

Серия FR-UK33

(10-600 кВА)



Трехфазные ИБП с трансформатором инвертора и надежным тиристорным выпрямителем, подходящим для работы в «плохих» электросетях. Работа с нелинейными и импульсными нагрузками. Работа с рекуперативными нагрузками. Гальваническая изоляция по выходу

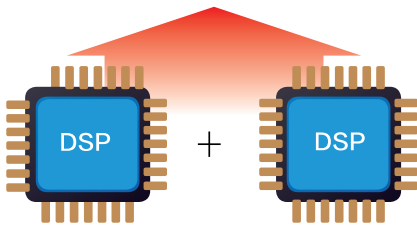
Ключевые особенности:

- Тиристорный выпрямитель, устойчивый к высоковольтным импульсам и перенапряжениям
- Плавный старт выпрямителя для безударного подключения к сети или резервному генератору
- Трансформатор инвертора, обеспечивающий гальваническую изоляцию по выходу и устойчивую работу ИБП с нелинейными и импульсными токами
- УЗИП в базовой комплектации
- Возможность работы с рекуперативными нагрузками (с использованием опциональных блоков поглощения рекуперативной мощности)
- УЗИП класса С в базовой комплектации
- Дополнительная механическая и электромагнитная защита плат контроллеров и блоков питания даже при снятых металлических панелях ИБП и открытой передней двери
- Параллельная работа до 4 устройств
- Работа со свинцово-кислотными аккумуляторами, большой регулируемый зарядный ток. Подключение батареи без средней точки
- Изменяемое напряжение на шине постоянного тока для безаварийной работы при отказе блока АКБ
- Режим ESO с КПД до 99% - работа на байпасе при хорошем качестве сети
- Панель управления с цветным 7” русифицированным сенсорным дисплеем и светодиодными индикаторами для эффективного мониторинга ИБП. Кнопки управления, позволяющие сохранить управление ИБП даже при отказе дисплея

- Журнал событий на 10000 записей
- Коммуникационные порты: RS485 (Modbus RTU), RS232, программируемые сухие контакты (4вх, 4вых) - в базовой комплектации
- Опциональные интерфейсы: плата SNMP, внешний SNMP-адаптер
- Сервисный байпас в базовой комплектации. Раздельный вход выпрямителя и байпаса для еще более надежной защиты подключенной нагрузки по предварительному заказу
- Автоматические защитные выключатели на входе выпрямителя, байпаса, сервисного байпаса и выходе ИБП для моделей до 80 кВА включительно. 100 кВА и выше – выключатели нагрузки
- Корпус с разделением воздушных потоков для охлаждения плат управления и силовых ключей для надежной работы в зоне больших нагрузок
- Направление движения охлаждающего воздуха спереди назад для моделей 10-30 кВА, и спереди вверх для остальных моделей
- Подключение силовых кабелей снизу спереди. Возможен верхний подвод кабелей при заказе дополнительного шкафа ввода/вывода
- 12Р-выпрямитель для моделей 500 и 600 кВА в базовой комплектации. Возможность заказа моделей 80-400 кВА с опциональным 12Р-выпрямителем
- Колесные опоры, облегчающие передвижение монтаж на месте для моделей 10-30 кВА
- Опциональное исполнение корпуса IP31. Возможно дальнейшее увеличение степени защиты
- Цвет корпуса Pantone Black

МОДЕЛЬ	FR-UK 3310	FR-UK 3320	FR-UK 3330	FR-UK 3340	FR-UK 3360	FR-UK 3380	FR-UK 33100	FR-UK 33120	FR-UK 33160	FR-UK 33200	FR-UK 33250	FR-UK 33300	FR-UK 33400	FR-UK 33500- 12P	FR-UK 33600- 12P
ВХОД															
Диапазон входного напряжения (В)	380/400/415±25%														
Частотный диапазон (Гц)	40...70														
Диапазон байпас	50/60±10% (±5% устанавливается на дисплее)														
Подключение к сети	3 фазы 4 провода +PE														
ВЫХОД															
Мощность (кВА)	10	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600
Коэффициент мощности	0.9														
Подключение к нагрузке	3 фазы 4 провода +PE														
Напряжение (В)	L–N:220/230/240±1%, L-L:380/400/415±1%														
Частота (Гц)	50/60±0.2 (при питании инвертора от батареи)														
КНИ напряжения	≤2% (линейная нагрузка)														
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки	≤2% допускается 100% несбалансированная нагрузка														
Перегрузка	Нагрузка 125% до 10 минут, нагрузка 150% до 1 минуты														
БАТАРЕЯ															
Напряжение(В)	348 (опционально 360) настраивается										384 (опционально 348/360/372) настраивается				
Тип батареи	Внешние														
Зарядный ток(А)	10...40										10...100				
ДРУГОЕ															
Ручной байпас	Да														
Коммуникационные порты	RS485+MODBUS +сухие контакты/ (SNMP опция)														
Дисплей	Сенсорный экран + светодиоды														
Оповещение	Низкое напряжение батареи, выход сети за допустимые пределы, перегрузка, отказ ИБП														
Защита	Низкое напряжение батареи, перегрузка, превышение температуры, короткое замыкание, перегрузка и т.д.														
Уровень шума 1 м(дБ)	< 65										< 70				
Рабочая температура (°C)	0...40														
Относительная влажность	0...95%, без конденсации														
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	500×600×1180			500×800×1600			700×800×1800			1400x1000x1850		1600×1000×1850		3000×1000×1850	
Вес (кг)	230	260	300	400	450	520	600	650	825	1280	1568	1830	2050	4500	

*Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Дублированное управление DSP