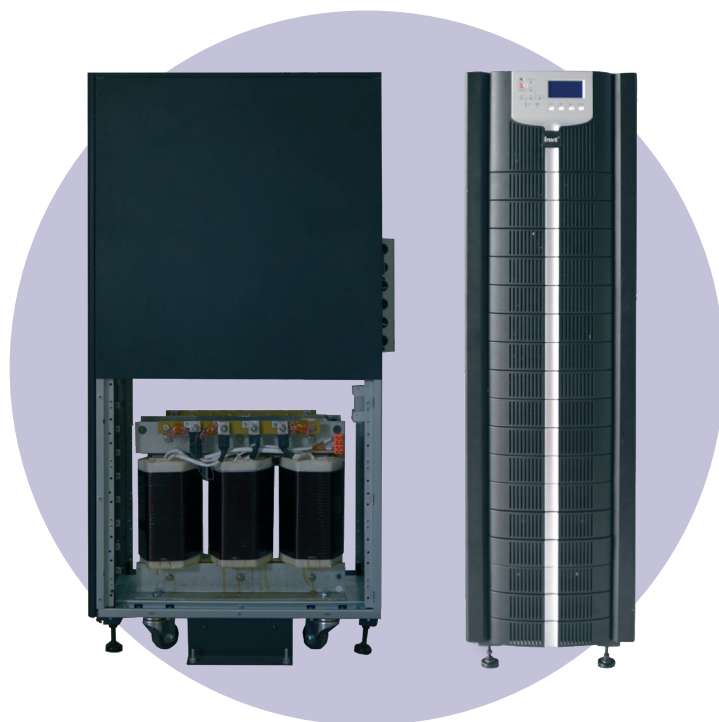


ФОРА 33 ТР 10-40 кВА

Высоко отказоустойчивые системы защиты электропитания с возможным масштабируемым временем автономной работы



Трехфазные ИБП серии ФОРА 33 ТР со встроенным трансформатором производятся с использованием передовых технологий, 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. Встроенный трансформатор гальванической изоляции обеспечивает дополнительную безопасность критичной нагрузки.

Область применения



ЦОД и серверное оборудование



АСУ ТП



Медицинское и диагностическое оборудование



Телекоммуникационное оборудование и оборудование связи



Периферийное оборудование



Рабочие станции

Преимущества

- Встроенный трансформатор гальванической изоляции нагрузки
- 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
- Четыре встроенных автоматических выключателя обеспечивающие полную защиту при возникновении аварийных ситуаций
- «Холодный старт» (Запуск от АКБ)
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ и автоматическое обслуживание обеспечивающие максимальный срок службы батарей
- Параллельное подключение до 8-ми ИБП
- Дружественный интерфейс пользователя, ЖК-экран высокого разрешения

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ФОРА 3310 TP	ФОРА 3320 TP	ФОРА 3330 TP	ФОРА 3340 TP
Мощность	10кВА	20кВА	30кВА	40кВА
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)			
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.			
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	1			
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			
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Эффективность	Работа от сети	95.0%		
	ECO режим	98.0%		
	Работа от АКБ	95.0%		
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)	200	220	240	300
Габариты ШxГxВ (мм)	350x738x1335			500x840x1400