

# SLC TWIN PRO

Onduleur On-line double conversion 700 VA - 20 kVA

## SLC TWIN PRO: La solution pour une protection On-line maximale

Couvrant une large marge de puissance de 700 VA à 20 kVA, la série **SLC TWIN PRO** de Salicru apporte une fiabilité maximale en protection électrique pour les systèmes d'entreprise et industriels. De technologie On-line double conversion, la plus fiable du marché, la série **SLC TWIN PRO** est un onduleur de sortie monophasée (avec entrée monophasée de 700 VA à 20 kVA et entrée triphasée de 8 kVA à 20 kVA), avec facteur de puissance de sortie 0,9 <sup>(1)</sup>, grandes options de communication via interface + logiciel de surveillance/ clôture automatique de fichiers, batteries pour autonomie standard intégrées dans la même armoire, options d'élargissement de back-up pour des processus qui nécessitent une plus grande autonomie disponible et des options de fonctionnement en parallèle/redondantes allant jusqu'à 4 unités <sup>(1)</sup> pour des installations qui demandent de plus en plus d'exigences, tant qualitatives que quantitatives.

Et comme prestations ajoutées, nous pouvons citer les bypass statiques de série et de maintenance <sup>(1)</sup>, le faible taux de distorsion d'entrée (THDi) inférieur de 5%, le peu d'espace occupé tant en autonomies standard qu'étendues, l'information complète obtenue à travers de l'écran LCD/graphique ou la possibilité de fonctionner en mode convertisseur de fréquence.

### Prestations

- Onduleur On-line double conversion.
- Facteur de puissance de sortie = 0,9 (jusqu'à 3 kVA = 0,8).
- Distorsion Harmonique Total d'entrée (THDi) <5%.
- Panneau de contrôle avec display LCD ou écran graphique et clavier.
- Format tour.
- Pouvant être mis en parallèle jusqu'à 4 unités. <sup>(1)</sup>
- Fonctionnement Eco-mode.
- Interfaces de communication série (RS-232) <sup>(1)</sup> et USB.
- Logiciel de surveillance pour Windows, Unix, Linux et Mac.
- Slot intelligent pour SNMP/optocoupleurs.
- Extensions d'autonomie disponibles.
- Détecteur automatique de fréquence.
- Fonction convertisseur de fréquence.
- EPO – Arrêt d'urgence.
- Bypass de maintenance. <sup>(1)</sup>
- Fonction Cold Start pour démarrage depuis les batteries.
- Conversion simple et rapide d'équipements d'entrée triphasée en monophasée.
- SLC Greenergy solution.

<sup>(1)</sup> A partir de 4 kVA



SLC TWIN PRO

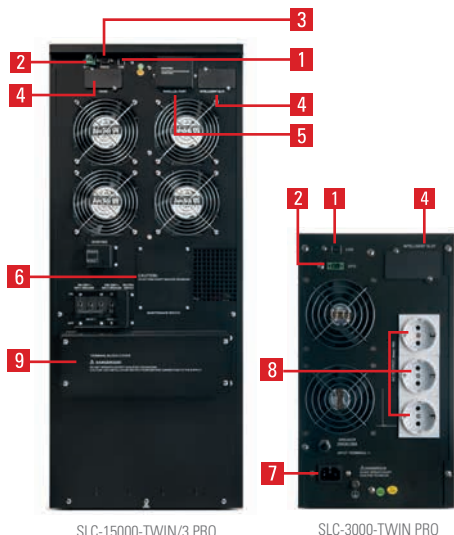
## Applications: Sécurité et flexibilité pour des systèmes monophasés

Les plus grandes pertes en information des systèmes informatiques et de télécommunications ont pour origine plus de 45% des occasions par perturbation (coupures, microcoupures, variations de tension, variations de fréquence,...) dans l'alimentation électrique. Aux pertes en information il faut ajouter les pertes ayant pour origine l'inactivité des utilisateurs dans le temps de récupération du système et les frais de restauration des équipements et des systèmes endommagés.

Les onduleurs de la série **SLC TWIN PRO** de Salicru sont la meilleure protection pour les systèmes ERP, plateformes CRM, Business Intelligence (BI), intranets/extranets,...

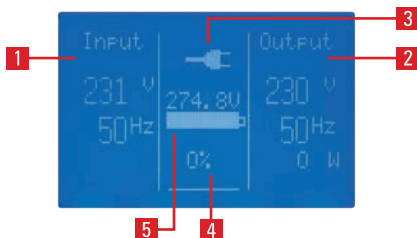


### Description



1. Port USB.
2. Arrêt d'urgence (EPO).
3. Interface RS-232.
4. Slot intelligent SNMP/AS-400.
5. Port parallèle.
6. Bypass manuel de maintenance.
7. Entrée CA.
8. Sorties CA, type schuko.
9. Terminals connexion entrée/sortie CA.

### Ecran



1. Tension x phase et fréquence d'entrée.
2. Tension et fréquence de sortie.
3. Etat onduleur/réglages utilisateur.
4. Niveau de charge connecté.
5. Etat batteries.

### Adaptabilité

- Autonomies étendues.
- Entrée monophasée/triphasée.
- Système parallèle-redondant >3 kVA.
- Convertisseur de fréquence.
- Fonctionnement Eco-mode.

