

# Matrix™ - Модульная инверторная система



Система Eaton® Matrix™ предназначена для применений, требующих питания переменного тока с высокой надёжностью.

Модульная конструкция решения Matrix обеспечивает максимальную гибкость для конфигурации решений в соответствии с конкретными требованиями. Набор модулей включает в себя инверторы, статический переключатель, контроллер, интерфейсный модуль и модуль сервисного байпаса. Универсальная конструкция решения Matrix в виде сочетания различных стандартных элементов и возможность резервирования n+x гарантируют надёжность системы телекоммуникационного или промышленного питания.

Статический переключатель Matrix обеспечивает автоматическое мгновенное переключение нагрузки между сетью и инвертором для поддержания постоянного питания чувствительного электронного оборудования.

Решение Matrix управляется микропроцессорной системой. Контроллер системы выводит текущий статус на ЖК-экран и светодиодные индикаторы, а так же реализует интерфейс настройки с помощью панели управления.

Установка коммуникационного интерфейса позволяет производить управление и мониторинг дистанционно.

## Особенности

- Предельно высокая плотность мощности снижает занимаемый объём
- «Горячая» установка позволяет добавлять или удалять модули без отключения подачи питания переменного тока
- Универсальная модульная конструкция позволяет создавать многообразные конфигурации для различных потребностей систем питания
- Мощность до 18 кВА
- Резервирование n+x
- Однофазный выход 120 В или 230 В переменного тока
- Высокий КПД, >89%
- Интуитивная ЖК/светодиодная индикация для отображения статуса и удобная панель для простой настройки
- Опциональный сервисный байпас со встроенным распределением переменного тока
- Опциональные коммуникационные возможности USB/RS232/RS485 для местного или дистанционного управления

# Технические данные

## Вход постоянного тока

Номинальное напряжение	48 В
Рабочий диапазон	от 40,5 В до 58 В
Защита от перенапряжения	Telcordia GR-1089 CORD, ANSI C62.41-IEEE, STD 587-1980
Входная защита	Защита от неправильной полярности

## Выход переменного тока

Выходная форма сигнала	Чистая синусоида
Выходная мощность	18кВА (макс.)
Коэффициент мощности	0.8
Номинальное выходное напряжение	110/115/120 В
Частота	208/220/230/240 В
Коэффициент амплитуды	50/60Гц ±0.5%
Коэффициент нелинейных искажений	3:1
Коэффициент нелинейных искажений	<3%, линейная нагрузка <5%, нелинейная нагрузка
КПД	Минимум 88% на номинальной нагрузке
Перегрузка	1,5*Inom >20с 1,25*Inom термоконтроль

Инвертеры	INV-4810E: модуль инвертера 1000 ВА/800 Вт INV-4810: модуль инвертера 1000 ВА/800 Вт INV-4815E: модуль инвертера 1500 ВА/1200 Вт INV-4815: модуль инвертера 1500 ВА/1200 Вт
-----------	--

Статические переключатели	INV-STSS-050: Статический переключатель, 50 А INV-STSS-100: Статический переключатель, 100А
---------------------------	--

Контроллеры	INV-MC-1000: Модуль контроллера INV-IFC-1000: Модуль интерфейсов RS232/USB/RS485
-------------	---

Шасси	INV-SS-2-1U: Шасси для двух инвертеров (1U) INV-STSS-1U: Шасси контроллера/STS-050 (1U) INV-STSS-2U: Шасси контроллера/STS-100 (2U) INV-MBSDU-50: Сервисный байпас 50 А, модуль распределения питания (2U) INV-MBSDU-100: Сервисный байпас 100А (2U)
-------	--

## Механические параметры

Шасси инвертеров	INV-SS-2-1U: (ВxШxГ) 1U x 19" x 330 мм Вес 2,7 кг
Шасси 50 А STS	INV-STSS-1U: (ВxШxГ) 1U x 19" x 330 мм Вес 2,7 кг
50 А MBS/DU	INV-MBSDU-50: (ВxШxГ) 2U x 19" x 330 мм Вес 7,0 кг
Шасси 100 А STS	INV-STSS-2U: (ВxШxГ) 2U x 19" x 330 мм Вес 3 кг
100 А MBS	INV-MBS-100: (ВxШxГ) 2U x 19" x 330 мм Вес 7,0 кг

### Максимальное количество модулей при параллельном включении (Максимальная мощность)

Модель	Без STS	C STS-050	C STS-100
INV-4810	12 (12кВА)	6 (6кВА)	12 (12кВА)
INV-4810E	12 (12кВА)	12 (12кВА)	12 (12кВА)
INV-4815	12 (18кВА)	4 (6кВА)	8 (12кВА)
INV-4815E	12 (18кВА)	8 (12кВА)	12 (18кВА)

## Сертификаты

Вся продукция соответствует международным стандартам, включая CE и UL.

Все спецификации могут быть изменены без уведомления в интересах постоянного совершенствования продукции.

