# SLC TWIN PRO2

## Onduleur On-line à double conversion de 4 à 20 kVA

### SLC TWIN PRO2 : Protection améliorée pour les systèmes de gamme moyenne d'alimentation monophasée

Les systèmes d'alimentation ininterrompue (SAI/UPS) de la série **SLC TWIN PRO2** de Salicru disposent de la technologie On-line double conversion. Cette technologie est actuellement la plus avancée en matière de protection des systèmes les plus critiques, car elle fournit une tension d'alimentation sinusoïdale parfaitement stabilisée et filtrée. La présentation est en format tour et est disponible avec les puissances de 4, 5, 6, 8, 10, 15 et 20 kVA.

La tension de sortie de la série **SLC TWIN PRO2** de Salicru est toujours monophasée, disposant d'entrée monophasée de 4 à 20 kVA et d'entrée triphasée de 8 à 20 kVA. Tous les équipements dotés d'entrée monophasée fournissent un facteur de puissance de sortie unitaire (1), le plus efficace pour les systèmes et environnements ayant des besoins énergétiques élevés. L'adaptabilité s'avère être une autre prestation importante grâce aux différents modes de fonctionnement disponibles : On-line, batteries, Eco-mode, Bypass, Convertisseur de fréquence et Parallèle-redondant.

Plusieurs possibilités de contrôle et de surveillance sont disponibles : d'une part, l'affichage LCD + clavier qui permettent l'exploitation locale de l'équipement et, d'autre part, les différentes options de communication (interfaces USB-HID, RS-232 et le slot préparé pour les cartes SNMP, RS-485 ou AS-400) qui s'intègrent au système d'alimentation ininterrompue au sein de plateformes standards ou virtuelles, pour sa gestion, les avertissements d'incidences et la télémaintenance.

(1) Sauf modèles 15 et 20 kVA I / I

### Applications : Protection maximale de continuité pour systèmes sensibles et critiques

La série **SLC TWIN PRO2** de Salicru s'avère être la meilleure option pour une alimentation sécurisée des systèmes ERP, la Business Intelligence (BI), les solutions CRM, intranets/extranets, les réseaux corporatifs, etc. face aux nombreuses perturbations pouvant nuire à l'alimentation électrique (microcoupures, oscillations de tension, variations de fréquence, harmoniques, rafales de transitoires, etc.) et causer des dommages irréversibles ou très couteux à tous ces systèmes critiques.

salicru

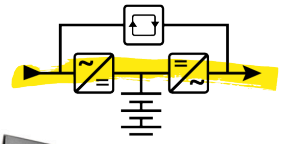
# Prestations

· Technologie On-line à conversion double avec technologie DSP.
· Facteur de puissance de sortie FP = 1[1].
· Format tour compact pour réduire l'espace occupé.
· Correcteur actif du facteur de puissance pour toutes les phases d'entrée.
· Différents modes de fonctionnement pour une meilleure adaptabilité.
· Préparés pour fonctionnement en parallèle, de série ; jusqu'à 3 équipements.
· Interface USB et RS-232 pour tous les modèles, de série.
· Logiciel de surveillance pour Windows, Linux, Unix et Mac (téléchargeable).
· Slot intelligent pour cartes SNMP/RS485/photocoupleurs.
· Fonctionnement Eco-mode pour accroître l'efficacité.
· Extensions d'autonomies disponibles pour toutes les puissances.
· Fonction convertisseur de fréquence.
· EPO - Arrêt d'urgence.
· Test des batteries, manuel et/ou automatique programmable.
· SLC Greenergy solution.

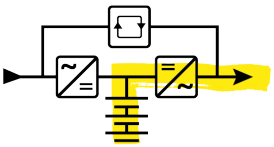
(1) FP=0,9 pour équipements avec entrée (monophasée 15 et 20 kVA I / I, triphasée modèles SLC TWIN/3 PRO2)

# Modes de fonctionnement

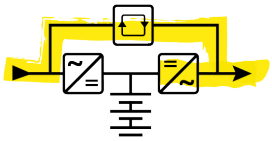
## On-line à double conversion
Double conversion de la tension (alternée/ continue + continue/alternée) qui garantit le meilleur niveau de sécurité aux charges.



