

ПОВЕРФОН

Контроллер управления линиями освещения

Обеспечивает уникальный функционал автоматизации процесса, устройства плавного пуска, коммутации трехфазной силовой нагрузки.

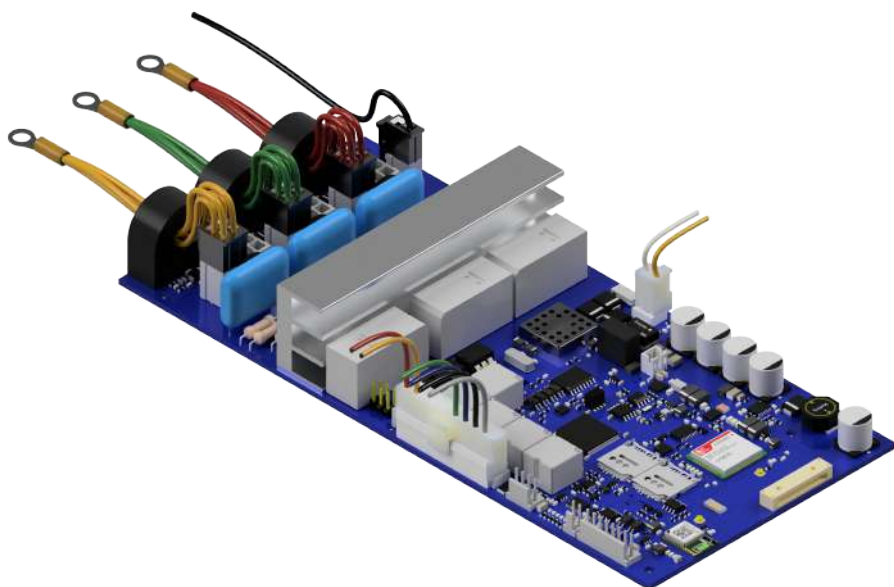
1. ОНЛАЙН МОНИТОРИНГ
ОБЪЕКТОВ, АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

2. ПРОСТОТА И
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

3. ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ
ПАМЯТЬ НА 100000 ЗАПИСЕЙ
РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

4. ДЛЯ ПЛАВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ
НАГРУЗКИ ПРИМЕНЯЕТСЯ
ВСТРОЕННЫЙ ТИРИСТОРНЫЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НАПЯЖЕНИЯ

5. КОНТРОЛЛЕР СИСТЕМЫ
РЕГУЛИРУЕТ ВЕЛИЧИНУ
ПУСКОВОГО ТОКА, А ТАКЖЕ
КОНТРОЛИРУЕТ ЕЕ В ПРОЦЕССЕ
РАБОТЫ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное линейное напряжение коммутации	380 В
Номинальное фазное напряжение коммутации	220 В
Максимальное напряжение коммутации	600 В
Номинальный действующий фазный ток	16 А
Максимальный действующий фазный ток	20 А
ДАТЧИКИ/ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	
Универсальные входы/выходы	2 шт
Универсальные реле	5 шт
RS485	1 шт
Датчик токовая петля	0..20 мА
Датчик по напряжению	0..5/0..10
ПИТАНИЕ И ПОТРЕБЛЕНИЕ	
Диапазон напряжения питания	7..45 В
Номинальное напряжение питания	24 В
Максимальный ток потребления при номинальном питании	3 А
Потребление в режиме сон	6 мА
Потребление в режиме активен	50 мА
Потребление в режиме под нагрузкой	150 мА
Ток заряда резервного АКБ	0..2 А
МОДУЛИ СВЯЗИ	
Подключение счетчиков электроэнергии по RS485	ДА
Чувствительность модуля ГЛОНАСС/GPS	-148..-165 дБм
Время получения координат при холодном старте ГЛОНАСС	от 28 сек
Стандарты связи GSM	GSM 900/1800 мГц
Возможность подключения внешних антенн, автокоммутация	ДА
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Температура окружающей среды, С°	от -40 до +85
Габариты, мм	210x100x40
Вес, гр	350

Поверфон

Универсальный контроллер для автоматизации с открытым ПО на базе Linux.

3 ФАЗЫ

Коммутируются синхронно или раздельно, в зависимости от нагрузки. Защита: по напряжению, потеря фазы, перегрузка, отсутствие нагрузки, недогрузка, перекос фазы, низкий $\cos(\phi)$, защита по активной и реактивной мощности и др. Алгоритмы плавного пуска и отключения нагрузки.

5 УПРАВЛЯЮЩИХ РЕЛЕ +

RS485, универсальные входы/ выходы для подключения дополнительных элементов управления. Поверфон можно подключить к любому мобильному генератору или ДГУ, для управления двигателем.

ДАТЧИКИ 4..20 МА

Или 0..5/10 В, RS485 и другие подключаются к Поверфон. Полученные данные влияют на алгоритм управления нагрузкой. Также к Поверфон подключается внешний многотарифный счетчик, с целью организации систем АСКУЭ.

НАГРУЗКА ДО 20А

Коммутирует нагрузку до 20А по каждой фазе. Для повышения мощности фазы объединяет DSP процессор и АЦП. Для полного контроля режима работы нагрузки измеряет и перерасчитывает все параметры тысячу раз в секунду. 3-х фазный симисторный регулятор мощности управляет напряжением на нагрузке.

ПИТАНИЕ 8-40 ВОЛЬТ

Устройство питается от источника 8-40 В. Имеет защиту от неправильной полярности или перенапряжения. В случае отсутствия внешнего питания-работает от резервного АКБ.

СВЯЗЬ

Встроенные GSM и GPS модули для передачи телеметрии и местоположения по каналам GPRS/SMS в облачный сервис. 2 SIM слота для работы с разными операторами. Плата оснащена антеннами.

