

SLC TWIN PRO

BY SALICRU

**ON LINE DOUBLE CONVERSION
DE 700 VA - 20 KVA**



POINTS FORTS

- **FACTEUR DE PUISSANCE DE SORTIE 0,9 (JUSQU'À 3 KVA)**
- **DISTORSION HARMONIQUE TOTAL D'ENTRÉE (THDi) <5%**
- **FONCTIONNEMENT ECO-MODE**
- **INTERFACES DE COMMUNICATION SÉRIE (RS-232)(1) ET USB**
- **SLOT INTELLIGENT POUR SNMP / OPTOCOUPLEURS.**
- **DÉTECTEUR AUTOMATIQUE DE FRÉQUENCE.**
- **FONCTION CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE.**
- **EPO – ARRÊT D'URGENCE.**
- **FONCTION COLD START POUR DÉMARRAGE DEPUIS LES BATTERIES.**
- **CONVERSION SIMPLE ET RAPIDE D'ÉQUIPEMENTS D'ENTRÉE TRIPHASÉE / MONOPHASÉE.**
- **SLC GREENERGY SOLUTION.**

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 (1), de 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 (1), pour des installations qui demandent de plus en plus d'exigences, tant qualitatives que quantitatives



(1) A partir de 4 kVA

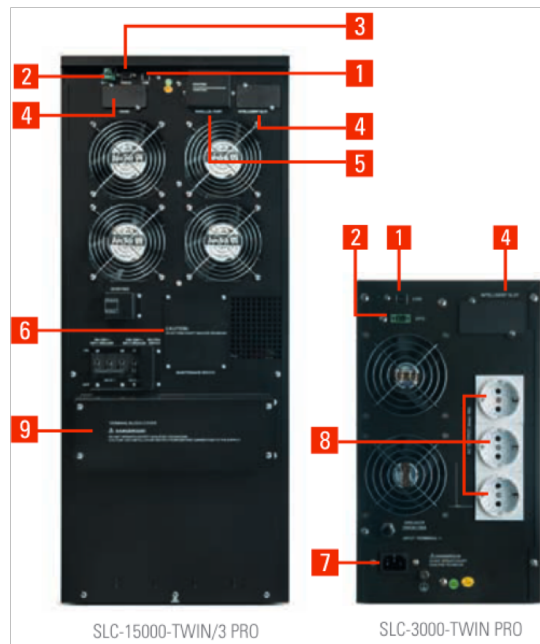
Et comme prestations ajoutées, nous pouvons citer les bypass statiques de série et de maintenance (1), le faible taux de distorsion d'entrée (THDi) inférieur de 5%, le peu d'espace occupé tant en autonomies standard qu'étendues, l'information complète obtenue à travers de l'écran LCD/graphique ou la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

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 perturbations (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.

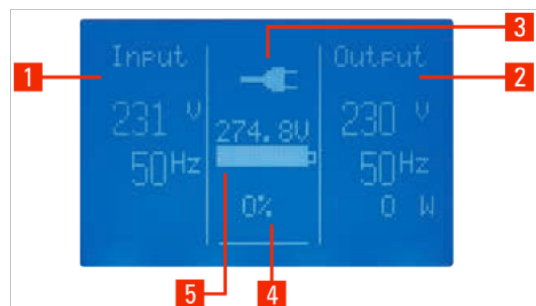
Les onduleurs de la série SLC TWIN PRO de Salicru sont la meilleure protection pour les systèmes ERP, plateformes CRM, Business Intelligence (BI), intranets/extranets,...

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/réglage utilisateur
4. Niveau de charge connecté
5. Etat batteries

ADAPTABILITE

- 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
- Formules de maintenance et de télémaintenance (SICRES)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE			TWIN PRO 0,7 – 3 kVA	TWIN PRO 4 – 10 kVA	TWIN PRO 8 – 20 kVA
FORMAT			Tour		
TECHNOLOGIE			On-line, double conversion, PFC, double bus courant continu		
ENTREE	Tension nominale		200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ⁽²⁾	208 / 220 / 230 / 240 V ⁽²⁾	3x380/400/415 V (3F+N)
	Marge de tension		110 ÷ 276 V ⁽³⁾		3 x 190÷478+N ⁽³⁾
	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 ⁽²⁾		
	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) ⁽³⁾		≤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		
Parallèle		Non	Oui jusqu'à 4 unités		
BYPASS	Tension nominale		200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ⁽²⁾		
	Marge de tension admissible		50 / 60 Hz ±10 Hz		
BYPASS MANUEL			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 ⁽⁴⁾	
	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 ⁽⁵⁾		
	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 ⁽⁶⁾		<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 du entrée monophasé
 (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 8 kVA et 10 kVA <55 dB
 (5) Réduction de puissance de 40% dans des modèles mono-mono
 (6) 8 kVA et 10 kVA <55 dB

MODELE	PUISANCE (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.