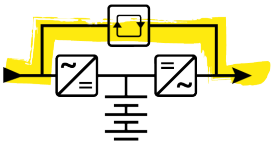
## Batteries
En cas de défaillances de l'alimentation électrique, les charges sont alimentées au moyen de l'énergie de réserve des batteries.



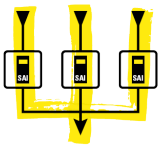
## Eco-mode
99% d'augmentation de l'efficacité avec disponibilité immédiate de la puissance totale.



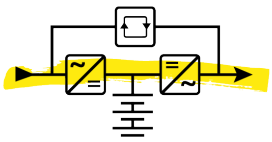
## Bypass
Face à toutes éventualités (incident, surcharge, etc.), les charges sont alimentées par la tension d'entrée.



## Parallèle- redondant
Augmentation de la sécurité (N+1) ou capacité, avec configurations allant jusqu'à 3 équipements.



## Convertisseur de fréquence
Adaptation de la fréquence de sortie aux besoins de la charge (50/60 Hz ou 60/50 Hz).



## Gamme

| MODÈLE | CODE | PUISSANCE (VA / W) | DIMENSIONS (P × L × H mm) | POIDS (Kg) | ENTRÉE / SORTIE |
|---|---|---|---|---|---|
| SLC 4000 TWIN PRO2 | 699CB000001 | 4000 / 4000 | 592 × 250 × 576 | 81 | I / I |
| SLC 5000 TWIN PRO2 | 699CB000002 | 5000 / 5000 | 592 × 250 × 576 | 82 | I / I |
| SLC 6000 TWIN PRO2 | 699CB000003 | 6000 / 6000 | 592 × 250 × 576 | 83 | I / I |
| SLC 8000 TWIN PRO2 | 699CB000004 | 8000 / 8000 | 592 × 250 × 576 | 84 | I / I |
| SLC 8000 TWIN/3 PRO2 | 699CC000001 | 8000 / 7200 | 592 × 250 × 576 | 84 | III / I |
| SLC 10000 TWIN PRO2 | 699CB000005 | 10000 / 10000 | 592 × 250 × 576 | 85 | I / I |
| SLC 10000 TWIN/3 PRO2 | 699CC000002 | 10000 / 9000 | 592 × 250 × 576 | 85 | III / I |
| SLC 15000 TWIN PRO2 | 699CD000001 | 15000 / 13500 | 815 × 250 × 826 | 164 | I / I |
| SLC 15000 TWIN/3 PRO2 | 699CC000003 | 15000 / 13500 | 815 × 250 × 826 | 164 | III / I |
| SLC 20000 TWIN PRO2 | 699CD000002 | 20000 / 18000 | 815 × 250 × 826 | 166 | I / I |
| SLC 20000 TWIN/3 PRO2 | 699CC000004 | 20000 / 18000 | 815 × 250 × 826 | 166 | III / I |

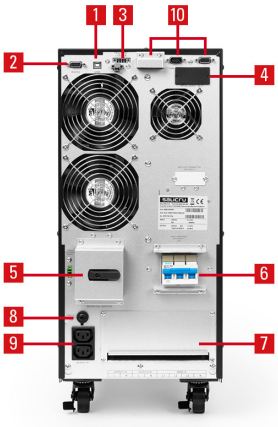
Dimensions et poids pour équipements d'autonomie standard avec tension d'entrée 230 V ou 3 x 400 V, tension de sortie 230 V.

