

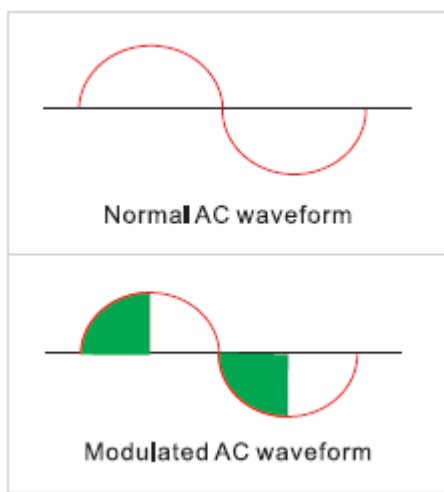
UPC-D - Устройство для сбережения энергии при освещении

Цифровое трехфазовое устройство для сбережения электроэнергии при освещении - UPC-D - является передовой технологией в области электропитания и электроэнергетики. С помощью данного устройства напряжение на зажимах источника освещения может эффективно регулироваться и оставаться постоянным на номинальном уровне. В ситуациях, когда на интенсивность освещения повлиять невозможно либо в этом нет необходимости, устройство UPC-D уменьшает энергоснабжение на 1%-20% от номинального уровня напряжения, что обеспечивает экономию электроэнергии на 20-40%, а также продлевает срок службы осветительного устройства и сокращает затраты на его содержание и обслуживание.



ПРИНЦИПЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ:

Устройство для сбережения электроэнергии при освещении UPC-D использует технологию модуляции формы сигнала, которая сокращает среднеквадратичную (эффективную) мощность осветительного устройства, в то время как максимальное действующее напряжение остается неизменным. В таком случае, мощность на входе будет рассматриваться как мощность до модуляции. И чем больше разница между мощностью на входе и мощностью до проведения модуляции, тем больше электроэнергии можно сберечь. Ширина данной зоны может регулироваться потенциометром. Норма энергосбережения может достигать до 50% без указания изменений в интенсивности освещения. Нижестоящая диаграмма описывает основной принцип действия UPC-D. Уникальные программные средства управления позволяют UPC-D бесперебойно контролировать и модулировать синусоиду переменного тока и снижать потери энергии без уменьшения максимально действующего напряжения. Кроме того, UPC-D распределяет электроэнергию после модуляции и устраняет фликер.



НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА:

- ✓ индивидуальная регулировка трехфазового выходного напряжения, настройка выходного напряжения является предметом требований

- покупателя, устойчивое напряжение на нагрузке способствует оптимизации рабочих условий при нагрузке;
- ✓ Уникальное программное обеспечение эффективно сберегает энергию, повышает коэффициент электрической мощности и регулирует мощность на выходе;
 - ✓ Защита от избыточного нагрева, перенапряжения, сверхтоков и т.д.;
 - ✓ Легкость в установке параметров; после установки устройство запускается автоматически без нарушений работы системы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА:

Освещение производственных предприятий и фабрик – текстильное производство, производство бумаги, электромеханическое производство; табачная, нефтяная и химическая промышленности, электричество, пошив модной одежды, пищевая отрасль и т.д..

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение на выходе	0~220 VAC, трехфазовое, регулируемое в индивидуальном порядке
Напряжение источника питания	380 VAC, трехфазовое
Частота входного напряжения	50 Hz
Светодиодный индикатор (LED)	1. Замыкание (красный цвет); 2. Функционирование (желтый цвет); 3. Энергопитание (зеленый цвет).
Реле сигнализации о неисправности	Срабатывает при отключении защиты (230 VAC, 5A)
Излучение	Естественное охлаждение для ребра радиатора под действием тока ниже 30А, вентилятор принудительного действия срабатывает при силе тока более 30А
Контроль и управление	1. Внешнее управление на основе заданных извне параметров; 2. Внутреннее управление при напряжении 0~5 VDC
Установка	1. Время запаздывания при полной мощности: 1-99 мин; 2.Время линейных замедлений для напряжения на выходе: 0-127 sec/step; 3. Уровень энергосбережения PH-1: 0-85; 4. Уровень энергосбережения PH-2: 0-85; 5. Уровень энергосбережения PH-3: 0-85.
Защита	1. Внутренняя защита по регулированию температуры для всех моделей; 2. Фильтр электромагнитных помех (EMI) для избежания случайных переключений;

	3. Автоматическая защита от сверхтоков и перенапряжения
Изоляция	Изоляция 2.5 KV между внешним источником и схемой регулирования мощности
Внешняя защита	1. Защита от короткого замыкания (электромагнитный, быстродействующий предохранитель); 2. Входящее разъединительное устройство.
Экран индикатора	Жидкокристаллический дисплей с матрицей 20*4 символа, с подсветкой дисплея
Сохранение параметров при выключении	Автоматическое сохранение данных при выключении и автоматическое восстановление параметров при включении устройства
Напряжение в системе управления	220 VAC +/- 10%

ООО «Скайэнерго»
Тел. +79161880420,
www.skyenergo.ru
skyenergo@mail.ru