

SLC TWIN RT3 1-3 kVA

Onduleur IoT on-line à double conversion tour/rack de
1 000 VA à 3 000 VA avec FP = 1

SLC TWIN RT3 1-3 KVA : Sécurité on-line de hautes performances

Les onduleurs de la série **SLC TWIN RT3**, dans la plage de 1 000 VA à 3 000 VA, représentent l'équilibre parfait sur tous les plans : leur efficacité de fonctionnement en tant qu'onduleurs à double conversion, le système avancé de charge des batteries, la densité de puissance, l'excellent niveau de connectivité (offrant un accès immédiat aux informations), la flexibilité offerte par les nombreuses fonctions des prises de sortie (identifiées par code couleur), le système de détection automatique des modules externes de batteries, l'élégance de leur design composé de prismes flottants avec des finitions de la plus haute qualité, etc. ; chaque aspect a été méticuleusement conçu en pensant à la criticité des systèmes à protéger.

À l'instar des onduleurs de la série **SLC TWIN RT**, ils sont disponibles au format rack de 2U, facilement modifiables en format tour, avec un écran et une boîte à boutons LCD orientables, selon les exigences de l'installation.

Les modules de batteries supplémentaires et les équipements avec chargeur amélioré de 8 A permettent d'étendre l'autonomie du système. Par ailleurs, le chargeur dispose d'un mode « Repos » durant lequel il ne fournit pas de courant aux batteries, ce qui permet de réduire le stress occasionné et donc de prolonger leur durée de vie utile.



Applications : Protection pour les systèmes prioritaires de dimensions réduites

La série **SLC TWIN RT3** de Salicru offre un haut niveau de sécurité face à tous types de perturbations électriques et coupures de courant qui permet de garantir la continuité des serveurs IT, des réseaux de voix et de données, des processus de CAD/CAM, de la gestion de documents, des communications unifiées (UC) et du streaming de vidéo.



**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.
- Test des batteries manuel et automatique programmable.
- Logiciel de surveillance pour Windows, Linux, Unix et Mac (téléchargeable).
- Dongle Wi-Fi en option avec l'APPLI NIMBUS et slot intelligent pour SNMP/AS400/MODBUS.



Gestion avancée de la température interne

Les onduleurs de la série **SLC TWIN RT3**, à partir de 1 500 VA, sont équipés de batteries de ventilateurs à vitesse variable pour optimiser les conditions thermiques internes de l'équipement. La batterie avant fonctionne par impulsions et la batterie arrière évacue l'air immédiatement. L'amélioration des conditions thermiques contribue non seulement à prolonger la durée de vie des composants, mais aussi à créer l'environnement approprié pour garantir des performances optimales de l'équipement.

Écran rotatif multifonctions

Lors de la première utilisation de l'écran de l'équipement, celui-ci guidera l'utilisateur tout au long du processus de la configuration initiale. Une fois en fonctionnement, l'écran affiche en alternance 3 fenêtres d'informations. Sa conception matricielle permet d'afficher les informations de manière claire et sans modifier la disposition des informations : les icônes d'état et d'alarmes ainsi que les valeurs numériques sont affichées en grand au centre de l'écran.



Options

- Dongle Wi-Fi
- Glissières rack télescopiques
- Bypass externe rackable
- Carte NIMBUS SNMP
- Carte NIMBUS AS400
- Carte NIMBUS RS-485 MODBUS
- Câbles supplémentaires de sortie type IEC
- Extension de garantie
- PDU (Power Distribution Unit)

Internet of Things

Tous les modèles de la série **SLC TWIN RT3** disposent de série d'un port Ethernet natif et, en option, d'un dispositif Wi-Fi. Les onduleurs peuvent être intégrés à l'environnement IoT à travers une connexion sans fil ou au moyen d'un câble et être gérés depuis le nuage, notre APPLI **NIMBUS** et le site Web, ce qui procure de nombreux avantages en termes non seulement de fonctionnement (optimisation, prévention, analyse, maintenance), mais aussi de fiabilité (détection précoce des défaillances, gestion à distance des alarmes, registre de fonctionnement, etc.).



Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	NB. PRISES SORTIE	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-1000-TWIN RT3	6B4AA000001	1000/1000	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	14,0
SLC-1500-TWIN RT3	6B4AA000002	1500/1500	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	15,6
SLC-2000-TWIN RT3	6B4AA000003	2000/2000	8 × IEC C13	600 × 438 × 86	22,9
SLC-3000-TWIN RT3	6B4AA000004	3000/3000	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	600 × 438 × 86	25,5

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 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.

