

FORTE

3 фазы вход – 3 фазы выход / 10 кВА– 250 кВА

3 фазы вход – 1 фаза выход / 10 кВА– 40 кВА

- 3-х уровневый IGBT выпрямитель и инвертор
- Цифровой контроллер на базе DSP
- Бестрансформаторное исполнение
- Высокий коэффициент выходной мощности (PF:1, кВА=кВт) повышенный КПД переменного тока (до 96,5%)
- Входной коэффициент мощности близкий к единице (> 0,99)
- Низкий входной ток THD (<4%); Низкое входное напряжение THD (<2%); Широкий диапазон входного напряжения и ПО для перевода в Bypass в ручном режиме
- Функция плавного запуска
- Параллельное резервирование до 8-ми единиц
- Регулируемое кол-во аккумуляторов с доп. зарядным устройством постоянного тока / с усилителем при компактной версии 10-15-20 кВА
- Система интеллектуального управления аккумуляторами
- Цветной графический многофункциональный сенсорный ЖК- дисплей
- Отображение 500 событий в журнале
- RS232 - основной порт связи
- MODBUS соединяется через порт RS-485
- Порт для совместной работы
- EPO порт для аварийного отключения питания
- Регулируемый (на ЖК- дисплее) преобразователь частоты 50/60 Гц
- ПО контроля и управления доступно под все ОС с поддержкой SNMP
- Опционально программируемые 4 шт. сигналов для сухого контакта
- Компактный



ИБП ONLINE



БАШНЯ



ЖК-ДИСПЛЕЙ (10-250 кВА)



ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ

Высокая эффективность - реальная экономия

Высокий КПД до 96,5%, снижает эксплуатационные расходы и обеспечивает значительную экономию электроэнергии.

Непрерывная работа, уникальная эксплуатационная эффективность, компактные габариты, максимальная подача электроэнергии, снижение материальных затрат на инфраструктуру (кабель, трансформатор, генератор), низкие затраты на охлаждение, оптимизированная TCO (общая стоимость владения) особенности FORTE гарантируют быстрый возврат ваших затрат.



