

SLC TWIN PRO3 4-10 kVA

Onduleur on-line à double conversion de 4 à 10 kVA, FP = 1

SLC TWIN PRO3 4-10 kVA : Robustesse, efficacité énergétique et connectivité étendue, la meilleure combinaison pour protéger votre environnement productif

Les systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs) de la série **SLC TWIN PRO3** de Salicru prennent le relais de la prestigieuse série **SLC TWIN PRO2**, en offrant des performances fonctionnelles améliorées et de nouveaux progrès technologiques. La série comprend des modèles de 4 kVA ainsi que de 5, 6, 8 et 10 kVA. Des versions spécifiques B1 de 6 et 10 kVA sont également disponibles pour accroître l'autonomie.

Un facteur de puissance = 1, une efficacité énergétique élevée et les nombreux modes de fonctionnement confèrent aux modèles de la série **SLC TWIN PRO3** une forte valeur ajoutée sur le plan technique.

La série correspond à la quatrième édition **SLC TWIN** et vient compléter notre offre d'onduleurs on-line monophasés à double conversion présents sur le marché depuis déjà plus de 12 ans ; en maintenant sa robustesse caractéristique, mais en offrant à la fois une technologie de pointe grâce à une connectivité complète qui répond aux attentes technologiques des utilisateurs les plus exigeants.

La versatilité en termes de communications est également l'un des points forts de la série. Au slot intelligent s'ajoutent les connexions directes au port Ethernet natif, USB, RS-232 ou à un dongle Wi-Fi. Ces nombreuses options sont complétées par l'APPLI NIMBUS et l'accès Web, qui procurent de multiples possibilités de surveillance et d'interaction avec les équipements connectés, en pouvant visualiser simultanément tous les équipements Salicru connectés, même de différentes séries.



Applications : Charges critiques et sensibles exigeant un niveau élevé de surveillance

La série **SLC TWIN PRO3** de Salicru est la meilleure solution pour garantir la continuité grâce à une surveillance constante et précise. Les environnements critiques qui soutiennent des structures de forte productivité, telles que les systèmes ERP, les applications de Business Intelligence (BI), les solutions CRM, les réseaux, etc. nécessitent le niveau de soutien énergétique offert par la série **SLC TWIN PRO3** afin de les protéger contre les variations de fréquence, de tension et les différents types de perturbations du réseau.



NIMBUS

SALICRU

Prestations

- Technologie on-line à conversion double avec technologie DSP.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1.
- Format tour à faible empreinte pour économiser de l'espace.
- Fonctionnement Eco-mode pour accroître l'efficacité.
- Connexion en parallèle de 3 équipements (en option).
- Possibilité d'extension de l'autonomie.
- Détection automatique des modules externes de batteries par RJ-45.
- Fonction convertisseur de fréquence, avec ou sans batteries.
- Test des batteries manuel et automatique programmable.
- 10 langues au choix.
- Port Ethernet natif pour NIMBUS IoT, interface USB et RS-232, de série sur tous les modèles.
- Logiciel de surveillance pour Windows, Linux, Unix et Mac (téléchargeable).
- Slot intelligent pour cartes SNMP/RS485/MODBUS.
- Dongle Wi-Fi (en option) avec appli NIMBUS.



Flexibilité à la portée des utilisateurs

La série **SLC TWIN PRO3** permet à l'utilisateur de configurer l'équipement comme convertisseur de fréquence (en désactivant l'alarme d'absence de batteries), de configurer entièrement le chargeur et la tension des batteries et de travailler avec un transformateur de sortie, et donc de bénéficier d'un niveau d'adaptabilité optimal, en pouvant réorienter la fonctionnalité de l'équipement en fonction des besoins, et ce, même une fois l'équipement installé.

Prolongation de la durée de vie utile des batteries

Outre la qualité des composants de la partie électronique, le succès de notre système de protection et d'alimentation ininterrompue tient également à l'utilisation intelligente et optimisée des cycles de charge et de décharge des accumulateurs d'énergie, qui permet de prolonger la durée de vie des batteries de 50 % dans des conditions de fonctionnement optimales.

Contrairement aux autres onduleurs qui soumettent les batteries à des charges courtes et récurrentes, la série **SLC TWIN PRO3** permet de les optimiser par le biais de « périodes de repos » au cours desquelles les batteries ne reçoivent pas de courant, pour autant qu'elles soient suffisamment chargées pour assurer l'autonomie nécessaire.

