

SLC TWIN RT3 10-20 kVA

Onduleur IoT on-line à double conversion tour/rack de 10 kVA à 20 kVA avec FP=1



SLC TWIN RT3 10-20 KVA: Protection électrique avancée avec efficacité et fiabilité maximales

La série **SLC TWIN RT3 MULTI** de Salicru propose des ASI/UPS de 10 à 20 kVA conçus pour garantir la protection électrique dans des environnements de serveurs et de données critiques.

Basés sur une technologie en ligne à double conversion avec contrôle DSP, ils assurent une qualité d'énergie irréprochable. Bien que conçus pour une intégration en armoires rack, ils intègrent tous les accessoires nécessaires pour une installation au format tour. Les unités de base sont livrées sans batteries, ce qui permet une protection efficace et une autonomie modulable via des modules additionnels.

Le principal atout de la gamme réside dans sa configuration d'entrée/sortie flexible (3:3, 3:1 et 1:1) via des barres collectrices, offrant une polyvalence supérieure et une protection accrue en autorisant l'utilisation de deux entrées distinctes dans toutes les options.

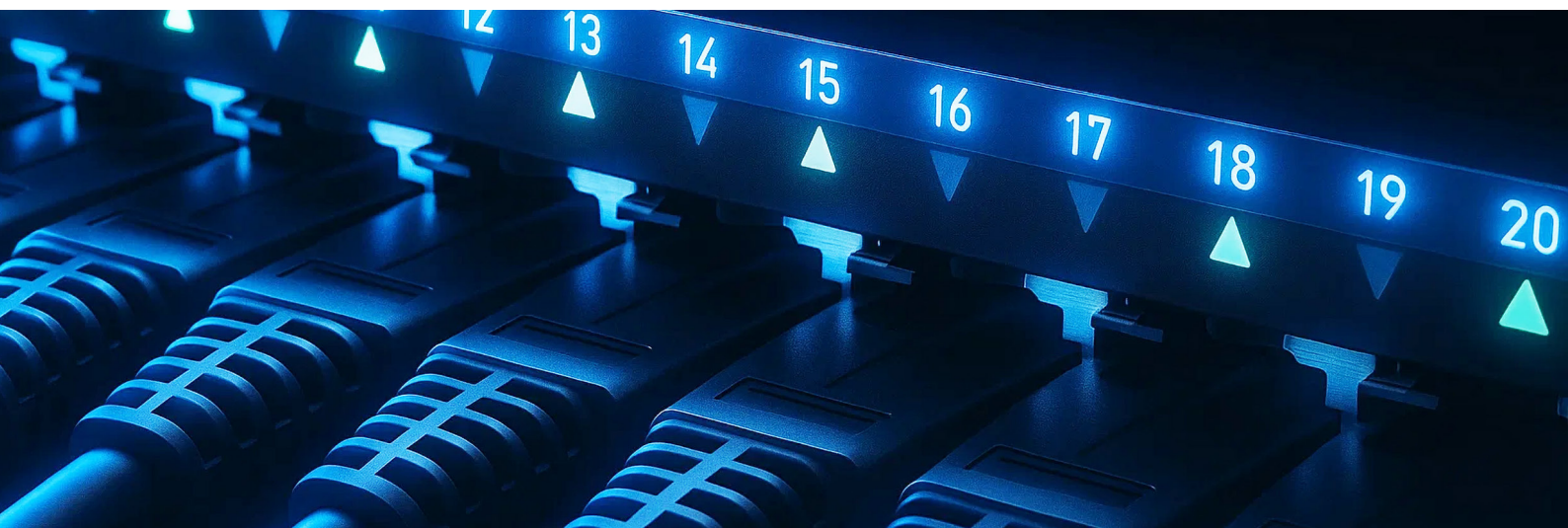
Le panneau tactile interactif place les informations clés au centre de l'écran, dépassant les limites des LCD traditionnels.

Fiabilité, densité de puissance et immédiateté de l'information ont été trois éléments clés dans la définition de la série **SLC TWIN RT3 MULTI**, en réponse aux exigences actuelles des utilisateurs les plus exigeants.

