

ФОРА 33

60-500 кВА

Высоко отказоустойчивые системы защиты электропитания с возможным масштабируемым временем автономной работы



В трехфазных ИБП серии ФОРА 33 используются передовые технологии, которые обеспечивают высокую производительность и надежность: три высокоскоростных цифровых сигнальных процессора DSP с полным цифровым управлением для обеспечения высокого качества электропитания, высокого коэффициента входной мощности и низких искажений входного тока. Гуманизированный и эргономичный дизайн устройства предоставляет полный фронтальный доступ для обслуживания устройства и дружелюбный интерфейс.

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<3%
- 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
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ, обеспечивающее максимальный срок службы батарей
- Четыре встроенных автоматических выключателя, обеспечивающих полную защиту при возникновении аварийных ситуаций
- «Холодный старт» (Запуск от АКБ)
- Параллельное подключение до 1500 кВА
- Модульный дизайн устройства: удобство обслуживания в любых условиях
- Дружелюбный интерфейс пользователя, цветной сенсорный ЖК-дисплей высокого разрешения

МОДЕЛЬ	ФОРА 3360	ФОРА 3380	ФОРА 3390	ФОРА 33100	ФОРА 33120	ФОРА 33150	ФОРА 33200	ФОРА 33250	ФОРА 33300	ФОРА 33400	ФОРА 33500
Мощность, кВА/кВт	60/54	80/72	90/81	100/90	120/108	150/135	200/180	250/225	300/270	400/360	500/450
ВХОД											
Раздельный ввод выпрямителя и байпаса	Стандартно						Опционально		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	<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.; >150% – 300мс						110% без ограничения по времени; 125% – 10 мин.; 150% – 1 мин.; >150% – 1 с				
ВЫХОД											
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	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.										
БАТАРЕЯ											
Напряжение	±240В										
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						Стандартно				
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Эффективность	Работа от сети	95.0%	96.0%	95.0%	96.0%	95.0%	96.0%				
	ЕСО режим	99.0%									
	Работа от АКБ	95.0%	96.0%	95.0%	96.0%	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)	65dB при 100% нагрузке; 62% при 45% нагрузке										
Стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Эффективность: IEC/EN 62040-3										
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ											
Масса (кг)	170	210	231	210	266	305	350	445	490	810	900
Габариты ШхГхВ (мм)	600x980x950	600x980x1150	600x980x1400	600x980x1150	600x980x1400	650x960x1600		650x960x2000		1300x1100x2000	