

ИБП двойного преобразования серии ТИП33-Тр в вертикальном исполнении 10–40 кВА (380/400/415 В)

Трехфазные ИБП со встроенным трансформатором серии ТИП33-Тр выполнены в соответствии с передовыми технологиями, которые повышают производительность и надежность: два высокоскоростных процессора цифровой обработки сигналов с полным цифровым управлением обеспечивают высокое качество питания, высокий входной коэффициент мощности и низкие искажения входного тока. Благодаря встроенному трансформатору ТИП33-Тр обеспечивает большую безопасность для критических нагрузок.



ПРИМЕНЕНИЕ

- ЦОД (центры обработки данных), оборудование Интернет-провайдеров, ИТ-центры, сервисные центры
- Точные приборы и интеллектуальное оборудование

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный трансформатор гальванической развязки
- Высокий коэффициент мощности на входе $>0,99$; коэффициент линейного искажения тока (THDi) на входе $<4\%$
- Мультизащита: защита от перегрева с 8 датчиками, от перегрузки, пониженного напряжения батареи, отказа вентиляторов, короткого замыкания
- Четыре автоматических выключателя, обеспечивающие полную защиту при возникновении неисправности
- «Холодный» пуск от батареи
- Управление аккумуляторными батареями с помощью интеллектуального управления зарядкой и автоматическое обслуживание значительно продлевают срок службы батарей
- Удобный рабочий интерфейс, ЖК-дисплей высокого разрешения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		ТИП33-010Тр	ТИП33-020Тр	ТИП33-030Тр	ТИП33-040Тр
Мощность системы		10 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
Вход	Двойной вход	Стандарт			
	Число фаз	3 фазы + нейтраль + земля, 380/400/415 В (фаза–фаза)			
	Диапазон входного напряжения	304–478 В перем. тока (фаза–фаза), полная нагрузка; 228–304 В перем. тока (фаза–фаза), линейное уменьшение нагрузки в соответствии с минимальным фазным напряжением			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Диапазон входных частот	40–70 Гц			
	Коэффициент мощности на входе	>0,99			
	THDi на входе	<4%	<3%		
Байпас	Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока (фаза–фаза)			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Диапазон входного напряжения	Регулируемый, от -40 до +25%			
	Диапазон частот байпаса	Регулируемый, ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц			
	Перегрузка байпаса	125% длительная; 130% в течение 10 мин; 150% в течение 1 мин			
Выход	Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока (фаза–фаза)			
	Регулировка напряжения	1% при равномерной нагрузке; 1,5% при неравномерной нагрузке			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Погрешность частоты	0,1%			
	Коэффициент мощности на выходе	0,9			
	THDu на выходе	<1% линейная нагрузка; <5,5% нелинейная нагрузка			
	Крест-фактор	3:1			
Перегрузка инвертора	110% в течение 1 часа; 125% в течение 10 мин; 150% в течение 1 мин; >150% в течение 200 мс				
Батарея	Напряжение	±240 В пост. тока			
	Количество батарей	40 шт. (возможно четное количество: от 32 до 44)			
	Погрешность напряжения	±1%			
	Мощность зарядки	до 20% * выходная активная мощность			
	«Холодный» пуск от батареи	Опция			
Система	КПД	Режим переменного тока	92,0%		
		Экономичный режим	95,0%		
		Режим работы от батареи	92,0%		
	Дисплей	Светодиодный ЖК-дисплей + клавиатура			
	Класс IP	IP20			
	Интерфейс	RS232, RS485			
	Опции	Карта SNMP, комплект для параллельного подключения, USB, программируемые сухие контакты			
	Температура	Рабочая: 0–40°C; хранение: от -40 до 70°C			
	Относительная влажность	0–95%, без образования конденсата			
	Высота н.у.м	<1000 м На высоте 1000–2000 м — снижение мощности на 1% через каждые 100 м подъема			
	Шум (1 метр)	55 дБ при нагрузке 50%			
Применимые стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1; ЭМС: IEC/EN 62040-2; эксплуатация: IEC/EN 62040-3				
Физические параметры	Масса, кг	200	220	240	300
	Размеры (Ш×Г×В), мм	250×658×955	350×757×1335	350×757×1335	500×840×1400