Connectivité et protection vigilante

La présence d'un port Ethernet et le dispositif Wi-Fi en option permettent d'intégrer les modèles de la série **SLC TWIN PRO3** 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.



Options

- Dongle Wi-Fi
- Carte NIMBUS SNMP
- Carte NIMBUS AS400
- Carte NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit parallèle
- Câbles supplémentaires de sortie type IEC
- Extension de garantie
- Transformateurs séparateurs

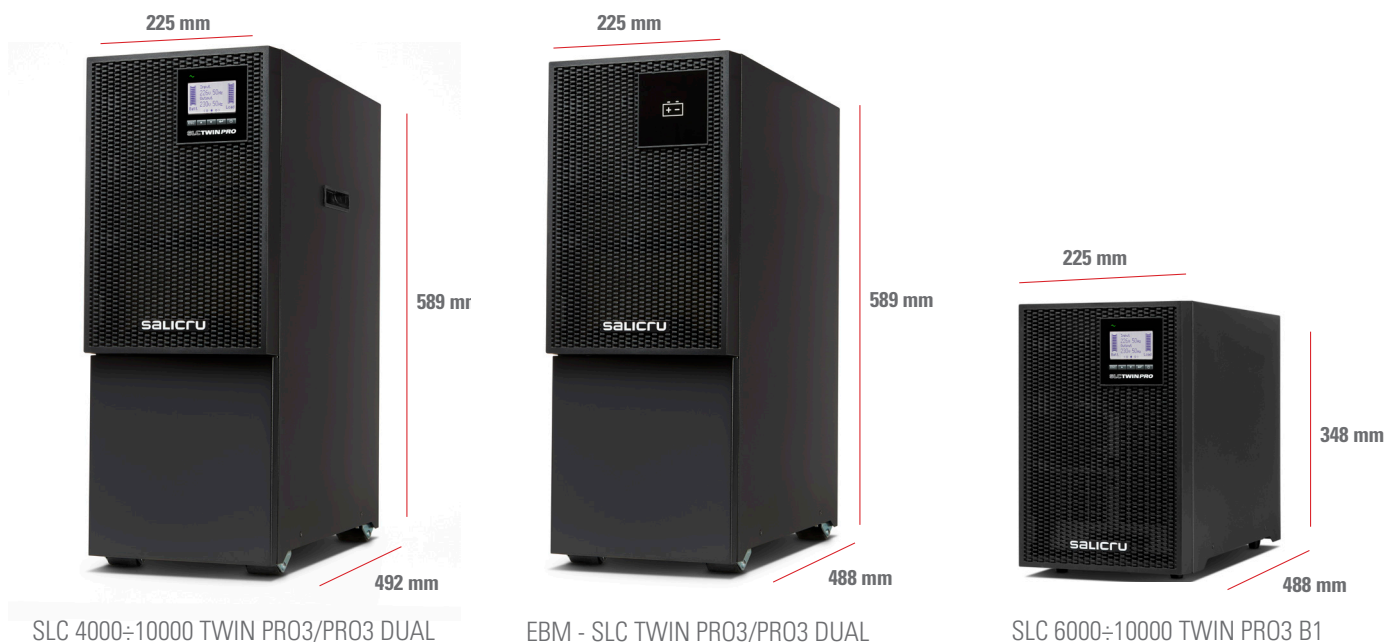


Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
SLC-4000-TWIN PRO3	6B5AB000001	4000/4000	492 x 225 x 589	51
SLC-5000-TWIN PRO3	6B5AB000002	5000/5000	492 x 225 x 589	52
SLC-6000-TWIN PRO3	6B5AB000003	6000/6000	492 x 225 x 589	53
SLC-8000-TWIN PRO3	6B5AB000004	8000/8000	492 x 225 x 589	58
SLC-10000-TWIN PRO3	6B5AB000005	10000/10000	492 x 225 x 589	60
SLC-6000-TWIN PRO3 B1	6B5AB000006	6000/6000	492 x 225 x 348	13,4
SLC-10000-TWIN PRO3 B1	6B5AB000007	10000/10000	492 x 225 x 348	15,7
SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL	6B5AF000001	10000/10000	492 x 225 x 589	59,5
SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL B1	6B5AF000002	10000/10000	492 x 225 x 589	22,7

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.

