



Надежный, компактный и универсальный модульный ИБП для наиболее полного удовлетворения ваших потребностей в электроэнергии. Интеллектуальная конфигурация и быстрый заряд аккумулятора для повышения надежности.

☎ Телекоммуникации 🗄 Обработка данных 🚏 Общественный транспорт 🏭 Промышленность ⚡ Энергетические компании 🌿 Возобновляемые источники энергии

Вход пер. тока
3 x 400 В перем.
тока + N

ПОСТ. ТОК
408 В пост. тока

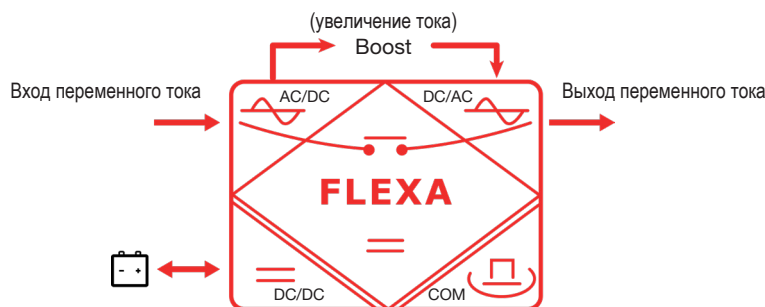
Выход Пер. тока
3 x 400 В перем.
тока + N

Мощность
20 кВА/кВт

🔋
до 640 кВт

Описание

Flexa 200 - компактный модульный ИБП, использующий интеллектуальную конфигурацию с трехфазным входом/выходом. Выдает чистую синусоиду с КПД преобразования 96 %. Наша технология обеспечивает время переключения (с сети на аккумуляторы) 0 мс, предусматривает функцию статического переключателя и возможность кратковременного резкого увеличения тока (чтобы включить автоматические выключатели на стороне нагрузки с одновременной защитой входных автоматических выключателей), а также проста в обслуживании (горячая замена модулей и небольшая масса модуля - 24 кг):



Постоянно включен

Flexa 200 работает без конфигурации «ведущий-ведомый», имеет резервный канал связи и сертифицирован по IEC9592B. Эффективное управление аккумулятором обеспечивает постоянную готовность к защите нагрузки благодаря скорости заряда аккумулятора (может использоваться до 17 кВт мощности одного модуля), малым пульсациям напряжения и различным режимам заряда.

Гибкость применения

Flexa 200 настраивается на 50 или 60 Гц, а также существует в варианте 3Ф/1Ф (Flexa 200 - 400/230). Возможно изготовление шкафов на заказ, а также встраивание модулей в шкафы сторонних производителей или использование имеющихся конструкций. Воплотим в жизнь любую вашу идею.

Области применения

Flexa 200 применяют в различных системах защиты ИТ-нагрузки в центрах обработки данных и на объектах периферийных вычислений. Кроме того, Flexa 200 подходит для использования и применяется в промышленности, возобновляемой энергетике, нефтегазовой отрасли, энергохозяйстве и жестких условиях окружающей среды (до IP54).

Ключевые особенности:

- Гибкость применения
- КПД преобразования 96 %
- Чистая синусоида гарантируется
- Управление аккумулятором
- Промышленная разработка (до IP54)
- Простота обслуживания
- Компактность и малый вес

Иллюстрации могут быть неточными и не имеют юридической силы, поскольку на них могут быть изображены изделия не в стандартном исполнении.

