

## 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**,
- аккумуляторы 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.
- Легкое техобслуживание.

## Высокая надежность

- Технология коммутации.
- Синусоидальный выход.
- Высокая надежность за счет резервирования модулей (**PHASYS ELITE**).
- Безопасность для потребителей электропитания.
- Управление охлаждением - вентиляторы с регулируемой скоростью.
- Ограниченные термические напряжения и увеличенный срок службы компонентов.
- Микропроцессорное управление.
- Функция автоматического перезапуска.
- Защита входа аккумуляторов 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.
- Сухие контакты.
- Порт RS232 / 485 для коммуникаций.
- Коммуникации с помощью SNMP, Internet, Java (с опцией **NET VISION**).
- Функция **ECO-MODE**.



PHASYS от 1500 до 4500 ВА



PHASYS 004 A.1 CAT



PHASYS 005 A.1 CAT

PHASYS ELITE от 1,5 до 18 кВА

Защищаемые  
объекты

- > Модемы, ПК, маршрутизаторы
- > Оптоволоконные системы
- > Новые источники энергии: ветровые и солнечные



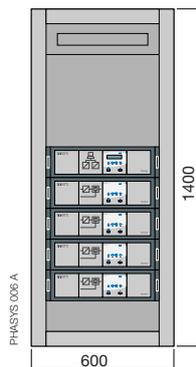
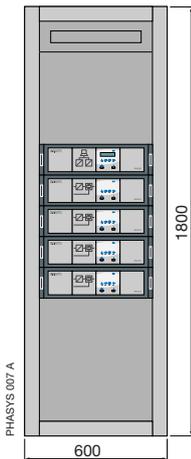
## Автономный инвертор PHASYS S.A.

PHASYS 002 A 2 CAT



КОД	Выходная мощность
PH-SA1500/48EX	1 500 ВА
PH-SA3000/48EX	3 000 ВА
PH-SA4500/48EX	4 500 ВА

## Инверторная система PHASYS ELITE



### Модуль мониторинга и управления PHASYS STAR

PHASYS 001 A 2 CAT



Установленный в систему **PHASYS ELITE**, модуль мониторинга и управления **PHASYS STAR** обрабатывает информацию, поступающую от преобразователей, работающих в параллель. 32-символьный ЖК-дисплей и 4 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.

#### Опции для коммуникаций

- Коммуникации через SNMP, Internet с **NET VISION** [информация на стр. 87].
- Сухие контакты.

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

(1) До 27 кВА по требованию.

(2) С опциональной дополнительной поддержкой.

(3) В шкафах высотой 1 800 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, изменения, характеристики, команды, конфигурация, журнал событий
Соответствие стандартам	EN 50081-2, EN 61000-4-6, EN 60950, ETS 30019-2-2

## Технические характеристики

ТИП ИНВЕРТОРА	PHASYS 1 500	PHASYS 3 000	PHASYS 4 500
Входное напряжение	48 В пост. (40 - 58 В пост.)		
Настраиваемое выходное напряжение	Однофазное 208 <sup>(1)</sup> - 220 - 230 - 240 В перем.		
Выходная частота	50/60 Гц (± 0,05%)		
Выходная мощность	См. таблицу кодификации		
Общие гармонические искажения	< 5 % (линейная нагрузка)		
Статический допуск по выходному напряжению	± 4 % В		
Пик-фактор	3:1		
Типичный КПД в инверторном режиме	86 %		
КПД в режиме <b>ECO MODE</b> (автономный <b>PHASYS</b> )	98 %		
Перегрузка	Непрерывная: 105 % Рном., 20 сек.; 120 % Рном. короткое замыкание ≥ 200 мс		
Охлаждение	Переменная скорость вентилятора		
Статический байпас	Встроенный		
Цвет	RAL 4012		
Габариты модуля <b>PHASYS</b> , мм (Ш x Г x В)	19" x 460 x 133 (3U)		
Вес модуля <b>PHASYS</b>	13 кг	16 кг	18 кг
Габариты установки <b>PHASYS ELITE</b> , мм (Ш x Г x В)	600 x 600 x 1400 или 1800		
Степень защиты установки <b>PHASYS ELITE</b>	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)	EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3		

(1) С понижением выходной мощности.