Dimensions

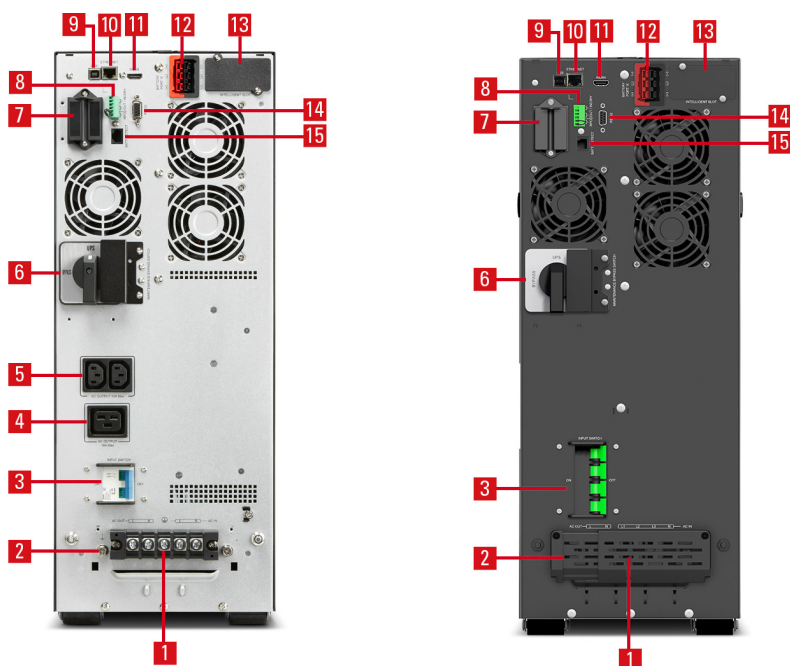


SLC 4000-10000 TWIN PRO3/PRO3 DUAL

EBM - SLC TWIN PRO3/PRO3 DUAL

SLC 6000-10000 TWIN PRO3 B1

Connexions



SLC 4000-10000 TWIN PRO3

SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL

1. Bornes de connexion entrée/sortie.
2. Connexion pour câble de mise à la terre.
3. Magnétothermique d'entrée.
4. Sortie auxiliaire IEC C19.
5. Sorties auxiliaires IEC C13.
6. Bypass manuel.
7. Port parallèle.
8. E/S numérique et arrêt d'urgence (EPO).
9. Interface USB.
10. Port Ethernet pour CLOUD.
11. Port HDMI pour dongle NIMBUS.
12. Connexion pour modules de batteries.
13. Slot intelligent pour SNMP/AS400/RS485-Modbus.
14. Interface RS-232.
15. Port de communication avec module de batteries.

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC TWIN PRO3 4-10 kVA	SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion	
FORMAT		Tour	
CONFIGURATION		1:1	3:1 / 1:1
ENTRÉE	Tension nominale	220/230/240 V	220/230/240 V o 3 x 380/400/415 V + N
	Marge de tension	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾	
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz (détection automatique)	
	Plage de fréquence	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz	40 ÷ 70 Hz
	Distorsion harmonique totale (THDi)	<3 % charge linéaire / <5 % charge non linéaire	
	Facteur de puissance	>99	≥0,95 avec une entrée triphasée ≥0,99 avec une entrée monophasée
SORTIE	Facteur de puissance	1	
	Tension nominale	220/230/240 V	
	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 %	
	Rendement totale mode On-line	95 %	
	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 30 s / >150 % pendant 500 ms	125 ÷ 150 % pendant 1 min / >150 % pendant 500 ms
	Surcharges admissibles mode en ligne	105 ÷ 125 % pendant 10 min/125 ÷ 150 % pendant 30 s/>150 % pendant 500 ms	
	Parallèle	Oui, jusqu'à 3 unités	
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	
CHARGEUR	Compensation tension par température	Oui	
	Courant de charge	Réglable 1 ÷ 4 A (2 ÷ 12A pour équipements B1)	Réglable 2 ÷ 12 A
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 FONCTIONNEMENT	Eco-mode	Oui	
	Convertisseur de fréquence (CVCF)	Oui ⁽²⁾ , fonctionnement avec et sans batteries	
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾	
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser	
	Altitude maximale de travail	3.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾	
	Bruit acoustique à 1 mètre	< 55 dB ÷ < 60 dB à pleine charge/< 50 dB ÷ < 55 dB à 75 % de la charge	
NORMES	Sécurité	EN IEC 62040-1	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 62040-2 (C3)	
	Fonctionnement	VFI-SS-11 (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 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.