## Dimensions

SLC 4000÷10000 TWIN PRO2
SLC 8000/10000 TWIN/3 PRO2

SLC 15000/20000 TWIN PRO2
SLC 15000/20000 TWIN/3 PRO2

## Connexions



1. Interface USB.
2. Interface RS-232.
3. Arrêt d'urgence (EPO).
4. Slot intelligent pour SNMP / AS400 / RS485-Modbus.
5. Bypass Manuel.
6. Protecteur d'entrée.
7. Bornier connexion.
8. Entrée réarmable thermique.
9. Prise de sortie IEC.
10. Ports parallèle.

salicru

# Caractéristiques techniques

| MODÈLE | | SLC TWIN PRO2 4-10 kVA | SLC TWIN/3 PRO2 8-20 kVA | SLC TWIN PRO2 15-20 kVA |
|---|---|---|---|---|
| TECHNOLOGIE | | On-line, double conversion, PFC avec double bus DC | | |
| FORMAT | | Tour | | |
| ENTRÉE | Tension nominale | 208 / 220 / 230 / 240 V (1) | 3 × 380 / 400 / 415 V (3F +N) | 208 / 220 / 230 / 240 V (1) |
| | Marge de tension | 110 ÷ 276 V (2) | 3 × 190 ÷ 478+N (2) | 110 ÷ 276 V (2) |
| | Fréquence nominale | 50 / 60 Hz | | |
| | Plage de fréquence | ±10% | | |
| | Distorsion harmonique totale (THDi) | <4% | <5% | |
| | Facteur de puissance | ≥0,99 | | |
| SORTIE | Facteur de puissance | 1 | 0,9 | |
| | Tension nominale | 208 / 220 / 230 / 240 V (1) | | |
| | Précision tension | ±1% | | |
| | Distorsion harmonique totale (THDv) | ≤1% charge linéaire ; ≤4% charge non linéaire | ≤2% charge linéaire ; ≤5% charge non linéaire | |
| | Fréquence synchronisée | ±4 Hz | | |
| | Fréquence réseau absent | ±0,1 Hz | ±0,05 Hz | |
| | Rendement totale mode On-line | 93% ÷ 94% | 88% ÷ 90% | |
| | Surcharges admissibles | Jusqu'à 110% pendant 10 min ; 130% pendant 1 min | | |
| | Facteur de crête | 3 a 1 | | |
| | Parallèle | Oui, jusqu'à 3 unités (3) | | |
| BYPASS | Type | Hybride | | |
| | Temps de transfert | Nul | | |
| BYPASS MANUEL | Type | Des interruption | | |
| BATTERIES | Protection | Contre les surtensions, les manques de tension et les composantes de courant alternatif | | |
| | Type de batterie | Pb-Ca scellées, AGM, sans entretien | | |
| | Type de charge | I/U (à courant constant / tension constante) | | |
| | Temps de recharge | 7 ÷ 9 heures à 90% | 9 heures à 90% | |
| CHARGEUR | Compensation tension par température | Oui | | |
| COMMUNICATION | Ports | USB, RS-232 et relais | | |
| | Slot intelligent | Oui, préparé pour SNMP / AS400 / RS485-Modbus | | |
| | Logiciel de surveillance | Téléchargeable pour la famille Windows, Unix, Linux et Mac | | |
| AUTRES FONCTIONS | Cold Start (démarrage depuis les batteries) | Oui | | |
| MODES FUNCTIONNEMENT | Eco-mode | Oui | | |
| | Convertisseur de fréquence (CVCF) | Oui (4) | Oui | |
| GÉNÉRALITÉS | Température de travail | 0º C ÷ 40º C | | |
| | Humidité relative | Jusqu'à 95 %, sans condenser | | |
| | Altitude maximale de travail | 2 400 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 5 000 m) | | |
| | Bruit acoustique à 1 mètre | <58 dB ÷ <60 dB | | |
| NORMES | Sécurité | EN 62040-1 / EN 60950-1 | | |
| | Compatibilité électromagnétique (CEM) | EN 62040-2 (C3) | | |
| | Fonctionnement | VFI selon EN 62040-3 | | |
| | Gestion de la Qualité et Environnementale | ISO-9001 et ISO-14001 | | |

(1) Réduction de la puissance à 90% pour entrée 208 V
(2) Avec 50% de charge
(3) Réduction de la puissance à 90%
(4) Réduction de la puissance à 60%

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

@salicru_en www.linkedin.com/company/salicruen/

+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM
AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · ESPAGNE · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com