

ИБП двойного преобразования серии ТИП33 в вертикальном исполнении 60–500 кВА (380/400/415 В)

Трехфазные ИБП серии ТИП33 выполнены в соответствии с передовыми технологиями, которые повышают производительность и надежность: три высокоскоростных процессора цифровой обработки сигналов с полным цифровым управлением обеспечивают высокое качество питания, высокий входной коэффициент мощности и низкие искажения входного тока. Также предлагается более эргономичная конструкция: полный доступ с передней стороны, простота обслуживания и удобный интерфейс.



ПРИМЕНЕНИЕ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Высокий КПД, до 96 %
- Высокий коэффициент мощности на входе >0,99; коэффициент линейного искажения тока (THDi) на входе <3 %
- Мультизащита: защита от перегрева с 8 датчиками, от перегрузки, пониженного напряжения батареи, отказа вентиляторов, короткого замыкания
- «Холодный» пуск от батареи
- Управление аккумуляторными батареями с помощью интеллектуального управления зарядкой значительно продлевает срок службы батарей
- Высокая удельная мощность
- Параллельное подключение для мощности до 1500 кВА
- Модульная конструкция подсистем, удобная для обслуживания на объекте
- Удобный рабочий интерфейс, цветной сенсорный ЖК-дисплей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		ТИПЗЗ-060	ТИПЗЗ-080	ТИПЗЗ-090	ТИПЗЗ-100	ТИПЗЗ-120	ТИПЗЗ-150	ТИПЗЗ-200	ТИПЗЗ-250	ТИПЗЗ-300	ТИПЗЗ-400	ТИПЗЗ-500					
Мощность системы		60 кВА	80 кВА	90 кВА	100 кВА	120 кВА	150 кВА	200 кВА	250 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА					
Вход	Двойной вход	Стандарт									Опция	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															
Байпас	THDi на входе	<3% (100% линейная нагрузка)															
	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															
Выход	Перегрузка байпаса	125% длительная 130% в течение 10 мин 150% в течение 1 мин >150% в течение 300 мс							110% длительная 125% в течение 5 мин 150% в течение 1 мин >150% в течение 1 сек								
	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	1															
	THDu на выходе	<1% линейная нагрузка; <5,5% нелинейная нагрузка															
	Крест-фактор	3:1															
Батарея	Перегрузка инвертора	110% в течение 1 часа; 125% в течение 10 мин; 150% в течение 1 мин; >150% в течение 200 мс															
	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															
Система	«Холодный» пуск от батареи	Опция							Стандарт								
	КПД	Режим переменного тока	95%	96%	95%	96%	95%	96%									
		Экономичный режим	99%														
		Режим работы от батареи	95%	96%	95%	96%	95%	96%									
	Дисплей	Светодиодный сенсорный ЖК-дисплей 10,4" (240–500 кВА) или 7" (60–200 кВА) + клавиатура															
	Класс IP	IP20															
	Интерфейс	RS232, RS485, программируемые сухие контакты, USB															
	Опции	Карта SNMP, комплект для параллельного подключения, SPD, LBS, пылевой фильтр															
	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)	65 дБ при 100% нагрузке, 62 дБ при нагрузке 45%															
	Применимые стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1; ЭМС: IEC/EN 62040-2; эксплуатация: IEC/EN 62040-3															
Физические параметры	Масса, кг	170	210	231	210	266	305	350	445	490	700	900					
	Размеры (Ш×Г×В), мм	600×980×950	600×980×1150	600×980×1400	600×980×1150	600×980×1400	650×960×1600	650×960×1600	650×970×2000	650×970×2000	1050×1000×2000	1300×1100×2000					