



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5ПЗ6.30ТМВ1-10-8-Д2

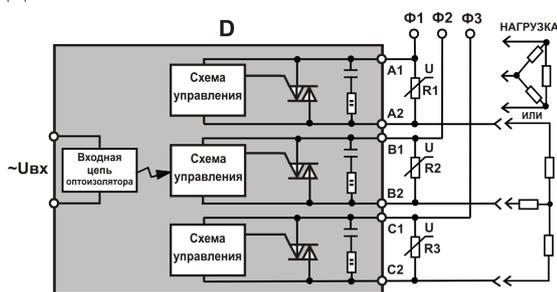
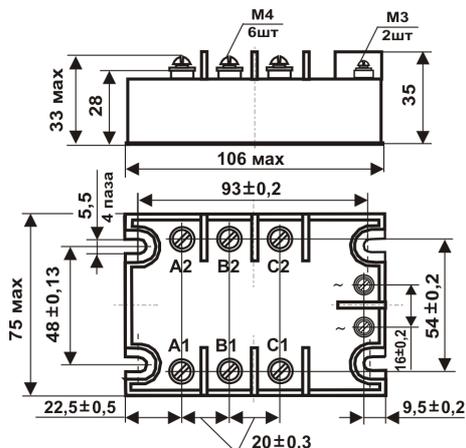


## ЭТИКЕТКА

### 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

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

**Внимание!** Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4. 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. Работа без теплоотвода не допускается. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте <http://WWW.proton-impuls.ru>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

Драгоценных металлов не содержится.

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

### 2 Свидетельство о приемке.

Изделие 5ПЗ6.30ТМВ1-10-8-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) 49-87-024.



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5ПЗ6.30ТМВ1-10-8-Д2

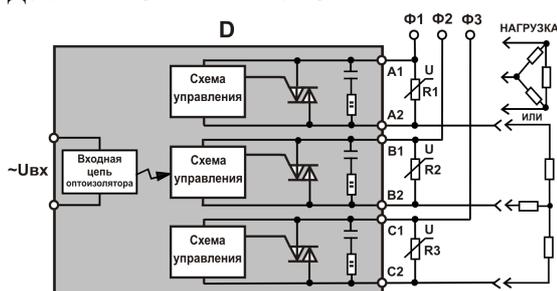
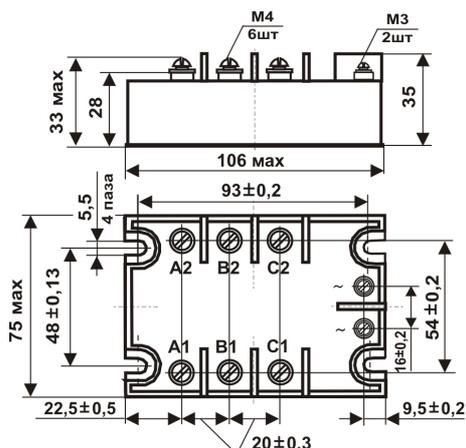


## ЭТИКЕТКА

### 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

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

**Внимание!** Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4. 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. Работа без теплоотвода не допускается. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте <http://WWW.proton-impuls.ru>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

Драгоценных металлов не содержится.

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

### 2 Свидетельство о приемке.

Изделие 5ПЗ6.30ТМВ1-10-8-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) 49-87-24

### 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 - рад. R <sub>т п-р</sub> , °С / Вт *	
± 3,0	~ 10	± 800	1,5	~ 110	10	~ 25	~ 30	~ 280	3750	1	10	20	~ 220	2,0	

\* 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 температур T, °С	
не менее	не более	не менее	не более	не более		номин.		не менее	не более
~ 50	~ 240	0,2	5	~ 5		~ 220		- 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 напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх.выкл.</sub> , В 50 Гц	Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.вкл.</sub> , В 50 Гц		Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода T <sub>п.</sub> , °С	
										напряжения (du <sub>зс</sub> /dt) <sub>кр</sub> В/мкс	тока (di <sub>оц</sub> /dt) <sub>кр</sub> А/мкс		
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	имп мс	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
± 800	0,1	10	~ 30	~ 440	70	10	~ 10	~ 110	~ 280	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 - рад. R <sub>т п-р</sub> , °С / Вт *	
± 3,0	~ 10	± 800	1,5	~ 110	10	~ 25	~ 30	~ 280	3750	1	10	20	~ 220	2,0	

\* 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 температур T, °С	
не менее	не более	не менее	не более	не более		номин.		не менее	не более
~ 50	~ 240	0,2	5	~ 5		~ 220		- 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 напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх.выкл.</sub> , В 50 Гц	Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.вкл.</sub> , В 50 Гц		Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода T <sub>п.</sub> , °С	
										напряжения (du <sub>зс</sub> /dt) <sub>кр</sub> В/мкс	тока (di <sub>оц</sub> /dt) <sub>кр</sub> А/мкс		
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	имп мс	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
± 800	0,1	10	~ 30	~ 440	70	10	~ 10	~ 110	~ 280	500	20	- 40	125

\* для каждого канала