Applications: Systèmes essentiels pour les environnements IT

Lorsque la productivité dépend de l'énergie, la **SLC TWIN RT3 MULTI** est le bon choix. Conçue pour des environnements où chaque seconde compte, elle garantit une alimentation stable et une supervision en temps réel.

Des plateformes ERP et BI aux solutions CRM et réseaux d'entreprise, le système protège contre les coupures, chutes de tension et perturbations, assurant une continuité sans compromis.

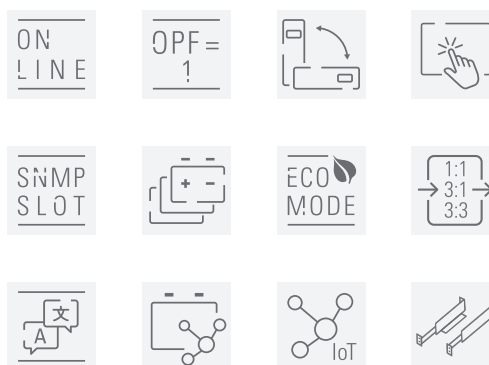


**NIM
BUS**

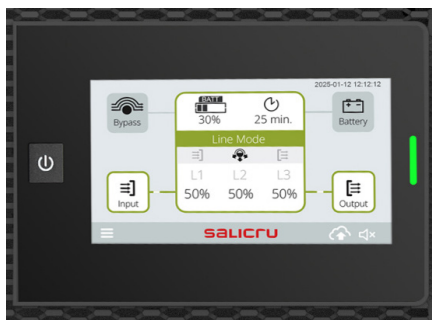
SALICRU

Prestations

- Technologie en ligne à double conversion avec contrôle DSP.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1.
- Configurations d'alimentation d'entrée/sortie flexibles (3:3, 3:1, 1:1).
- Permet une configuration dual source avec deux entrées indépendantes.
- Panneau de commande avec écran tactile.
- Format convertible Tour/Rack.
- Raccordement en parallèle jusqu'à 3 unités (option).
- Extensions d'autonomie disponibles.
- Détection automatique du module de batteries externe via RJ 45.
- Fonction convertisseur de fréquence, avec et sans batteries.
- Test des batteries, manuel et automatique programmable.
- 9 langues sélectionnables.
- Port Ethernet natif pour NIMBUS IoT, interfaces USB et RS 232 de série sur tous les mo-dèles.
- Logiciel de supervision pour Windows, Linux, Unix et Mac (téléchargeable).
- Slot intelligent pour cartes SNMP/RS485/MODBUS.
- Compatibilité avec des filtres d'air d'entrée.
- Tropicalisation incluse.
- Conception modulaire avec MTTR réduit et option d'entrée de bypass indépendante.



Écran tactile multifonction rotatif



La série **SLC TWIN RT3 MULTI** intègre un écran rotatif offrant une visibilité optimale grâce à une orientation ajustable, que ce soit en installation rack ou en tour.

Le panneau inclut un écran tactile couleur et des animations visuelles pour faciliter la compréhension – des éléments clés pour la gestion avancée d'une ASI/UPS moderne.

Son design intuitif permet un affichage immédiat et de nombreuses options configurables directement depuis l'écran (tension, fréquence, charge, état des batteries et alarmes).

L'interface multifonction permet un accès rapide à différentes configurations et options de contrôle, rendant l'exploitation plus polyvalente et efficace.

Configuration d'entrée/sortie flexible

Grâce aux barres collectrices, les configurations suivantes sont possibles ; dans chacune d'elles, l'utilisation de deux entrées distinctes est permise pour une protection accrue :

- **Mode 3:3** : entrée et sortie triphasées – idéal pour les centres de données et les sys-tèmes à haute densité de charge.
- **Mode 3:1** : entrée triphasée et sortie monophasée – adapté pour concentrer la protec-tion sur des charges monophasées critiques, en réduisant les déséquilibres et en sim-plifiant l'installation.
- **Mode 1:1** : entrée et sortie monophasées – pensé pour des environnements de puissance intermédiaire et des besoins spécifiques de secours local, afin de garantir l'autonomie.

Eco mode et Eco mode+

L'optimisation du **SLC TWIN RT3 MULTI** atteint également un autre niveau : adaptation à divers environnements électriques et charges critiques, amélioration de l'efficacité énergétique sans compromettre la protection.