### Services

- Service conseil et assistance prévente et après vente.
- Support technique téléphonique.
- Interventions préventives/correctives.
- Contrats de maintenance.
- Nombreuses formules de maintenance et de télémaintenance (SICRES)

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	TWIN PRO 0,7 ÷ 3 kVA	TWIN PRO 4 ÷ 10 kVA	TWIN/3 PRO 8 ÷ 20 kVA <sup>(1)</sup>	
FORMAT	Tour			
TECHNOLOGIE	On-line, double conversion, PFC, double bus courant continu			
ENTREE	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(2)</sup>	3x 380 / 400 / 415 V (3F+N)	
	Marge de tension	110 ÷ 276 V <sup>(3)</sup>		
	Fréquence	50 / 60 Hz		
	Marge de fréquence	±10%		
	Facteur de puissance	≥0,99		
	Distorsion Harmonique Totale (THDi)	<5%		
SORTIE	Facteur de puissance	0,8	0,9	
	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(2)</sup>		
	Précision tension	±2%	±1%	
	Vitesse max. synchronisation	1 Hz/s		
	Synchronisation de la fréquence	Réseau présent	±10%	
		Réseau absent	±0,2 Hz	±0,1 Hz / ±0,05 Hz
	Rendement	>88%	92%	>93%
	Distorsion Harmonique Totale (THDv) <sup>(3)</sup>	≤3% charge linéaire; ≤5% charge non linéaire (selon EN 62040-3)		
	Surcharges admissibles (mode normal)	Jusqu'à 110% pendant 1 min; 125% pendant 30 s	Jusqu'à 125% pendant 2 min; 150% pendant 30 s	Jusqu'à 110% pendant 5 min; 130% pendant 1 min
	Facteur de crête	3 a 1		
BYPASS	Parallèle	Non	Oui jusqu'à 4 unités	
	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(2)</sup>		
BYPASS MANUEL	Marge de tension admissible	50 / 60 Hz ±10 Hz		
		Non	Oui (type 'make before break')	
BATTERIES	Type batterie	Pb-Ca scellées, AGM, sans maintenance		
	Protection	Contre surtensions, sous-tensions et courant alternatif		
CHARGEUR	Type de charge	I/U (à courant constante / tension constante)		
	Temps de recharge	5 ÷ 8 heures à 90%		
	Tension de compensation pour temp.	Oui		
COMMUNICATION	Ports	USB	RS-232, USB et relays <sup>(4)</sup>	
	Logiciel de surveillance	Pour familles Windows, Unix, Linux et Mac		
MODES	Eco-mode	Oui, jusqu'à un rendement de 98%		
FONCTIONNEMENT	Convertisseur de fréquence	Oui <sup>(5)</sup>		
	Démarrer sans réseau (Cold Start)	Oui		
GENERALES	Température de travail	0° C ÷ +45° C		
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser		
	Altitude de travail	1000 m.s.n.m. (dégradation de la puissance jusqu'à 5000 m.s.n.m.)		
	Niveau sonore à 1 mètre	<50 dB <sup>(6)</sup>	<55 dB	
NORMES	Sécurité	EN-62040-1; EN-60950-1; EN-60529		
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-62040-2		
	Fonctionnement	VFI selon EN-62040-3		
	Gestion de la Qualité et de l'Environnement	ISO 9001 et ISO 14001		

(1) Équipement 12/15/20kVA avec la possibilité de l'entrée monophasée (2) Réduction de puissance pour les tensions de 200 V et 208 V dans des équipements mono-mono et seulement pour 200 V dans des équipements tri-mono (3) Avec charge à 50% (4) Sauf des équipements 12/15/20 et entrée triphasée (5) Réduction de puissance de 40% dans des modèles mono-mono (6) 8 kVA et 10 kVA <55 dB

Données soumises à changement sans avertissement.

### GAMME

MODÈLE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)	ENTREE/ SORTIE
SLC-700-TWIN PRO	700 / 560	400 x 145 x 220	13	I / I
SLC-1000-TWIN PRO	1.000 / 800	400 x 145 x 220	14	I / I
SLC-1500-TWIN PRO	1.500 / 1.200	460 x 192 x 347	30	I / I
SLC-2000-TWIN PRO	2.000 / 1.600	460 x 192 x 347	31	I / I
SLC-3000-TWIN PRO	3.000 / 2.400	460 x 192 x 347	32	I / I
SLC-4000-TWIN PRO	4.000 / 3.600	560 x 260 x 708	84	I / I
SLC-5000-TWIN PRO	5.000 / 4.500	560 x 260 x 708	85	I / I
SLC-6000-TWIN PRO	6.000 / 5.400	560 x 260 x 708	86	I / I
SLC-8000-TWIN PRO	8.000 / 7.200	560 x 260 x 708	92	I / I
SLC-8000-TWIN/3 PRO	8.000 / 7.200	560 x 260 x 708	92	III / I
SLC-10000-TWIN PRO	10.000 / 9.000	560 x 260 x 708	93	I / I
SLC-10000-TWIN/3 PRO	10.000 / 9.000	560 x 260 x 708	93	III / I
SLC-12000-TWIN/3 PRO	12.000 / 10.800	650 x 350 x 890	181	III / I - I / I
SLC-15000-TWIN/3 PRO	15.000 / 13.500	650 x 350 x 890	182	III / I - I / I
SLC-20000-TWIN/3 PRO	20.000 / 18.000	650 x 350 x 890	183	III / I - I / I

Dimensions et poids pour équipements avec autonomie standard avec la tension d'entrée de 230 V ou 3x400 V, la tension de sortie de 230 V.