



# Микросхема интегральная оптоэлектронная сильноточного реле 5П36.30ТМБ1-20-12-Д192 с индикацией

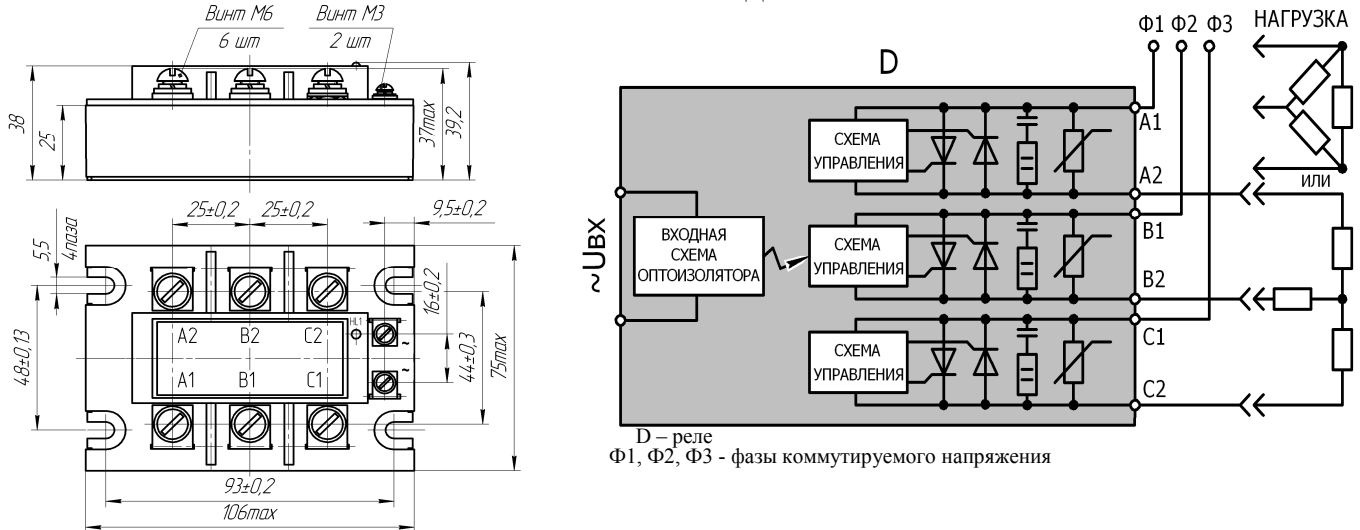


## ЭТИКЕТКА

### 1 Основные сведения об изделии

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле с контролем перехода напряжения фазы через «ноль». Предназначены для применения в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

#### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



**Внимание!** ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ, ОЧИЩЕННЫЕ ОТ ПОСТОРОННИХ НАСЛОЕВ. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (0,5±0,05) Нм – ДЛЯ М3, (2,3±0,23) Нм – 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 ТЕПЛОВЫЙ РАСЧЕТ РАБОТЫ РЕЛЕ ДЛЯ ВЫБОРА ТЕПЛООТВОДА. РАБОТА БЕЗ ТЕПЛООТВОДА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. 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

Т<sub>окр</sub> = 25 °С

Ток утечки на выходе I <sub>ут.вых.</sub> , мА*			Выходное остаточное напряжение U <sub>ос.</sub> , В*			Входной ток I <sub>вх.</sub> , мА			Напряжение изоляции постоянного тока U <sub>из вх-вых</sub> ; U <sub>из вх-рад</sub> ; U <sub>из вых-рад</sub>			Напряжение запрета U <sub>з</sub> , В		Тепловое сопротивление переход – радиатор R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт *
не более	U <sub>вх.</sub> , В	U <sub>вых.</sub> , В	не более	U <sub>вх.</sub> , В	I <sub>вх.</sub> , А	не менее	не более	U <sub>вх.</sub> , В	В	t, мин	I <sub>ут.из.</sub> , мкА	не более	U <sub>вх.</sub> , В	
± 3,0	~1	± 1200	1,5	~6	20	20	60	~6 ~30	3750	1	10	40	~10	1,2

\* для каждого канала

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В *		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I <sub>ком.</sub> , А *		Входное напряжение в выкл. состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В	Входное напряжение во вкл. состоянии U <sub>вх. вкл.</sub> , В	Рабочий диапазон температур Т, °С	
не менее	не более	не менее	не более			номинал	не менее
~ 50	~ 420	0,2	16,0	~(0 ÷ 1,0)	~10	- 40	85

\* для каждого канала

#### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U <sub>пик.</sub> , В *	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I <sub>ком.</sub> , А *		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В *		Ударный ток I <sub>уд.</sub> , А	Входное напр. в выкл. состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В 50 Гц	Входное напр. во вкл. состоянии U <sub>вх. вкл.</sub> , В 50 Гц		Критическая скорость нарастания выходного напряжения		Температура перехода Т п., °С	
	не более	не менее	не более	не менее			не менее	не более	напряжения dU / dt, В / мкс	тока dI / dt, А / мкс	не менее	не более
± 1200	0,1	20	~ 30	~ 840	80	~2	~6	~30	500	160	- 40	+ 125

\* для каждого канала

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) \_\_\_\_\_

### 2 Свидетельство о приемке.

Изделие \_\_\_\_\_ изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Место для штампа ОТК

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г.Орел, ул. Лескова, 19. [www.proton-impuls.ru](http://www.proton-impuls.ru)  
Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 41-01-90, 41-04-50, [energia@proton-impuls.ru](mailto:energia@proton-impuls.ru)  
Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-24.