Flexa 200 - 400/400

	Модуль	60 кВА/кВт	160 кВА/кВт	200 кВА/кВт	640 кВА/кВт
Общий					
Продуктовый номер модуля	T451970112				
EMC (помехоустойчивость)	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8				
EMC (помехоэмиссия) (класс)	EN 55022 (A)				
Безопасность	EN 62040-1-1				
Уровень производительности по EN62040-3	VFI-SS-111				
Среднее время наработки на отказ / охлаждение	240 000 ч / принудительное				
Соответствие системе истинного дублирования	3 уровня отключения на выходном порте электропитания пер. тока и входном порте электропитания пост. тока / 4 уровня отключения на входном порте пер. тока				
RoHS	Соответствует				
Вибрация	Вибрации в офисных условиях по стандарту GR63 от 0 до 100 Гц (0,1 г) / вибрации при транспортировке в диапазонах 5 - 100 Гц (0,5 г) и 100 - 500 Гц (1,5 г) / испытание на удар под падающим грузом				
Условия эксплуатации	Предназначен для монтажа в условиях IP20 и IP21. При установке в местах с повышенным уровнем запыленности или воздействия агрессивных химических веществ необходимо принимать соответствующие защитные меры (например, обеспечить фильтрацию воздуха).				
Высота над уровнем моря без снижения номинальных рабочих характеристик	Менее 1500 м / снижение номинальных характеристик на высоте более 1500 м: на 0,8% через каждые 100 м				
Температура окружающего воздуха / хранения / относительная влажность	От - 10 до +40° C / от -40 до 70° C / 95%, без конденсации				
Материал (корпус)	Сталь с покрытием - АЛЮЦИНК - передняя пластина окрашена в черный цвет (RAL9005)				
Мощность					
Характеристики входа постоянного тока:					
Номинальное напряжение (пост. ток)	408 В пост. тока (204 свинцово-кислотных элемента с клапанным регулированием или 336 никель-кадмиевых элементов)				
Диапазон напряжений (пост. ток)	336 - 490 В пост. тока				
Номинальная сила тока (при 408 В пост. тока)	52 А	156 А	416 А	520 А	1664 А
Максимальный входной ток (в течение 5 с) / пульсация напряжения	67 А / < 400 мВ _{св}	201 А / < 400 мВ _{св}	536 А / < 400 мВ _{св}	670 А / < 400 мВ _{св}	2144 А / < 400 мВ _{св}
Границы входного напряжения	Доступны для выбора пользователем с помощью интерфейса T4S				
Характеристики входа переменного тока:					
Номинальное напряжение (пер. ток)	3 x380/400/415 + нейтраль, 5 проводов для 3 фаз				
Диапазон напряжений (пер. ток)	150 - 275 В пер. тока, фаза-нейтраль (снижение характеристик 150 - 220 В пер. тока)				
Диапазон соответствия перед преобразованием в пост. ток	Регулируемый				
Коэффициент мощности	> 99%				
Диапазон частот / диапазон синхронизации	50 или 60 Гц (переключаемый) / регулировка в диапазоне 30 - 70 Гц				
Характеристики выхода переменного тока:					
КПД (типичный): перем. ток на перем. ток / пост. ток на перем. ток	96 % / 96 % (по сертификации SGS при нагрузке 45 %)				
Номинальное напряжение (пер. ток*)	3 x380/400/415 + нейтраль, 5 проводов для 3 фаз				
Частота / допустимое отклонение частоты	50 - 60 Гц / 0,03%				
Номинальная выходная мощность (ВА) / (Вт)	20 кВА / 20 кВт	60 кВА / 60 кВт	160 кВА / 160 кВт	200 кВА / 200 кВт	640 кВА / 640 кВт
Допустимая кратковременная перегрузка (при коэффициенте мощности 0,9)	150% - 15s 130% - 30s 120% - 60s 110% постоянно				
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	Полная мощность от нулевой индуктивной до нулевой емкостной				
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (резистивная нагрузка)	< 1,5 %				
Время восстановления толчка нагрузки	0,4 мс				
Задержка при включении	20 - 40 с в зависимости от количества установленных модулей				
Номинальный ток в каждой фазе при 230 В перем. напряжения	29 А	87 А	232 А	290 А	928 А
Коэффициент амплитуды при номинальной мощности	2,8: 1				
Возможность сброса коротких замыканий	5 x In в течение 20 мс - Доступно при наличии напряжения на вводе сети переменного тока с контролем величины				
Короткое замыкание на аккумуляторе, по фазам	53 А (20 мс) - 38 А ср. кв. (15 с)				
Контроль внутренней температуры и отключение	Да				
Характеристики преобразования					
Макс. продолжительность прерывания напряжения / общая продолжительность напряжения переходного процесса (максимальная)	0 с / 0 с				
Сигнализация и контроль					
Дисплей	Мнемонический светодиодный индикатор				
Вывод / контроль сигнала тревоги	Сухие контакты на T4S/MODBUS, TCP-IP, SNMP				
Дистанционное включение и выключение	На клемме, расположенной с задней стороны полки, с помощью T4S				
Шкафы					
Размеры (Ш x В x Г), мм**	19 дюймов x 3 юнита x 515 мм		600 x 2100 x 800	1200 x 2100 x 800	2400 x 2100 x 800
Количество шкафов	НД	1	1	2	4

* Эксплуатация в сетях с низким напряжением приводит к ухудшению качества электропитания.

** Шкафы с другой высотой по особому заказу

Flexa 200 - 400/400 - Лист технических данных вер. 1.3. Характеристики могут быть изменены без уведомления. Новые данные будут опубликованы на нашем веб-сайте: www.cet-power.com
Настоящее оборудование защищено рядом международных патентов и товарных знаков, а также законами об авторском праве.