Il intègre Eco mode, qui réduit les pertes en conditions de charge normales, et Eco mode+, version plus avancée combinant efficacité maximale et supervision continue, garantissant la continuité opérationnelle même avec des charges variables.

Ces fonctions permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie tout en garantissant la fiabilité et la stabilité des systèmes critiques, ce qui fait de cet équipement une solution flexible, sûre et efficace pour toute infrastructure électrique.



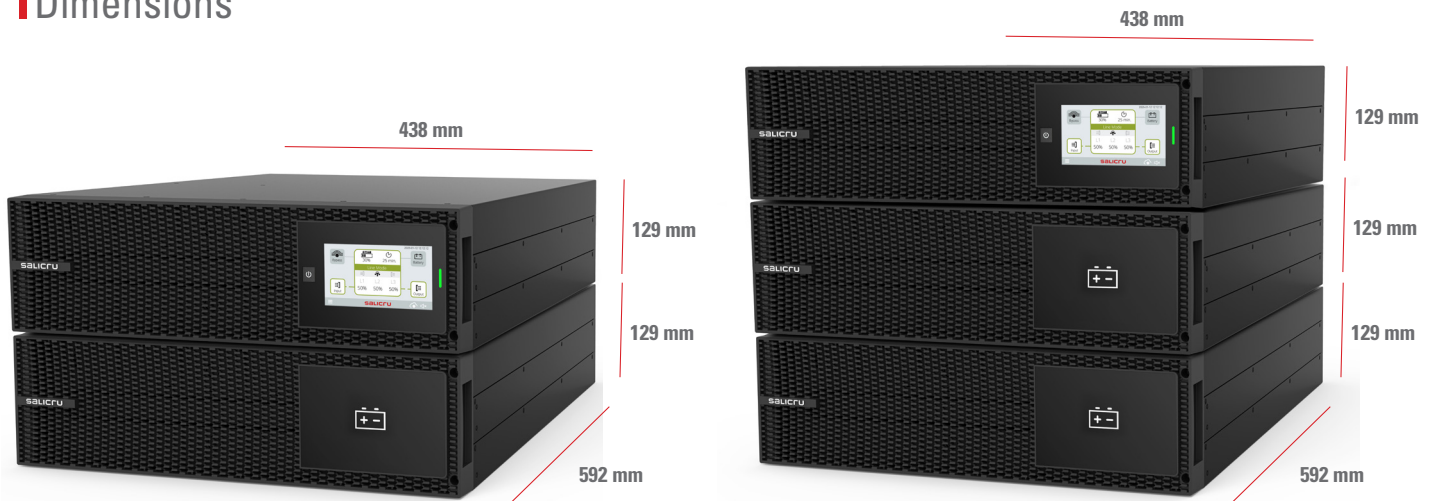
Options

- Carte NIMBUS SNMP
- Carte NIMBUS AS400
- Carte NIMBUS RS 485 MODBUS
- Kit de presse-étoupe
- Filtres anti-poussière

Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC 10 TWIN RT3 MULTI	6B4AH00001	10000/10000	592 × 438 × 258	76,1
SLC 15 TWIN RT3 MULTI	6B4AH00002	15000/15000	592 × 438 × 387	113,0
SLC 20 TWIN RT3 MULTI	6B4AH00003	20000/20000	592 × 438 × 387	113,0

