

ФОРА 33

10-40 кВА

Высоко отказоустойчивые системы защиты электропитания с возможным масштабируемым временем автономной работы



В ИБП серии ФОРА 33 используются передовые технологии, которые обеспечивают высокую производительность и надежность: два высокоскоростных цифровых сигнальных процессора (DSP) с полным цифровым управлением для обеспечения высокого качества электропитания, высокого коэффициента входной мощности и низких искажений входного тока.

Область применения



ЦОД и серверное оборудование



АСУ ТП



Медицинское и диагностическое оборудование



Телекоммуникационное оборудование и оборудование связи



Периферийное оборудование



Рабочие станции

Преимущества

- Высокая энергоэффективность, до 96%
- Высокий входной коэффициент мощности, >0.99
- Искажения входного тока, THDi<4%
- Многоуровневая защита: Защита от перегрева (8 температурных сенсоров), Защита от перегрузки, Защита АКБ от глубокого разряда, Контроль отказа вентиляторов охлаждения, Защита от короткого замыкания по выходу
- «Холодный старт» (Запуск от АКБ)
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ, обеспечивающее максимальный срок службы батарей
- Четыре встроенных автоматических выключателя, обеспечивающих полную защиту при возникновении аварийных ситуаций
- Параллельное подключение до 8-ми ИБП
- Дружественный интерфейс пользователя, ЖК-дисплей высокого разрешения

МОДЕЛЬ		ФОРА 3310 ФОРА 3310 Н	ФОРА 3315 ФОРА 3315 Н	ФОРА 3320 ФОРА 3320 Н	ФОРА 3330 ФОРА 3330 Н	ФОРА 3340 ФОРА 3340 Н
Мощность, кВА/кВт		10 / 10	15 / 15	20 / 18	30 / 27	40 / 36
ВХОД						
Раздельный ввод выпрямителя и байпаса		Стандартно				
Входная сеть		3L + N + PE, 380В/400В/415В				
Диапазон входных напряжений		~304÷478В, при полной нагрузке; Минимальное входное напряжение ~228÷304В, линейная зависимость снижения выходной мощности, соответствующая минимальному входному напряжению				
Номинальная частота		50/60Гц				
Диапазон входной частоты		40÷70Гц				
Входной коэф. мощности		>0.99				
Искажения входного тока, THDi		<4% (100% линейная нагрузка)		<3% (100% линейная нагрузка)		
БАЙПАС						
Номинальное напряжение		~380/400/415В				
Номинальная частота		50/60Гц				
Диапазон входных напряжений		Настраивается, -40% ÷ +25%				
Диапазон входной частоты		Настраивается, ±1Гц, ±3Гц, ±5Гц				
Перегрузочная способность		125% без ограничения по времени; 130% – 10 мин.; 150% – 1 мин.				
ВЫХОДЕ						
Номинальное напряжение		~380/400/415В				
Стабильность напряжения		1% при сбалансированной нагрузке; 1.5% при несбалансированной нагрузке				
Номинальная частота		50/60Гц				
Стабильность частоты		0.1%				
Выходной коэф. мощности		1		0.9		
Искажения напряжения, THDu		<1%, при линейной нагрузке; <5.5%, при нелинейной нагрузке				
Крест-фактор		3:1				
Перегрузочная способность		110% – 60 мин.; 125% – 10 мин.; 150% – 1 мин.; >150% – 200 мсек.				
БАТАРЕИ						
Напряжение		±240В				
Тип АКБ		7Ач или 9Ач, 12В		12Ач, 12В		12Ач, 12В
Кол-во АКБ в линейке		40шт (Настраивается, 32/34/36/38/40/42/44)				
Пульсации напряжения		±1%				
Мощность зарядного устройства		до 20% от выходной (активной) мощности ИБП				
Холодный старт		Опционально				
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Эффективность	Работа от сети	95.0%				96.0%
	ECO режим	98.0%				
	Работа от АКБ	95.0%				96.0%
Панель управления и индикации		ЖК-экран + светодиодные индикаторы + клавиши управления				
Степень защиты		IP 20				
Коммуникационные интерфейсы		Стандартно – RS232, RS485; опционально – Карта SNMP, Комплект параллельной работы, USB, Программируемые сухие контакты				
Температура		Рабочая температура: 0÷40 °С, Температура хранения: -40÷70 °С				
Относительная влажность		0÷95%, без конденсации				
Высота над уровнем моря		<1000м. При установке на высоте от 1000 до 2000м, выходная мощность снижается на 1% для каждых 100м.				
Уровень шума (1 метр)		55dB при 50% нагрузке				
Стандарты		Безопасность: IEC/EN 62040-1-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Эффективность: IEC/EN 62040-3				
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Масса (кг)		51.5*		89*		140*
		31		50		61
Габариты ШхГхВ (мм)		250x840x715	250x840x715	350x738x1335	350x738x1335	500x840x1400
		250x660x530	250x660x530	250x680x770	250x680x770	250x836x770

* Вес указан без учета АКБ