



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5ПЗ6.30ТМБ1-10-8-Д2

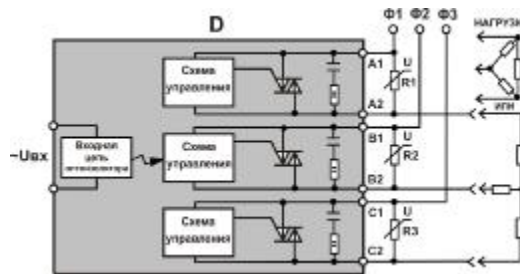
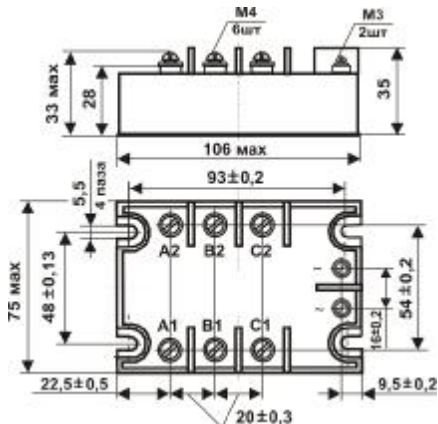


## ЭТИКЕТКА

### 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



D – реле  
R1, R2, R3 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 – 2 с классификационным напряжением

Напряжение сети, В	Класс реле по напряжению	Классификационное напряжение варистора, В
220	8	430

Φ1, Φ2, Φ3 – фазы коммутируемого напряжения

**Внимание!** Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозийное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4, (2±0,2) Н·м – для М5, (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>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охлаждаемых

Драгоценных металлов не содержится.

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

### 2 Свидетельство о приемке.

Изделие 5ПЗ6.30ТМБ1-10-8-Д2 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) 49-87-01.



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5ПЗ6.30ТМБ1-10-8-Д2

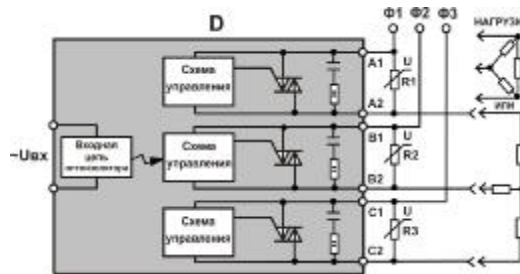
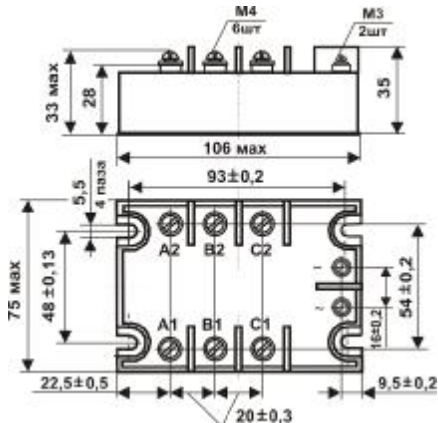


## ЭТИКЕТКА

### 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



D – реле  
R1, R2, R3 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 – 2 с классификационным напряжением

Напряжение сети, В	Класс реле по напряжению	Классификационное напряжение варистора, В
220	8	430

Φ1, Φ2, Φ3 – фазы коммутируемого напряжения

**Внимание!** Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозийное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4, (2±0,2) Н·м – для М5, (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>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охлаждаемых

Драгоценных металлов не содержится.

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

### 2 Свидетельство о приемке.

Изделие 5ПЗ6.30ТМБ1-10-8-Д2 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) 49-87-01.

### 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	вх.	вых.	не	вх.	вых.	не	не	вх.	не	мин	ут.из.	не	вх.	не более	
более	В	В	более	В	А	менее	более	В	менее		мкА	более	В		
± 1,0	~ 1	± 800	1,5	~ 6	10	30		~ 6	4000	1	10	20	~ 10	2,0	
							60	~ 30							

\* 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 выключенном состоянии ~ U <sub>вх.выкл.</sub> , В	Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.вкл.</sub> , В	Рабочий диапазон темпе- ратур T, °С	
не менее	не более	не менее	не более			номин.	не менее
~ 50	~ 240	0,2	5	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 на- пряжение в выключенном состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В	Входное на- пряжение во включенном состоянии U <sub>вх.вкл.</sub> , В		Критическая ско- рость нарастания выходного		Температура перехода T п., °С	
	не	не	не	не	не	t		не	не	напряжения	тока		
более	менее	более	менее	более	более	имп	не	менее	более	не	не	менее	более
						мс				В/мкс	А/мкс		
± 800	0,1	10	~ 30	~ 440	70	10	~ 2	~ 6	~ 30	500	20	- 40	125

\* для каждого канала

### 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	вх.	вых.	не	вх.	вых.	не	не	вх.	не	мин	ут.из.	не	вх.	не более	
более	В	В	более	В	А	менее	более	В	менее		мкА	более	В		
± 1,0	~ 1	± 800	1,5	~ 6	10	30		~ 6	4000	1	10	20	~ 10	2,0	
							60	~ 30							

\* 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 выключенном состоянии ~ U <sub>вх.выкл.</sub> , В	Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.вкл.</sub> , В	Рабочий диапазон темпе- ратур T, °С	
не менее	не более	не менее	не более			номин.	не менее
~ 50	~ 240	0,2	5	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 на- пряжение в выключенном состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В	Входное на- пряжение во включенном состоянии U <sub>вх.вкл.</sub> , В		Критическая ско- рость нарастания выходного		Температура перехода T п., °С	
	не	не	не	не	не	t		не	не	напряжения	тока		
более	менее	более	менее	более	более	имп	не	менее	более	не	не	менее	более
						мс				В/мкс	А/мкс		
± 800	0,1	10	~ 30	~ 440	70	10	~ 2	~ 6	~ 30	500	20	- 40	125

\* для каждого канала