



# GAMMA GM

серия модульных трехфазных высокочастотных онлайн-ИБП (50-600 кВт)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ



- Широкий диапазон входного напряжения, 208-478 В переменного тока.
- Микропроцессорное управление (DSP).
- Двойное преобразование в режиме онлайн.
- 3-уровневые инверторы с IGBT транзисторами.
- Входной коэффициент мощности  $>0.99$ , THDI  $\leq 3\%$ .
- Выходной коэффициент мощности 1.0, THDu  $\leq 2\%$ .
- Напряжение батареи устанавливается от  $\pm 180$  до  $\pm 300$  В DC.
- Централизованный байпас, резервирование N+X, управление резервированием.
- Высокая эффективность, до 96%.
- Параллельное подключение до 8 единиц.
- Интеллектуальное управление батареями и контролем заряда.
- Высокомощные 50 кВт модули в форм-факторе 3U.
- Холодный старт от батарей.
- Выключатели байпаса, выпрямителя, выхода и сервиса в базовой конфигурации.
- 7-дюймовый цветной сенсорный экран, удобный интерфейс.



## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Высоконадежные решения для современных телекоммуникационных центров и центров обработки данных, коммерческих и промышленных и инфраструктурных объектов.

Основные преимущества модульных ИБП:

- Надежность: передовая конструкция и избыточная архитектура обеспечивают бесперебойную подачу питания даже в сложных условиях.
- Эффективность: высокий входной коэффициент мощности и низкие гармоники входного тока обеспечивают энергоэффективность и низкий уровень электронной эмиссии.
- Гибкость: модульная конструкция и широкий диапазон входного напряжения позволяют легко настраивать и адаптироваться к различным требованиям по питанию.
- Простота использования: удобный интерфейс и комплексные возможности подключения упрощают мониторинг и управление.

Модульный онлайн-ИБП серии GM — идеальный выбор для центров обработки данных, телекоммуникаций и других критически важных приложений, где важна надежная защита питания.



| Модель            | GM200/50                      | GM300/50                                                                                                                                                                                     | GM500/50      | GM600/50      |
|-------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Мощность          | 200кВА/200кВт                 | 300кВА/300кВт                                                                                                                                                                                | 500кВА/500кВт | 600кВА/600кВт |
| ВХОД              | Номинальное напряжение        | 380/400/415 В переменного тока, 3 фазы + нейтраль + заземление                                                                                                                               |               |               |
|                   | Диапазон напряжения и частоты | 208 - 478 В AC, 40-70 Гц                                                                                                                                                                     |               |               |
|                   | Коэффициент мощности, THDI    | Не менее 0,99, THDI $\leq 3\%$ (при 100% линейной нагрузке)                                                                                                                                  |               |               |
| БАЙПАС            | Диапазон напряжения           | Верхний предел: 380 В +25% (+10%, +15%, +20%, настраиваемый); 400 В +20% (+10%, +15%, настраиваемый); 415 В +15% (+10%, настраиваемый); Нижний предел: 45% (-10%, -20%, -30%, настраиваемый) |               |               |
|                   | Диапазон частоты              | 50/60Гц $\pm 10\%$                                                                                                                                                                           |               |               |
| ВЫХОД             | Номинальное напряжение        | 380/400/415 В переменного тока, 3 фазы + нейтраль + заземление                                                                                                                               |               |               |
|                   | Коэф. мощности                | 1                                                                                                                                                                                            |               |               |
|                   | Напряжение Точность           | $\pm 1\%$                                                                                                                                                                                    |               |               |
|                   | Частота                       | Нормальный режим: $\pm 1\%/\pm 2\%/\pm 4\%/\pm 5\%/\pm 10\%$ , настраиваемый; Режим работы от батареи: 50/60 Гц $\pm 0,1\%$                                                                  |               |               |
|                   | THDu                          | $\leq 2\%$ (линейная нагрузка); $\leq 5\%$ (нелинейная нагрузка)                                                                                                                             |               |               |
|                   | Крест-фактор                  | 3:1                                                                                                                                                                                          |               |               |
|                   | Перегрузка                    | 110% на 60 мин; 125% на 10 мин; 150% на 1 мин; $> 150\%$ , переход на байпас                                                                                                                 |               |               |
| АККУМУЛЯТОР       | Номинальное напряжение        | $\pm 240$ В постоянного тока ( $\pm 180$ В постоянного тока - $\pm 300$ В постоянного тока)                                                                                                  |               |               |
|                   | Аккумуляторы                  | Внешние                                                                                                                                                                                      |               |               |
|                   | Ток заряда                    | 1-20А на модуль, настраиваемый                                                                                                                                                               |               |               |
| СИСТЕМА           | Эффективность                 | 96%                                                                                                                                                                                          |               |               |
|                   | Отображение                   | 7-дюймовый цветной сенсорный экран                                                                                                                                                           |               |               |
|                   | Класс IP                      | IP20                                                                                                                                                                                         |               |               |
|                   | Интерфейс                     | USB, RS485, параллельный комплект (опционально), карта сухих контактов (опционально),                                                                                                        |               |               |
|                   |                               | Карта SNMP (опционально)                                                                                                                                                                     |               |               |
|                   | Температура                   | Операция: 0-40°C; Хранение: -25-55°C                                                                                                                                                         |               |               |
|                   | Влажность                     | 0-95% (без конденсации)                                                                                                                                                                      |               |               |
|                   | Высота                        | $< 1500$ м, в пределах 1500-4000 м, мощность снижается на 1% каждые 100 м подъема                                                                                                            |               |               |
|                   | Шум (1 метр)                  | 65дБ                                                                                                                                                                                         | 68дБ          | 70дБ 72дБ     |
|                   | Сертификаты:                  | Безопасность: IEC/EN 62040-1; ЭМС: IEC/EN 62040-2;                                                                                                                                           |               |               |
| ФИЗ. ХАРАКТИСТИКИ | Стандарт                      | Производительность: IEC/EN 62040-3                                                                                                                                                           |               |               |
|                   | Вес кабинета (кг)             | 180                                                                                                                                                                                          | 220           | 440 450       |
|                   | Вес модуля (кг)               | 33                                                                                                                                                                                           |               |               |
|                   | Размеры                       | 600*900*1550                                                                                                                                                                                 | 600*850*2000  | 1200*850*2000 |