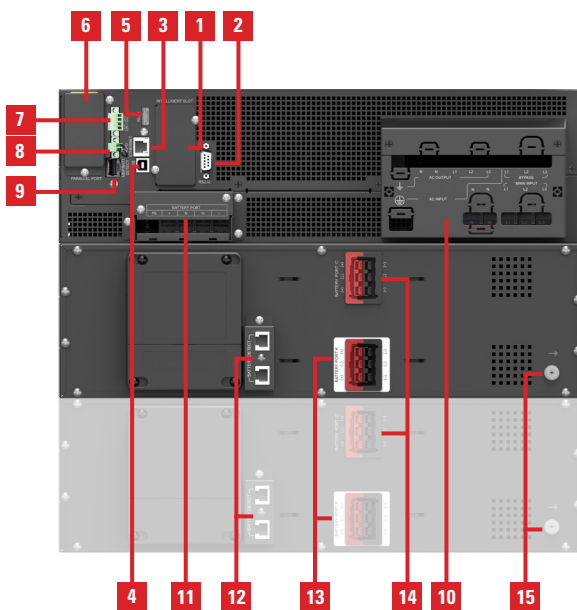
Dimensions



SLC 10000 TWIN RT3 MULTI

SLC 15000-20000 TWIN RT3 MULTI

Connexions



SLC 10000-20000 TWIN RT3 MULTI

1. Slot intelligent SNMP
2. Interface RS 232
3. Port Ethernet (RJ 45, pour la fonction IoT)
4. Interface USB
5. Sans fil (HDMI, pour la fonction IoT)
6. Port parallèle (option usine ; valeur par défaut : non)
7. Contacts secs (DRY in/out)
8. EPO (Arrêt d'urgence)
9. RJ 45 (pour l'auto détection de l'EBM)
10. Bornes d'entrée/sortie
11. Bornes de batterie externe
12. Port RJ45 pour la détection des batteries
13. Connecteur « A » (vers l'EBM)
14. Connecteur « C » (vers l'onduleur)
15. Connexion à la terre

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC 10 TWIN RT3 MULTI	SLC 15 TWIN RT3 MULTI	SLC 20 TWIN RT3 MULTI
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion		
FORMAT		Tour/rack convertible avec écran rotatif		
CONFIGURATION		3:3 / 3:1 / 1:1		
ENTRÉE	Tension nominale	220/230/240 V ou 3 x 380/400/415 V + N		
	Marge de tension	110 ÷ 300 V ⁽¹⁾		
	Fréquence nominale	50/60 Hz (détection automatique)		
	Plage de fréquence	40 ÷ 70 Hz		
	Distorsion harmonique totale (THDi)	<3 % charge linéaire; <5 % charge non linéaire		
	Facteur de puissance	>0,99		
SORTIE	Facteur de puissance	1		
	Tension nominale	220/230/240 V ou 3 x 380/400/415 V + N		
	Précision tension	±1%		
	Distorsion harmonique totale (THDv)	<1 % charge linéaire; <5 % charge non linéaire		
	Fréquence synchronisée	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz		
	Rendement eco-mode	98 %	98,8 %	99%
	Rendement totale mode On-line	95 %	96 %	
	Surcharges admissibles mode batterie	105 ÷ 125 % pendant 1 min/125 ÷ 150 % pendant 30 s/>150 % pendant 500 ms		
	Surcharges admissibles mode bypass	125 ÷ 150 % pendant 1 min / >150 % pendant 500 ms		
	Surcharges admissibles mode en ligne	105 ÷ 125 % pendant 10 min/125 ÷ 150 % pendant 1 min / >150 % pendant 500 ms		
	Parallèle	Oui, jusqu'à 3 unités (opcional)		
BYPASS MANUEL	Type	Module bypass manuel intelligente externe avec groupes de sorties programmables (en option)		
BATTERIES	Protection	Contre les surtensions, sous-tensions et surcharges		
	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	6 ⁽²⁾		
CHARGEUR	Compensation tension par température	Oui		
	Courant de charge	Réglable 2 ÷ 13 A		
COMMUNICATION	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI		
	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 FONCTIONNEMENT	Eco-mode	Oui		
	Eco-mode+	Oui		
	Convertisseur de fréquence (CVCF)	Oui ⁽³⁾ , fonctionnement avec et sans batteries		
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +50° C		
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser		
	Altitude maximale de travail	4.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾		
	Bruit acoustique à 1 mètre	<60 dB à pleine charge/ <55 dB al 75 % de la charge		
NORMES	Sécurité	EN 62040-1		
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 62040-2 (C3)		
	Fonctionnement	VFI-SS-111 (EN 62040-3)		
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

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

(2) Les modules EBM pour des puissances de 15 à 20 k doivent toujours être installés par paires.

(3) Réduction de 40 % de la puissance nominale (uniquement dans la configuration 1:1)

(4) Réduction de puissance de 1 % tous les 100 m supplémentaires à partir de 1 000 m d'altitude.

