



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П36.30ТМКА1-100-12-Д192к

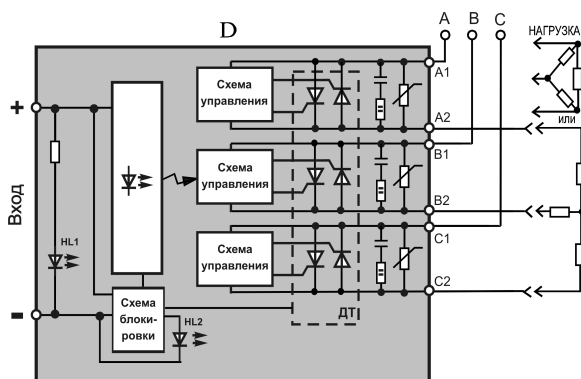
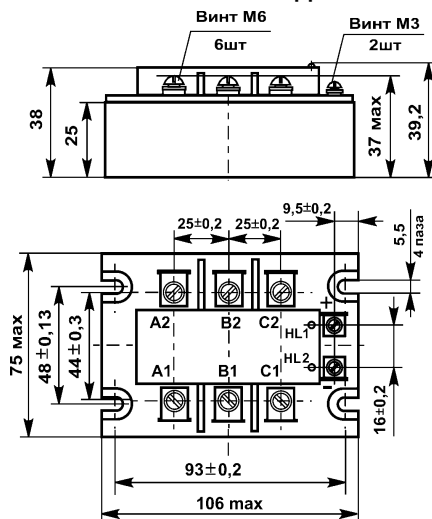


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

Основные сведения об изделии

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное трехфазное реле переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем перехода фазы через «ноль», а также с функцией защиты силовых элементов от перегрева свыше предельно-допустимой температуры перехода. Предназначено для применения в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле
ДТ – область расположения датчиков температуры
HL1, HL2 – светодиоды индикации
A, B, C - фазы коммутируемого напряжения

Входной сигнал	Состояние выходных контактов	Свечение светодиодов	
		Вкл (HL1 зел)	Перегрев (HL2 кр)
$U_{вх} < U_{вх\ пор\ выкл}$ меньше порогового уровня	Разомкнуты	-	-
$U_{вх} > U_{вх\ пор\ вкл}$ больше порогового уровня	Замкнуты (нет перегрева)	+	-
$U_{вх} > U_{вх\ пор}$ больше порогового уровня	Разомкнуты (перегрев)	+	+

Внимание! При срабатывании защиты от перегрева загорается красный светодиод. Блокировка снимется после остывания силовых элементов до предельно-допустимой температуры. Если на входе осталось поданным напряжение питания, то произойдет включение реле. Для исключения срабатывания блокировки следует обеспечить достаточное охлаждение реле. Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (2,3±0,23) Н·м – для М6. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие перегрева проводов. Перед установкой реле в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы реле для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте [http:// WWW.proton-impuls.ru](http://WWW.proton-impuls.ru). Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

0
Т_{окр} = 25 °С

Ток утечки на выходе (пиковое значение) I _{ут.вых.} , мА*			Выходное остаточное напряжение (пиковое значение) U _{ос.} , В*			Входной ток I _{вх.} , мА			Напряжение изоляции постоянного тока U _{из, вх-вых} ; U _{из, вх-рад} , U _{из, вых-рад} , В			Напряжение запрета U _з , В		Тепловое сопротивление переход - радиатор R _{т п-р} , °С / Вт*	
± 5,0	0,8	700	±1,5	4,0	100	20	65	4,0 30	4000	1	10	40	5	0,3	

* для каждого канала

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} , В *	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А *		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В *		Ударный ток I _{уд.} , А		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.вкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода T _{п.} , °С	
											напряжения dU / dt, В/мкс	тока dI / dt, А/мкс		
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	t, имп	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
± 700	0,4	100	~ 30	~ 480	1000	10 мс	- 7,0	1,6	4,0	30	500	160	- 40	125

* для каждого канала

Справочные параметры:

Температура корпуса реле, при которой срабатывает защита от перегрева T_{пер.корп.макс.} (70±2) °С.

Максимальное пиковое напряжение тиристоров 1200 В.

Порог включения реле, В, типовое значение U_{вх пор вкл} = 4,1 В

Порог выключения реле, В, типовое значение U_{вх пор выкл} = 3,9 В

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г.Орел, ул. Лескова, 19. www.proton-impuls.ru

Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 41-01-90, 41-04-50, energia@proton-impuls.ru