

# Серия ИМПУЛЬС СТАРТ

## Модуль контроллера МК501



Современный контроллер МК501 представляет собой мощный и экономичный модуль, предназначенный для управления различными силовыми системами постоянного тока, а также контроля за их работой.

Контроллер может использоваться для связи с малыми, средними и крупными системами электропитания. Он оснащен простым в работе пользовательским интерфейсом.

Пользователь может управлять устройством при помощи ЖК-дисплея и четырех кнопок на передней панели. Управление устройством и контроль за его работой могут осуществляться по сети Ethernet с использованием протокола SNMP.

### Область применения



Беспроводная связь



Широкополосный  
и сетевой доступ



Наземные станции  
спутниковой связи



Базовые станции  
3G, 4G



Другие телекоммуни-  
кационные системы

### Основные особенности

- Стандартная конструкция 1U\*2U позволяет уменьшить требования к занимаемому пространству.
- Интерфейс RS485 или Ethernet для локального либо дистанционного подключения к ПК. Рекомендуется подключение к надежному веб-серверу.
- Передняя панель с ЖК-дисплеем и 4 кнопками позволяет работать без подключения к ПК.
- Простота загрузки/выгрузки файлов настроек при помощи порта USB или ПК.
- Простота обновления программного обеспечения через контроллер, USB-интерфейс либо ПК.
- Возможна поддержка GPRS или 3G.
- Расширенные функции управления АКБ, как свинцово-кислотными, так и литий-ионными.
- Поддерживается до 86 цифровых выходов.
- Поддерживается до 46 цифровых входов.
- Управление несколькими контакторами LVD.
- Контроль средних точек в линейках АКБ.
- Разграничение доступа для операторов и администраторов.
- Журнал событий (всего до 90000 записей).
- Журнал тревог (до 10000 записей).
- Многоязычный пользовательский интерфейс, русифицированное меню.
- Функция контроллера с программируемой логикой (ПЛК), возможность поддержки более гибких требований.

## Общие сведения

Напряжение питания	от 18 В до 75В постоянного тока
Температура	Рабочая: -40°C ... +70°C Хранения: -40°C ... +85°C
Влажность	Рабочая: ≤ 95% без конденсата Хранения: ≤ 99% без конденсата
Размеры	41,5 В x 86,5 Ш x 182,5 Г (мм) (1U*2U)
Вес	420 г
Охлаждение	Естественный обдув воздухом
Наработка на отказ	>400000 ч (Токр. ср.: 25°C)
Языки	Несколько языков, включая русский

## Соответствие стандартам

Безопасность	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	
ЭМС	Кондуктивное излучение	EN55022 Класс В
	Излучение	EN55022 Класс В
	Устойчивость к ЭСР (ESD)	IEC61000-4-2 Уровень 3
	Устойчивость к магнитным полям	IEC61000-4-3
	Устойчивость к EFT	IEC61000-4-4 Уровень 3
	Устойчивость к всплескам напряжения	IEC61000-4-5 Уровень 3
	Устойчивость к нарушению проводимости	IEC61000-4-6 Уровень 3
Прочее	CE, TUV, UL	
	ETSI EN 300 019-2(-1,-2,-3)	
	ETSI EN 300 132-2	

## Интерфейсы связи

Физические	4*RS485, 1*Ethernet, 2*CAN, 1*USB
Протоколы	http, Modbus, IPV4, SNMP V1/V2c
Локальный интерфейс пользователя	3 светодиодных индикатора 4 кнопки ЖК-дисплей 2,4» (128X128 пикселей)

## Спецификация

	Стандартная	Расширенная	
Аналоговые входы	1 напряжение шины	Дополнительно 4 (с помощью плат SC210)	
	1 ток нагрузки		Дополнительно 10 (с помощью плат SC210)
			Дополнительно 72 (с помощью плат SC340)
	2 напряжения АКБ		Дополнительно 6 (с помощью плат SC210)
	2 тока АКБ		Дополнительно 6 (с помощью плат SC210)
	2 тревоги от предохранителей нагрузки		Дополнительно 6 (с помощью плат SC210)
	2 средние точки АКБ		Дополнительно 6 (с помощью плат SC210)
	2 датчика температуры	Дополнительно 10 (с помощью плат SC320-DI)	
Цифровые входы	6	Дополнительно 40 (с помощью плат SC320-DI)	
Цифровые выходы	6	Дополнительно 80 (с помощью плат SC320-DO)	
Контакты LVD	2	Дополнительно 6 (с помощью плат SC210)	

## Особенности

### Система

- Управление выпрямителями
- Сигнализация и защита от повышенного и пониженного переменного и постоянного напряжения LLVD
- Сигнализация и защита от отказов
- Измерение входного и выходного напряжения
- Измерение тока нагрузки
- Настройка параметров компонентов расширения
- Управление доступом, защита паролем
- Настройки ПЛК
- Установка уровня тревоги (второстепенный / важный / критический)
- Журнал событий (всего до 90000 записей)
- Журнал тревог (до 10000 записей)

### АКБ

- Подзарядка и форсированная зарядка АКБ
- BLVD
- Измерение тока АКБ
- Измерение температуры АКБ
- Тест и протоколирование параметров АКБ
- Температурная компенсация АКБ

### Выпрямитель

- Доступны сведения о каждом выпрямителе
- Измерение тока выпрямителя
- Измерение входного/выходного напряжения выпрямителя
- ECO
- Управление слотом выпрямителя