Dimensions

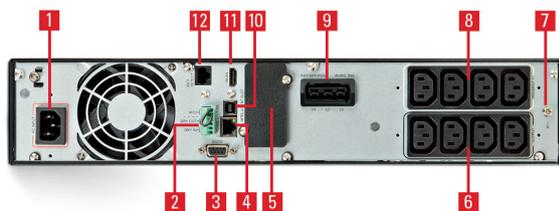


SLC 1000-3000 TWIN RT3

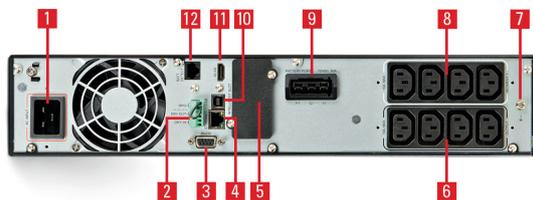


EBM - SLC TWIN RT3

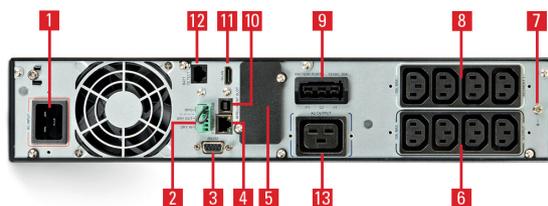
Connexions



SLC 1000-1500 TWIN RT3



SLC 2000 TWIN RT3



SLC 3000 TWIN RT3

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. E/S numérique et arrêt d'urgence (EPO)
3. Interface RS-232.
4. Port Ethernet pour NIMBUS CLOUD.
5. Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/MODBUS.
6. Prises de sortie charges non critiques (x4).
7. Connexion pour câble de mise à la terre.
8. Prises de sortie critiques (x4).
9. Connexion pour modules de batteries.
10. Interface USB.
11. Port HDMI pour dongle NIMBUS.
12. Port de communication avec module de batteries.
13. Prise de sortie IEC C19 (uniquement modèle 3 000 VA).

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC TWIN RT3 1-3 kVA
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion
FORMAT		Tour/rack convertible avec écran rotatif
ENTRÉE	Tension nominale	200/208/220/230/240 V
	Marge de tension	110 ÷ 300 V ⁽¹⁾
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz (détection automatique)
	Plage de fréquence	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Distorsion harmonique totale (THDi)	<5 %
	Facteur de puissance	≥0,99
SORTIE	Facteur de puissance	1
	Tension nominale	200/208/220/230/240 V ⁽²⁾
	Précision tension	±1%
	Distorsion harmonique totale (THDv)	<1 % charge linéaire / <5 % charge non linéaire
	Fréquence synchronisée	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Rendement On-line	≥89 ÷ 93 %
	Rendement eco-mode	≥96 ÷ 97 %
	Surcharges admissibles mode batterie	105 ÷ 125 % pendant 2 min/125 ÷ 150 % pendant 10 s/>150 % pendant 500 ms
	Surcharges admissibles mode bypass	105 ÷ 125 % pendant 10 min/125 ÷ 150 % pendant 5 min/>150 % pendant 500 ms
	Surcharges admissibles mode en ligne	105 ÷ 125 % pendant 5 min/125 ÷ 150 % pendant 30 s/>150 % pendant 500 ms
	Prises programmables	Oui, pour charges critiques/non critiques (4/4) ⁽³⁾
BATTERIES	Type de batterie	Pb-Ca scellées, AGM, sans entretien
	Type de charge	Charge intelligente de 3 états
	Temps de recharge	3 heures à 90%
	Nombre maxi d'EBM	4
CHARGEUR	Compensation tension par température	Oui
	Courant de charge	1,5 A (8 A pour équipements B1)
COMMUNICATION	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI pour dongle wifi
	Slot intelligent	Pour SNMP/AS400/MODBUS
	Logiciel de surveillance	Logiciel pour Windows, Linux et Mac/APPLI pour iOS et Android/Site Web
AUTRES FONCTIONS	Cold Start (démarrage depuis les batteries)	Oui
	Arrêt d'urgence (EPO)	Oui
MODES FUNCTIONNEMENT	Eco-mode	Oui
	Convertisseur de fréquence (CVCF)	Oui ⁽⁴⁾ , fonctionnement avec et sans batteries
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +50° C ⁽⁵⁾
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser
	Altitude maximale de travail	3.000 m.s.n.m. ⁽⁶⁾
	Bruit acoustique à 1 mètre	< 45 dB ÷ < 50 dB à pleine charge/< 36 dB ÷ < 46 dB à 70 % de la charge
NORMES	Sécurité	EN IEC 62040-1
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN IEC 62040-2(C2)
	Fonctionnement	VFI-SS-31 (EN 62040-3)
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Diminution de la puissance à 80 % pour les équipements à 200 V et à 90 % pour ceux à 208 V

(3) Les modèles 3 kVA disposent d'une cinquième sortie supplémentaire non programmable IEC C19

(4) Diminution de la puissance à 60 %

(5) Diminution de la puissance de 4 % pour chaque degré > 40 °C

(6) Diminution de la puissance de 1 % pour chaque 100 m supplémentaires à partir de 1 000 m.s.n.m.