



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 BYPASS												
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.12 В 7-9 А/ч											
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	40 x 75 x 110			52 x 89 x 131			67x77x165			85 x 80 x 185		
Масса (без аккумуля.) kg - 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 аккумуля.) kg -компактная версия	75	79	81									
ОПЦИИ												
Комплект для параллельной работы, внутренний/внешний SNMP, Сплит-байпас, пульт ДУ, изолирующий трансформатор, аккумуляторный шкаф, защита от обратной подачи												

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