

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

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ		ФОРА 3310 TP	ФОРА 3320 TP	ФОРА 3330 TP	ФОРА 3340 TP
Мощность, кВА/кВт		10 / 9	20 / 18	30 / 27	40 / 36
<b>ВХОД</b>					
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)			
<b>БАЙПАС</b>					
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.			
<b>ВЫХОД</b>					
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.			
<b>БАТАРЕИ</b>					
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			
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Эффективность	Работа от сети	95.0%			
	ЕСО 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			
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса (кг)		200	220	240	300
Габариты ШxГxВ (мм)		350x738x1335			500x840x1400