

Liebert® ITA2 10–30 кВА



Универсальная защита питания для систем, установленных в стойки, и систем с напольной установкой

ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ

Серия Liebert ITA2 идеально подходит:

- для небольших компьютерных залов;
- комплексные решения;
- региональных отделений;
- серверов;
- сетевых компьютеров и периферии;
- устройств хранения данных;
- VoIP.

Особенности продукта:

- конструкция стоечного/напольного типа обеспечивает универсальность монтажа;
- возможность работы в трехфазном или однофазном режиме; (10–20kVA)
- высокая плотность мощности благодаря уменьшению размеров на 30 % в сравнении с предыдущим поколением;
- входной коэффициент мощности 0,99 для наилучшей совместимости с разными видами электрических сетей и генераторов;
- единичный выходной коэффициент мощности повышает уровень доступности;
- КПД в режиме двойного преобразования — до 96,2 %;
- работа в экономичном режиме с КПД до 99 % и значительная экономия энергии;
- высокая мощность зарядного устройства обеспечивает минимальное время заряда батареи.

ИБП совместимы с любыми системами управления зданиями благодаря следующим возможностям связи:

- порты с беспотенциальными контактами;
- интерфейс USB;
- Vertiv™ IntelliSlot™ для SNMP, Modbus или релейной карты
- Программируемые выходные клеммы (10–20 кВА).

Серия ИБП Liebert® ITA2 характеризуется высокими техническими параметрами и универсальностью применения

Технология двойного преобразования, единичный коэффициент мощности и чрезвычайно компактный стоечный/напольный дизайн, позволяют Liebert ITA2 обеспечивать надёжную защиту энергоснабжения компьютерных залов, сетевого оборудования и оборудования для хранения данных.

Description

Благодаря коэффициенту выходной мощности, равному единице, Liebert ITA2 идеально соответствует требованиям современных ИТ-нагрузок, а его широкий диапазон входного напряжения и частоты позволяет снизить необходимость использования батарей, тем самым продлевая срок их службы.

Он также оснащен интеллектуальной системой отвода нагретого воздуха с автоматической регулировкой скорости вентиляторов, что существенно снижает потребление энергии и уровень шума.

Liebert ITA2 поддерживает работу с общим батарейным массивом аккумуляторных батарей для параллельно подключенных ИБП и позволяет гибко изменять количество батарейных блоков в линейке, что облегчает использование различных систем батарей и снижает затраты на их приобретение.

Зарядное устройство повышенной мощности, которое подходит для различных типов батарей и может заряжать даже высокоемкие комплекты батарей, обеспечивая быстрое восстановление заряда даже после долгого периода отсутствия электропитания.

Liebert ITA2 обладает большим количеством дополнительных опций, расширяющих его технические возможности и подходящих как для напольных ИБП, так и для ИБП, установленных в стойку. При установке в стойку ИБП максимальной мощностью 30 кВА ИБП, имеет высоту всего 3U, позволяя минимизировать занимаемое пространство.

Использование специального байпаса облегчает возможность параллельной работы и технического обслуживания. Время обеспечения резервного питания можно увеличить, установив несколько батарейных модулей (10–20 kVA) в стойку.

Liebert ITA2 оснащён ЖК-дисплеем и многоязычным интерфейсом, позволяющим осуществлять точный контроль состояния и производительности системы, а также управлять ей.



Liebert ITA2 10–30 кВА

Технические характеристики Liebert ITA2 10–30 кВА

Технические Характеристики

Номинальная мощность (кВА)	10	15	20	30
----------------------------	----	----	----	----

Вход

Номинальное входное напряжение (В)	380/400/415 (три фазы + нейтраль)			
Диапазон входного напряжения без питания от батарей (В)	173–498 *			
Номинальная частота на входе (Гц)	50/60			
Диапазон частоты на входе (Гц)	40–70			
Допуск по напряжению на байпасной линии (%)	Можно выбрать от +20 до –40			
Допуск по частоте на байпасной линии (%)	±20 (можно выбрать ±10)			
Входной коэффициент мощности при полной нагрузке (кВт/кВА)	0.99			
Коэффициент нелинейных искажений при полной линейной нагрузке (THDI%)	≤3*			

ЗАРЯД И ТЕСТИРОВАНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ

Количество батарейных блоков в линейке	24–40*	32–40
Температурная компенсация напряжения (мВ/°С/элемент)	–3	
Максимальный ток зарядного устройства (А)	13	

Выход

Номинальное выходное напряжение (В)	380/400/415 (трехфазный) или 220/230/240 (однофазный)		380/400/415 (трехфазный)
Номинальная выходная частота (Гц)	50/60		
Максимальная активная мощность (кВт)	10	15	20
Суммарные нелинейные искажения при полной линейной нагрузке (%)	≤2		
Перегрузочная способность инвертора при 25 °С	105 % в течение 60 мин; 125 % в течение 5 мин; 150 % в течение 1 мин, > 150 % в течение 200 мс		105% в течение 60 мин; 125% в течение 10 мин; 150% в течение 1 мин; > 150%, 200ms

Кпд

Эффективность двойного преобразования	До 96,2 %
КПД в экономном режиме ECO	До 99 %

Размеры и вес

Размеры, Ш × Г × В (мм)	430 × 500 × 130 (ИБП)	430 × 500 × 130 (ИБП)
	430 × 500 × 130 (аккумуляторный модуль 3U, 16 × 9 Ah) 430 × 650 × 85 (аккумуляторный модуль 2U, 16 × 9 Ah) 430 × 500 × 175 (single POD) 430 × 500 × 260 (1+1 parallel POD)	430 × 500 × 175 (single POD) 430 × 500 × 260 (1+1 parallel POD)
Вес нетто (кг)	23 (ИБП)	23 (ИБП)
	51 (аккумуляторный модуль 3U, 16 × 9 Ah) 51 (аккумуляторный модуль 2U, 16 × 9 Ah) 18 (single POD) 30 (1+1 parallel POD)	18 (single POD) 30 (1+1 parallel POD)

General

Шум на расстоянии 1 м (дБА)	≤58	<60
Вентиляция	От лицевой панели к задней	
Максимальная высота	1500 м без ухудшения характеристик (макс. 3000 м)	
Степень защиты МЭК (60529)	IP20	
Общие требования к ИБП и требования по безопасности	EN/IEC/AS 62040-1	
Требования к ИБП по электромагнитной совместимости	EN/IEC/AS 62040-2	
Классификация ИБП согласно CEI EN 62040-3	VFI-SS-111	

* В зависимости от условий.

Vertiv.ru | Представительство Vertiv, 115035, Москва, Космодамианская наб., д. 52, стр. 5 GB188146827

© 2021 Vertiv Co. Все права защищены Vertiv™ Services являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Vertiv Co. Все остальные упомянутые названия и логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Данный документ был составлен с максимальной точностью и полнотой, однако компания Vertiv Co. не несет никакой ответственности и отказывается от любых обязательств по возмещению убытков в связи с использованием данной информации, а также относительно каких-либо ошибок или опущений в данном документе. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.