

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			ТИП33-060	ТИП33-080	ТИП33-090	ТИП33-100	ТИП33-120	ТИП33-150	ТИП33-200	ТИП33-250	ТИП33-300	ТИП33-400	ТИП33-500	
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											
	THDi на входе		<3% (100% линейная нагрузка)											
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 >150% в течение 300 мс							110% длительная 125% в течение 5 мин 150% в течение 1 мин >150% в течение 1 сек				
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		1											
	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							Стандарт				
Система	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°С; хранение: от -40 до 70°С											
	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	