



# SLC TWIN PRO2

Онлайн источник бесперебойного питания с  
двойным преобразованием от 4 до 20 кВА

SLC TWIN PRO2 - усовершенствованная защита для систем среднего масштаба с однофазным питанием. SALICRU SLC TWIN PRO2 - серия ИБП характеризуемая онлайн технологией с двойным преобразованием, на данный момент наиболее передовая технология для защиты критических систем поскольку она обеспечивает полностью стабилизированный и ровный синусоидальный сигнал. Система исполнена в формате Tower и доступна в таких диапазонах мощности как 4, 5, 6, 8, 10, 15 и 20кВА.

Выходное напряжение SLC TWIN PRO2 всегда однофазное. однофазный вход для моделей от 4 to 20 кВА и трехфазный вход для моделей от 8 to 20 кВА. Все устройства с однофазным входом обеспечивают единый выходной коэффициент мощности за исключением моделей 15кВА и 20кВА. Наиболее оптимальны для систем с высокими потребностями к электроэнергии. Адаптивность - другая важная особенность благодаря которой поддерживают многочисленные режимы работы: онлайн, режим работы от батарей, Эко-мод, байпас, преобразователь частоты и параллельное резервирование.

Возможности контроля и мониторинга разнообразны: с одной стороны с помощью LCD дисплея и кнопок на ИБП для локального контроля, с другой стороны - разнообразные виды связи (USB HID и RS-232 интерфейс, SNMP, RS-485 and релейная плата AS-400) которые позволяют ИБП быть интегрированным в стандартные и виртуальные платформы для управления, оповещения об инцидентах и удаленной эксплуатации.

## Функции:

- Технология онлайн с двойным преобразованием и технология контроля по DSP
- Выходной коэффициент мощности = 1, за исключением 15, 20 кВА с однофазным входом и моделей SLC TWIN/3 PRO2 с трехфазным входом.
- Компактное исполнение Tower для экономии места.
- Коррекция активной мощности для всех входных фаз.
- Разнообразие режимов для большей адаптивности.
- Включение в параллельное резервирование до 3-х ИБП.
- USB и RS-232 для стандартных моделей.
- ПО для локального мониторинга для ОС Windows, Linux, Unix и MAC загружаемое с сайта.
- Слот для SNMP/RS485/Платы реле.
- Режим eco-mode для повышения эффективности.
- Батарейные расширения доступны для всех моделей линейки.
- Функция преобразователя частоты.
- EPO (emergency power off) – контакты экстренного отключения.
- Ручной и/или программируемый автоматический тест батареи.
- Решение Greenenergy по безопасности электромагнитного воздействия.



SLC TWIN

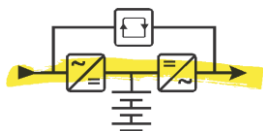
SALICRU's SLC TWIN PRO2 - лучшее решение для обеспечения безопасной мощности ERP систем, бизнес-аналитики, CRM-решений, интранет/экстранет и корпоративных сетей в случае широкого диапазона возможных нарушений (кратковременного падения напряжения, флуктуации напряжения, изменение формы, дополнительные гармоники, переходные процессы и т.п.), которые могут нанести непоправимый вред и высокие затраты на восстановление.

## SLC TWIN PRO2

Режимы  
работы

## ИБП Онлайн с двойным преобразованием от 4-20 кВА

## Двойное преобразование



Двойное преобразование AC-DC и DC-AC, обеспечивает наилучшую степень безопасности для нагрузок.

## Работа от батарей



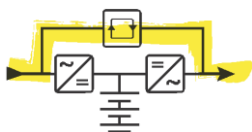
В случае пропадания питания, нагрузка продолжает быть запитана от аккумуляторных батарей.

## Eco-mode



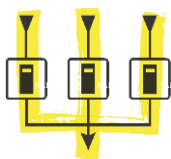
Повышение эффективности до 99%, с немедленным обеспечением полной мощности.

## Байпас



В случае перегрузки или ремонта нагрузка питается через байпас от первичной сети напрямую.

## Параллельное резервирование



Повышение безопасности или емкости благодаря подключению до 3-х устройств в параллель..

