

ЭНТЕЛ IPB-M



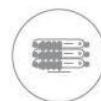
Телекоммуникации
и связь



Дата центры
и хранилища данных



Административные
здания



Серверные



Модульные источники бесперебойного питания двойного преобразования **ЭНТЕЛ IPB-M** представляют собой новейшую линейку в модельном ряду ЭНТЕЛ, сочетающую высокую эффективность, мощность на площадь и экономическую доступность. ИБП линейки поставляются в шкафу, вместимостью 42U. Каждый модуль, мощностью 60 кВт, обладает размером 3U. ИБП линейки могут конфигурироваться в системы от 120 кВт до 600 кВт, а благодаря параллельному подключению - до 1,2 мВт. Данные ИБП поддерживают работу с литиевыми аккумуляторными батареями.

ИБП **ЭНТЕЛ IPB-M** оснащены сенсорным экраном и встроенным сервисным байпасом, что упрощает обслуживания. Помимо прочего, поддерживается «горячая» замена силовых модулей.

Ключевые особенности

- Модели мощностью от 120 до 600 кВт
- Одиночный силовой модуль мощностью 60 кВт в корпусе 3U
- Полностью цифровое микропроцессорное управление, гарантирующее высочайшую надежность и стабильность работы
- Параллельное резервирование N+1 или N+X для гарантии питания
- Горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1, до 1,2 мВт
- Поддержка литиевых аккумуляторных батарей
- Модульная конструкция с возможностью горячей замены
- Встроенный переключатель байпаса для упрощения обслуживания
- Полная защита от перегрева, перенапряжений и коротких замыканий
- Автоматическая регулировка выходной частоты и настройка параметров сети
- Низкий уровень шума, поддержка управления скоростью вращения вентиляторов
- Высокая перегрузочная способность для своего класса
- Широкие коммуникационные возможности
- Отличное сочетание эффективности, мощности и стоимости

Технические характеристики

Модель		IPB-M120AP1	IPB-M180AP1	IPB-M300AP1	IPB-M420AP1	IPB-M480AP1	IPB-M600AP1
Мощность		120 кВт	180 кВт	300 кВт	420 кВт	480 кВт	600 кВт
Силовой модуль		60 кВА / 60 кВт					
Количество модулей		2	3	5	7	8	10
Вход	Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В переменного тока (3Ф+N)					
	Диапазон напряжения	-30% ~ +20%					
	Номинальная частота	50/60 Гц (автоматическое определение)					
	Диапазон частот	40 Гц ~ 70 Гц					
	Коэффициент мощности	> 0,99 при 100% нагрузке, >0,98 при 50% нагрузке					
	Гармонические искажения (THDi)	< 3% при 100% нагрузке					
Выход	Номинальное напряжение	3 x 380/400/415 В переменного тока (3Ф+N)					
	Регулировка напряжения (постоянное состояние)	≤± 1% Типичная (сбалансированная нагрузка); ≤± 2% Типичная (несбалансированная нагрузка)					
	Номинальная частота	50/60 Гц					
	Диапазон частот(синхронизированный)	46 Гц ~ 54 Гц или 56 Гц ~ 64 Гц					
	Возможность перегрузки	1 час для ≤ 110%, 10 минут для 111% ~ 125%, 1 минута для 126% ~ 150% и 200 мс для >150%.					
	Гармонические искажения	≤2% THD (линейная нагрузка) ; ≤4% THD (нелинейная нагрузка)					
	Эффективность	96%					
Батарея	Номинальное напряжение	+/- 192 В ~ +/- 240 В (выбирается)					
	Максимальное напряжение	+/- 240 В (12 В x 40 шт.)					
	Минимальное напряжение	+/- 192 В (12 В x 32 шт.)					
	Напряжение плавающего заряда	2,28 В / ячейка (2,25 ~ 2,33 на выбор)					
	Повышенное напряжение зарядки	2,35 В/элемент					
	Компенсация температуры	Да					
	Максимальный ток зарядки (на модуль питания)	18А (регулируемый)					
Основные	Размеры шкафа (Д x Ш x В) мм	1100x600x1475	1100x600x1475	1100x600x2010	1100x600x2010	1065x1000x2000	1065x1000x2000
	Вес нетто (кг)	308	352	516	654	932	1020
	Рабочая температура	0 ~ 40 °C					
	Относительная влажность	0 ~ 95% без конденсации					
	Высота над уровнем моря	<1000 м для номинальной мощности					
	IP-защита	IP 20					
	Smart RS-232 / USB	Поддержка Windows, Linux и macOS					
	Дополнительно SNMP	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера					
	Безопасность	IEC/EN 62040-1					
	EMC	IEC/EN 62040-2 Категория C3					