10-20 кВА компактный

10-30 кВА

40-60 кВА

80-100 кВА

120-250 кВА

FORTE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ (380-400-415V с 3-мя фазами) | FORTE 33010 | FORTE 33015 | FORTE 33020 | FORTE 33030 | FORTE 33040 | FORTE 33060 | FORTE 33080 | FORTE 33100 | FORTE 33120 | FORTE 33160 | FORTE 33200 | FORTE 33250 |
|--|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Мощность (кВА) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 |
| Активная мощность (кВт) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 |
| МОДЕЛЬ (200-208-220V с 3-мя фазами) | FORTE U33005 | FORTE U33007 | FORTE U33010 | FORTE U33015 | FORTE U33020 | FORTE U33030 | FORTE U33040 | FORTE U33050 | FORTE U33060 | FORTE U33080 | FORTE U33100 | FORTE U33125 |
| Мощность (кВА) | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 |
| Активная мощность(кВт) | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 |
| ВХОД | | | | | | | | | | | | |
| Фазы | 3 фазы+ N +защитное заземление | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380 В / 400 В / 415 В | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение (100% нагрузка) | (-15%) (+20%) | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение (50% нагрузка) | (-45%) (+20%) | | | | | | | | | | | |
| Номинальная частота (Гц) | 50 или 60 | | | | | | | | | | | |
| Частотный диапазон (Онлайн режим) | 45-65 Гц | | | | | | | | | | | |
| Входной ток КНИ* | <4% | | | | | | | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | 0,99 | | | | | | | | | | | |
| ВЫХОД | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент выходной мощности | 1 | | | | | | | | | | | |
| Фазы | 3 фазы+ N +защитное заземление | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380 В / 400 В / 415 В (выбор на экране) | | | | | | | | | | | |
| Статич. регулировка напр-я (%100 лин. нагр.) | <%1 | | | | | | | | | | | |
| Вых. напр-е КНИ* (Онлайн и Аккум. режимы) | < %2 (линейная нагрузка) | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент амплитуды | 3:1 | | | | | | | | | | | |
| Частоты (Гц) | 50 Гц / 60 Гц | | | | | | | | | | | |
| Частотный диапазон | ± %0.01 (Режим аккумулятора) | | | | | | | | | | | |
| Перегрузка | "Онлайн – режим аккумулятора: <%125 - 10 минут, <%150 - 1 минута, Вурасс режим: <%200 - продолжение работы" | | | | | | | | | | | |
| Эффективность* | до 96.5% (Онлайн) , 98.5% (ECO режим) | | | | | | | | | | | |
| СТАТИЧЕСКИЙ ВУРАСС | | | | | | | | | | | | |
| Фазы | 3 фазы+ N +защитное заземление | | | | | | | | | | | |
| Вурасс напряжение | 380 В / 400 В / 415 В (выбор на экране: -%15 +%12) | | | | | | | | | | | |
| Вурасс частота | 47 Гц - 53 Гц (выбор) | | | | | | | | | | | |
| АККУМУЛЯТОРЫ | | | | | | | | | | | | |
| Тип | Свинцово-кислотные аккумуляторы | | | | | | | | | | | |
| Ток зарядки (А) | Номинальный ток заряда x 0,1 (выбирается на экране) | | | | | | | | | | | |
| Кол-во батарей в станд. версии шт. | 60 | | | | | | | | | | | |
| Кол-во батарей в FORTE-U версии | 34 | | | | | | | | | | | |
| Кол-во батарей шт. | 60 шт. 12В 7Ач-9 Ач | | | | | | | | | | | |
| Кол-во батарей в компактной версии | 20 - 52 | 30 - 52 | 36 - 52 | | | | | | | | | |
| Защита аккумулятора | Защита от полной разрядки, термокомпенсированная зарядка аккумулятора | | | | | | | | | | | |
| Тестирование аккумуляторов | Стандартное (автоматическое и ручное) | | | | | | | | | | | |
| ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ДИСПЛЕЯ | | | | | | | | | | | | |
| Дисплей | 3.5" TFT сенсорный экран с режимами работы ИБП и схемой энергопотребления | | | | | | | | | | | |
| Цветной графический сенсорный экран TFT | Нагрузка в %, напряжение (входное / выходное/ байпас), выходные (мощность, ток, коэффициент мощности), частота (входная/выходная), частота ввода / вывода, напряжение шины постоянного тока, время резервного коп-я, внутренняя температура | | | | | | | | | | | |
| Журнал событий | 500 записей (детали отображаются на экране) | | | | | | | | | | | |
| СВЯЗЬ | | | | | | | | | | | | |
| Интерфейсы | RS-232, RS-485 MODBUS, SNMP (опционально) | | | | | | | | | | | |
| Сигналы сухих контактов (опционально) | 4 шт. сигналов ; "общая тревога", "отказ входного сигнала", "отказ батареи", "выходная неисправность", "байпас активен", "выходная перегрузка". | | | | | | | | | | | |
| Другие стандартные сигналы | Сигналы при высокой температуре" сухого контакта | | | | | | | | | | | |
| ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА | | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения (°C) | -25°C - +70°C (15 - 40°C рекомендуется для более длительного времени автономной работы) | | | | | | | | | | | |
| Рабочая Температура (°C) | 0 - 40°C (20 - 25 °C рекомендуется для более длительного времени автономной работы) | | | | | | | | | | | |
| Влажность | 0-95% (без конденсации) | | | | | | | | | | | |
| Рабочая высота (максимум м.) | 1000 м | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты | IP20 | | | | | | | | | | | |
| Стандарты | EN 62040-1 (Защита), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Эффективность), EN 60950 | | | | | | | | | | | |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | |
| Габариты (ШxГxВ) (см) - стандартная версия | FORTE 33010 U33005 | FORTE 33015 U33007 | FORTE 33020 U33010 | FORTE 33030 U33015 | FORTE 33040 U33020 | FORTE 33060 U33030 | FORTE 33080 U33040 | FORTE 33100 U33050 | FORTE 33120 U33060 | FORTE 33160 U33080 | FORTE 33200 U33100 | FORTE 33250 U33125 |
| Масса (без аккумуляторов) кг - стандартная версия | 100 | 114 | 116 | 122 | 180 | 202 | 253 | 285 | 405 | 522 | 570 | 600 |
| Габариты (ШxГxВ) (см) - компактная версия | 27 x 80 x 103 | | | | | | | | | | | |
| Масса (без аккумуляторов) кг -компактная версия | 75 | 79 | 81 | | | | | | | | | |
| ОПЦИИ | | | | | | | | | | | | |
| Комплект для параллельной работы, внутренний/внешний SNMP, Сплит-байпас, изолирующий трансформатор, аккумуляторный шкаф, защита от обратной подачи | | | | | | | | | | | | |

* Может варьироваться в зависимости от мощности ИБП, нагрузки и условий окружающей среды.