

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

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ФОРА 3360	ФОРА 3380	ФОРА 3390	ФОРА 33100	ФОРА 33120	ФОРА 33150	ФОРА 33200	ФОРА 33250	ФОРА 33300	ФОРА 33400	ФОРА 33500
Мощность	60кВА	80кВА	90кВА	100кВА	120кВА	150кВА	200кВА	250кВА	300кВА	400кВА	500кВА
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				
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	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										
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%				
	ECO 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	