

Line-EDS-PS

Сервер данных эффективности

Описание



Line-EDS-PS – это шлюз с включенным PowerStudio. Этот модуль позволяет самостоятельно настраивать систему мониторинга и удаленного управления (SCADA). Он может встраивать любой сигнал процесса, который необходимо измерить, посредством модулей расширения линейки или любого рыночного устройства Modbus (TCP или RTU).

Путем программирования оборудования с помощью PowerStudio мы можем включить любую логику работы для аналоговых и цифровых выходов, поэтому мы можем создать автоматизированную систему управления, которая будет выполнять действия в зависимости от входных сигналов.

Подключение оборудования может быть осуществлено через кабельные сети (Ethernet) и по беспроводной связи (Wi-Fi). Доступ к визуализации данных, экранов или отчетов может осуществляться через клиента PowerStudio или через веб-браузер благодаря встроенному веб-серверу

Оборудование line-EDS-Power Studio располагает 3 модулями с различными возможностями:

	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSScada	Line-EDS-PSScada PRO
Персонализация экранов SCADA	-	2	5
Персонализация отчетов	-	2	5
Программирование событий	10	20	40
Программирование расчетных переменных	10	20	40
Ведомое оборудование Modbus RTU и TCP CIRCUTOR или универсальное	5	10	20

Варианты PSS и PSS PRO обеспечивают возможность программирования экранов и отчетов, что позволяет нам иметь одну систему SCADA всего с одним устройством, без необходимости подключения ПК, серверов или лицензий.

Применения

Простота программирования PowerStudio позволяет нам быстро встраивать бесконечное число приложений. Для примера приведем следующие возможности:

- Система мониторинга потребления электроэнергии с активным управлением аварийными сигналами по электронной почте (созф, максимальная мощность, гармоники...), разделение потребления на секторы, управление нагрузками, имитация счетчика, назначение производственных расходов и др.
- Эффективное управление системами посредством задания расписания (кондиционирование, освещение и др.)
- Эффективное управление системой отопления и кондиционирования посредством регулирования заданных значений импульсов.
- Управление системами нагнетания.
- Мониторинг промышленных процессов
- Мультиточечное управление потреблением (электроэнергия, вода, газ и др.)
- Анализ эффективности оборудования (сжатый воздух, кондиционирование и др.)

Line-EDS-PS

Сервер данных эффективности



Технические характеристики

Источник питания перем.тока	Номинальное напряжение	80...264 В перем.тока
	Частота	50...60 Гц
	Потребление	2,5... 7 В·А
	Категория установки	CAT III 300 В
Источник питания пост.тока	Номинальное напряжение	100 ...300 В пост.тока
	Потребление	1,5 ... 2,5 Вт
	Категория установки	CAT III 300 В
Цифровые выходы	Количество	2
	Тип	Оптопара (открытый коллектор)
	Макс. напряжение	48 В пост.тока
	Макс. ток	120 мА
	Макс. частота	500 Гц
	Ширина импульса	1 мс
Подключения RS-485	Полевая шина	RS-485
	Протокол подключения	Modbus RTU
	Скорость	9600 - 19200 - 34800 - 57600 - 115200 бит/сек
	Биты данных	8
	Стоповые биты	1-2
	Четность	0-четный-нечетный
Подключения Ethernet	Тип	Ethernet 10BaseT - 100BaseTX
	Соединитель	RJ-45
	Протокол	Веб-сервер – XML
Подключения Wi-Fi	Диапазон	2,4 ГГц
	Стандарты	IEEE 802.11 ac/ a /b /g /n
	Выходная мощность	8,9 дБм
	Эффективная излучаемая мощность (ЭИМ)	11,25 дБм
	Эффективная изотропно излучаемая мощность (ЭИИМ)	13,4 дБм
Характеристики окружающей среды	Рабочая температура	-10... +50 °C
	Температура хранения	-20... +80 °C
	Относительная влажность (без конденсации)	5 ... 95%
	Максимальная высота	2000 м
	Степень защиты	IP 30
Механические характеристики	Размеры	52,5 x 118 x 70 мм
	Вес	180 г
	Кожух	V0 самогасимый
	Крепление	DIN-рейка
Нормы	EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, UL 61010-1	

Line-EDS-PS

Сервер данных эффективности

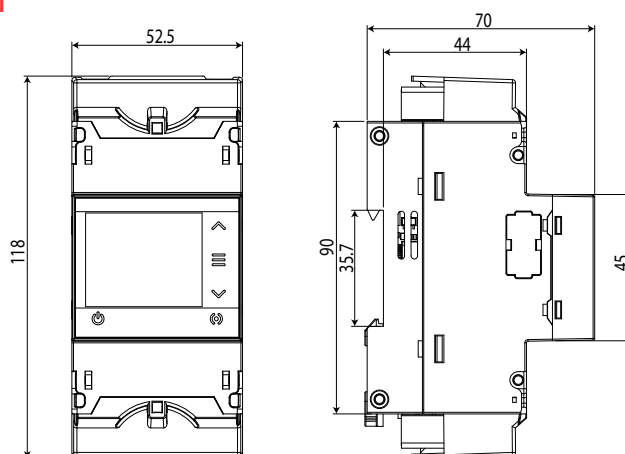
Справочные данные



Код	Тип	Встроенное ПО	Подключение
M61095.	Line-EDS-PS	PowerStudio	
M61085.	Line-EDS-PSScada	PowerStudio SCADA	Ethernet / Wifi / RS-485 / Шина
M61065.	Line-EDS-PSScada PRO	PowerStudio SCADA DELUXE	

Шина: система подключения RS-485 с боковым соединителем между модулями

Размеры



Монтаж