## Технические спецификации

Модель		SLC TWIN PRO2 4 - 10 кВА	SLC TWIN PRO2 15 - 20 кВА	SLC TWIN PRO2 8-20 кВА
Технология		Онлайн с двойным преобразованием		
Исполнение		Напольное		
INPUT	Номинальное напряжение	208 / 220 / 230 / 240	208 / 220 / 230 / 240	3x380/400/415V(3P+
	Диапазон напряжений	110 ÷ 276 V (2)	110 ÷ 276 V (2)	3 x 190 ÷ 478+N (2)
	Частота	50 / 60 Гц		
	Частотный диапазон	±10%		
	Коэффициент мощности	≥0.99		
	Суммарное гармоническое	<4%	<5%	<5%
OUTPUT	Коэффициент мощности	1	0.9	0.9
	Номинальное напряжение	208 / 220 / 230 / 240 В (1)		
	Точность напряжение	±1%		
	Синхронизация с сетью	±4 Гц		
	Без сети	±0.1 Гц		
	Производительность (нормальный режим)	93% ÷ 94%	88% ÷ 90%	88% ÷ 90%
	Суммарное гармоническое искажение	≤1% линейная нагрузка; ≤4% нелинейная нагрузка	≤2% линейная нагрузка; ≤5% нелинейная нагрузка	≤2% линейная нагрузка; ≤5% нелинейная нагрузка
	Разрешенные перегрузки (нормальный режим)	До 110% в течении 10 мин; 130 % в течении 1 мин		
	Крест-фактор	3 к 1		
	Параллельное резервирование	Да, до 3 -х в параллель (3)		
	Программируемые приоритетные выходы для нагрузок	Нет	Да	Да
Байпас	Тип	Гибридный		
	Время переключения	0		
Ручной байпас		Да		
Батарея	Тип батарей	Необслуживаемые свинцово-кислотные в AGM		
	Защита	от перенапряжений и скачков переменного тока		
Зарядное устройство	Тип зарядного устройства	Постоянное напряжение, постоянный ток на выходе		
	Время заряда АКБ	7 - 9 часов до 90%	9 часов до 90%	9 часов до 90%
	Компенсация температурного напряжения	Да		
Коммуникации	Порты	USB, RS-232 и реле		
	Программное обеспечение для мониторинга	Downloadable for Windows, Unix, Linux and Mac		
	Интеллектуальный слот	Да - SNMP / AS400 / RS485-Modbus		
Другие функции	Eco-mode	Да		
	Частотный преобразователь	Да (4)	Да	Да
	Холодный старт (запуск от батарей)	Да		
Основные	Диапазон рабочих температур	0°C - 40°C		
	Относительная влажность	До 95%, без конденсата		
	Высота над уровнем моря	2,400 метров (ухудшение мощности выше 5,000 m)		
	Noise level at 1 metre	<58 dB ÷ <60 dB		
Стандарты	Безопасность	EN 62040-1; EN 60950-1		
	Электромагнитная	EN 62040-2 Category C3		
	Эксплуатация, управление	VFI in accordance with EN 62040-3		
	Качество и управление окружением	ISO-9001 and ISO-14001		

(1) Снижение мощности до 90% для 208 В входного напряжения  
(3) Power reduction to 90% (4) Power reduction to 60%

(2) C 50% нагрузкой

## Частотный конвертор



Адаптация выходной частоты к частотной потребности нагрузки 50/60 Гц.

## Линейка серии

Модель	Мощность (ВА / Вт)	Размеры (Г x Ш x В мм) (D x W x H mm)	Масса (кг)	Вход/ Выход (количество фаз)
SLC 4000 TWIN PRO2	4,000 / 4,000	592 X 250 X 576	81	I / I
SLC 5000 TWIN PRO2	5,000 / 5,000	592 X 250 X 576	82	I / I
SLC 6000 TWIN PRO2	6,000 / 6,000	592 X 250 X 576	83	I / I
SLC 8000 TWIN PRO2	8,000 / 8,000	592 X 250 X 576	84	I / I
SLC 8000 TWIN/3 PRO2	8,000 / 7,200	592 X 250 X 576	84	III / I
SLC 10000 TWIN PRO2	10,000 / 10,000	592 X 250 X 576	85	I / I
SLC 10000 TWIN/3 PRO2	10,000 / 9,000	592 X 250 X 576	85	III / I
SLC 15000 TWIN PRO2	15,000 / 13,500	815 X 250 X 826	164	I / I
SLC 15000 TWIN/3 PRO2	15,000 / 13,500	815 X 250 X 826	164	III / I
SLC 20000 TWIN PRO2	20,000 / 18,000	815 X 250 X 826	166	I / I
SLC 20000 TWIN/3 PRO2	20,000 / 18,000	815 X 250 X 826	166	III / I



Dimensions and weights for devices with standard backup with 230 V input voltage or 3 x 400 V, 230 V output voltage.

+34 938 482 400 [WWW.SALICRU.COM](http://WWW.SALICRU.COM)

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · SPAIN · FAX +34 93 848 11 51 · [salicru@salicru.com](mailto:salicru@salicru.com)

**SALICRU**