

LIEBERT® ITA2 10–20 кВА



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

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.

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

Серия Liebert ITA2 идеально подходит:

- для небольших компьютерных залов;
- продолжительной работы в автономном режиме;
- 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;
- 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 %;
- 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.



Liebert ITA2 10–20 кВА

Технические характеристики Liebert ITA2 10–20 кВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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%)	< 5

ЗАРЯД И ТЕСТИРОВАНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ

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

ВЫХОД

Номинальное выходное напряжение (В)	380/400/415 (трехфазный) или 220/230/240 (однофазный)
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

КПД

Эффективность двойного преобразования при полной нагрузке	До 96 %
Эффективность двойного преобразования при нагрузке 50 %	До 96 %
КПД в экономном режиме ECO	До 99 %

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Размеры, Ш × Г × В (мм)	430 × 500 × 130 (3U)
Вес нетто (кг)	23

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

* В зависимости от условий.