

PHASYS S.A. и PHASYS Elite

от 1,5 до 18 кВА

Инверторы и электропитающие установки для потребителей переменного тока

Инверторы PHASYS S.A.

- Автономные модули.
- Встраиваются в 19" шкафы.

Системы PHASYS ELITE

Модульная конструкция, которая может содержать:

- до 4 инверторов общей мощностью до 18 кВА,
- модуль контроля и управления **PHASYS STAR**,
- аккумуляторные батареи и распределительную панель переменного тока.

Простая и быстрая установка модулей в «горячем» режиме

- «Горячая» замена (без выключения системы).
- Разъемы расположены сверху.
- Меньшие затраты на монтаж.
- Замена дефектных модулей без прерывания электропитания.
- Простота техобслуживания.

Высокая надежность

- Технология коммутации.
- Синусоидальный выход.
- Высокая надежность за счет резервирования модулей (**PHASYS ELITE**).
- Безопасность для потребителей электропитания.
- Управление охлаждением с помощью вентиляторов с регулируемой скоростью.
- Ограниченные термические напряжения и увеличенный срок службы компонентов.
- Микропроцессорное управление.
- Функция автоматического перезапуска.
- Защита входа аккумуляторных батарей и сети байпаса (**PHASYS ELITE**).
- Встроенный статический байпас.
- Опциональный ручной байпас (**PHASYS ELITE**).

Простая и удобная работа с оборудованием

- Управление оборудованием с помощью алфавитно-цифрового дисплея.
- Легкий мониторинг и управление.
- Интерфейс сухих контактов.
- Порт RS232 / 485 для коммуникаций.
- Коммуникации с помощью SNMP, Internet, Java (с опцией **NET VISION**).
- Функция **ECO-MODE**.

PHASYS 002 B1 CAT



PHASYS от 1500 до 4500 ВА

PHASYS 004 B1 CAT



PHASYS 005 B1 CAT



PHASYS ELITE от 1,5 до 18 кВА

Защита для

- > модемов, ПК, маршрутизаторов
- > оптоволоконных систем
- > новых источников энергии: ветровых и солнечных энергоустановок



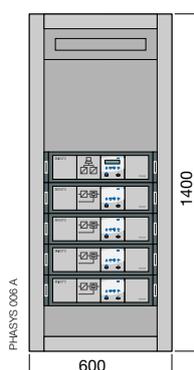
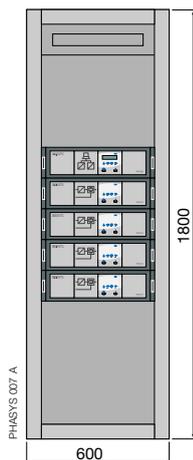
Автономный инвертор PHASYS S.A.

PHASYS 002 B 2 CAT



КОД	Мощность на выходе
PH-SA1500/48EX	1500 ВА
PH-SA3000/48EX	3000 ВА
PH-SA4500/48EX	4500 ВА

Инверторная система PHASYS ELITE



Модуль мониторинга и управления PHASYS STAR

PHASYS 001 B 2 CAT



Устанавливаемый в систему **PHASYS ELITE** модуль мониторинга и управления **PHASYS STAR** обрабатывает информацию, поступающую от параллельно подключенных преобразователей. 32-символьный ЖК-дисплей и четыре светодиодных индикатора обеспечивают надежный и легкий доступ ко всей информации.

- Цифровое управление и мониторинг модулей преобразователей.
- Микропроцессорная технология с системой коммуникаций CAN-BUS.
- «Горячая» замена и подключение внутренней платы
- Порт RS232/485 для внешних коммуникаций.

Коммуникационные опции

- Коммуникации с помощью SNMP, Интернет с **NET VISION**.
- Интерфейс сухих контактов.

КОД	Выходная мощность ИБП ⁽¹⁾	Кол-во модулей
PH-LT9000/48	9 кВА	макс. 3 (+1) ⁽²⁾
PH-LT9000-H/48 ⁽³⁾	9 кВА	макс. 3 (+1) ⁽²⁾
PH-LT18000/48	18 кВА	макс. 4
PH-LT18000-H/48 ⁽³⁾	18 кВА	макс. 4

(1) До 27 кВА по требованию.

(2) С опциональной дополнительной поддержкой.

(3) В шкафах высотой 1800 мм.

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	PHASYS STAR
Питание на входе	48 В пост. (30 - 60 В пост.), 1 А
Коммуникации	RS232/485, JBUS
Основные показания	Аварийные сигналы, измерения, характеристики, команды, конфигурация, журнал событий
Соответствие стандартам	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950, ETS30019-2-2

Технические характеристики

ТИП ИНВЕРТОРА	PHASYS 1500	PHASYS 3000	PHASYS 4500
Напряжение на входе	48 В пост. (40 - 58 В пост.)		
Настраиваемое выходное напряжение	Однофазное 208 ⁽¹⁾ - 220 - 230 - 240 В перем. тока		
Выходная частота	50/60 Гц ± 0,05%		
Мощность на выходе	См. таблицу кодификации		
Уровень общих гармонических искажений	< 5% (при линейной нагрузке)		
Статический допуск по выходному напряжению	± 4% В		
Пик-фактор	3:1		
Типичный КПД в инверторном режиме	86%		
КПД в режиме ECO MODE (автономный PHASYS)	98%		
Перегрузка	Непрерывная: 105% Рном., 20 сек.: 120% Рном. короткое замыкание на ≥ 200 мс		
Охлаждение	Переменная скорость вентилятора		
Электронный байпас	Встроенный		
Цвет	RAL 4012		
Габариты модуля PHASYS Ш x Г x В (мм)	19" x 460 x 133 (3U)		
Вес модуля PHASYS (кг)	13	16	18
Габариты модуля PHASYS ELITE Ш x Г x В (мм)	600 x 600 x 1400 или 1800		
Класс защиты IP PHASYS ELITE	IP 20 с установленными модулями		
Рабочая температура			
без понижения номинала	от 0 °С до 40 °С		
с понижением номинала	от +40 °С до +50 °С		
Относительная влажность	от 10% до 90%		
СТАНДАРТЫ			
Излучение (ЭМС)	EN50081-2		
Помехоустойчивость (ЭМС)	В соответствии со стандартами EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3		

(1) С понижением выходной мощности.