



ОБОЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

МОДЕЛЬ*	КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ТОКИ, А
ЭКТН-5-Д	0,05...150
ЭКТН-60-Д	3...600
ЭКТН-250-Д	10...2500
ЭКТН-625-Д	30...6250

ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРА ЭКТН-Д

- предназначен для управления электроустановкой, ее защиты от аварийных ситуаций, вызванных выходом значений параметров за установленные пределы: тока, напряжения, тока утечки, мощности, других сигналов от внешних модулей. Защита осуществляется путем управления внешним исполнительным устройством (пускателем, контактором)
- яркий и высококонтрастный дисплей (отчетливая видимость в условиях плохого освещения), наличие клавиатуры на панели прибора
- зависимая и независимая токовые характеристики защитного отключения
- встроенный генератор звука с возможностью предупреждения об авариях
- модульная структура контроллера: возможность установки внутренних модулей (плат расширения) и подключения внешних модулей (измерение температур, давления, вибрации, дополнительные дискретные входы, интерфейсы и пр.) для расширения функциональности контроллера
- внутренний модуль SD-карты предназначен для записи различных параметров (значений токов, напряжений и пр.)
- внутренний модуль интерфейса поддерживает стандартный промышленный протокол ModBUS RTU и ASCII (опционально RS-232, RS-485, совмещенный)
- внутренний модуль контроля сопротивления изоляции (порог 500 кОм)
- 4 дискретных входа, 2 дискретных выхода - с возможностью назначения различных функций каждому (с возможностью расширения до 16 шт. входов и до 16 шт. выходов с помощью внешних модулей)
- контроль токов утечки при помощи датчика тока (поставляется опционально)
- питание контроллера может осуществляться широким диапазоном напряжений: 50...420В AC, 50...600В DC
- гальваническая изоляция до 5 кВ модулей интерфейса RS-232, RS-485, клавиатуры, дискретных входов/выходов позволяет защитить от внешних воздействий устройство и пользователя от поражения электрическим током
- 5 режимов работы контроллера (всегда включен, местный, дистанционный, управление по интерфейсу, по журналу заданий)
- возможность обновления пользователем внутреннего программного обеспечения контроллера для изменения/расширения функциональности
- отображение полной, активной, реактивной мощности, cos φ по-фазно и суммарно; подсчет потребленной электроэнергии; добавлена защитная уставка по перегрузке по мощности
- возможность повторного запуска ЭУ после перерыва электропитания при условии не превышения заданного времени (функция реле повторного пуска РПП-2)

*Для правильного заказа контроллера воспользуйтесь расшифровкой обозначения в соответствующих разделах Руководства по эксплуатации САТБ.411711.079 РЭ, Технического паспорта САТБ.411711.079 ПС. Изделия выпускается по ТУ 3425-006-83053933-2014.

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ

Защита от аварийных ситуаций

- при коротком замыкании (токовой отсечке)
- при блокировке ротора
- превышение максимального тока
- превышение теплового тока
- по минимальному току
- асимметрия фаз по току и напряжению (дисбаланс)
- при обрыве фаз по току и напряжению
- превышение максимального напряжения
- по минимальному напряжению
- низкое сопротивление изоляции (контроль по порогу 500 кОм)
- превышение тока утечки
- превышение потребляемой мощности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Диапазон контролируемых токов ЭУ, А	0,05...6250	
Диапазон контролируемых напряжений ЭУ, В	10...450	
Диапазон контролируемого тока утечки ЭУ, А	0,03...150	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		
Напряжение питания, В	~ 50...420 ± 50...600	Без перекоммутации питающих цепей
Потребляемая мощность, Вт, не более	5	
ПАРАМЕТРЫ ДИСКРЕТНОГО ВЫХОДОВ		
Количество каналов, шт.	2	
Выход №1. Реле, ном. ток при ~220 В, А, не более	10 (30 max)	
Выход №2. Симистор, ном. ток при ~220 В, А	0,4 (1 max)	Опционально: 10А (16А max)
Реле, номинальный ток при ~220 В, А	1 (5 max)	Опционально: 5А (16А max)
ПАРАМЕТРЫ ДИСКРЕТНОГО ВХОДОВ		
Количество каналов, шт.	4	
Входное напряжение, В	~220	*Опционально, +12В, +24В, +110В, ~110В, ~220В, ~380В, «сухой контакт»
ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСА		
Тип интерфейса	RS-232, RS-485, RS-232/485	
Скорость обмена, кбит/сек	0,6...256	
Протокол	ModBUS RTU, ASCII	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+40	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Степень защиты	IP42	
Масса без датчиков тока, кг, не более	0,4	
Размеры ШхВхГ без датчиков тока, мм, не более	105x86x63	