réglette est équipée de clips de fermeture de sécurité conçus pour garantir une bonne fixation des connecteurs électriques et elle peut être installée sur le côté de l'onduleur au moyen des accessoires fournis.

Gamme

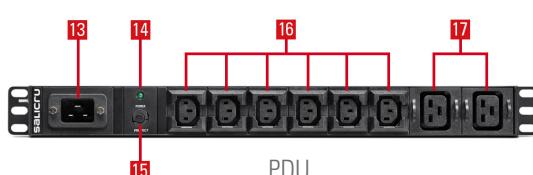
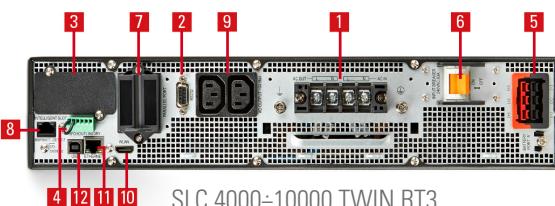
MODÈLE	CODE	PUISSEANCE (VA / W)	NB. PRISES SORTIE	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
SLC-4000-TWIN RT3	6B4AC000001	4000/4000	Terminals + PDU	592 x 438 x 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminals + PDU	592 x 438 x 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminals + PDU	592 x 438 x 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminals + PDU	592 x 438 x 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminals + PDU	592 x 438 x 220	64,5

Proéminence avant depuis le plan de fixation dans l'armoire rack : 35 mm. Cette distance n'est pas incluse dans la cote dimensionnelle « Fond ». Dimensions et poids des équipements de 2 modules à autonomie standard, consulter le site Web www.salicru.com en ce qui concerne l'extension de l'autonomie avec des modules EBM supplémentaires. Hauteur dans des unités rack des équipements énumérés : 2U (équipement) + 3U (armoire de batteries).

Dimensions



Connexions



1. Bornes entrée, sortie et terre.
2. Interface RS-232.
3. Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/MODBUS.
4. E/S numérique et arrêt d'urgence (EPO).
5. Connexion pour modules de batteries.
6. Magnéothermique d'entrée.
7. Port parallèle.
8. Port de communication avec module de batteries.
9. Sorties auxiliaires IEC.
10. Port HDMI pour dongle NIMBUS.
11. Port Ethernet pour NIMBUS CLOUD.
12. Port USB.
13. Entrée C20 alimentation PDU.
14. Voyant de fonctionnement.
15. Réarmement de protection.
16. Sorties C13.
17. Sorties C19.

Caractéristiques techniques

MODÈLE	SLC TWIN RT3 4-10 kVA	
TECHNOLOGIE	On-line à double conversion	
FORMAT	Tour/rack convertible avec écran rotatif	
ENTRÉE	Tension nominale Marge de tension Fréquence nominale Plage de fréquence Distorsion harmonique totale (THDi) Facteur de puissance	220/230/240 V 110 ÷ 276 V ⁽¹⁾ 50 / 60 Hz (détection automatique) 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz <3 % charge linéaire / <5 % charge non linéaire ≥0,99
SORTIE	Facteur de puissance Tension nominale Précision tension Distorsion harmonique totale (THDv) Fréquence synchronisée Rendement On-line Rendement eco-mode Surcharges admissibles mode batterie Surcharges admissibles mode bypass Surcharges admissibles mode en ligne Parallèle	1 220/230/240 V ±1% < 1% charge linéaire / < 5 % charge non linéaire 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz 95% 98% 105 ÷ 125 % pendant 1 min/125 ÷ 150 % pendant 30 s/150 % pendant 500 ms 105 ÷ 125 % pendant 30 s/150 % pendant 5 min/150 % pendant 500 ms 105 ÷ 125 % pendant 10 min/125 ÷ 150 % pendant 30 s/150 % pendant 500 ms Oui, jusqu'à 3 unités
BYPASS MANUEL	Type	Module bypass manuel intelligent externe avec groupes de sorties programmables (en option)
BATTERIES	Protection Type de batterie Type de charge Temps de recharge Nombre maxi d'EBM	Contre les surtensions, les manques de tension et les composantes de courant alternatif Pb-Ca scellées, AGM, sans entretien Charge intelligente de 3 états 3 heures à 90% 6
CHARGEUR	Compensation tension par température Courant de charge	Oui Réglable 0 ÷ 4 A (0 ÷ 12 A pour équipements B1)
COMMUNICATION	Ports Slot intelligent Logiciel de surveillance	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI pour dongle wifi Pour SNMP / contacts libres de potentiel / MODBUS Logiciel pour Windows, Linux et Mac/APPLI pour iOS et Android/Site Web
AUTRES FONCTIONS	Cold Start (démarrage depuis les batteries) Arrêt d'urgence (EPO)	Oui Oui
MODES	Eco-mode	Oui
FUNCTIONNEMENT	Convertisseur de fréquence (CVCF)	Oui ⁽²⁾ , fonctionnement avec et sans batteries
GÉNÉRALITÉS	Température de travail Humidité relative Altitude maximale de travail Bruit acoustique à 1 mètre	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾ Jusqu'à 95 %, sans condenser 3.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾ < 55 dB ÷ < 60 dB à pleine charge / < 50 dB ÷ < 55 dB à 75 % de la charge
NORMES	Sécurité Compatibilité électromagnétique(CEM) Fonctionnement Certifications d'entreprise	EN IEC 62040-1 EN 62040-2 (C3) VFI-SS-11 (EN 62040-3) ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) 110 ÷ 160 V avec diminution linéaire de la charge à 50 %.

(2) Diminution de la puissance de 60 % en mode convertisseur de fréquence.

(3) Diminution de la puissance de 50 % de 40 °C à 50 °C.

(4) Diminution de la puissance de 1 % tous les 100 m supplémentaires à partir de 1 000 m.s.n.m.

Données sujettes à variations sans avertissement préalable



+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

Avda. de la Serra 100 · 08460 Palautordera Espagne · salicru@salicru.com