



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

5П36.30ТМВ1-150-12-Д192к

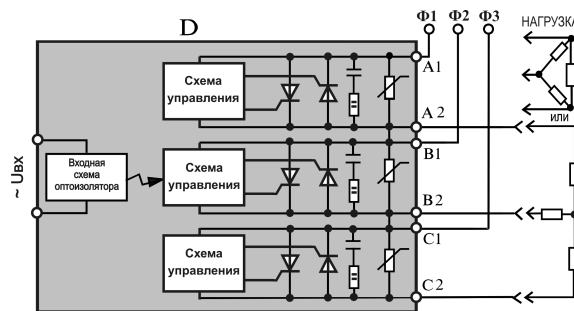
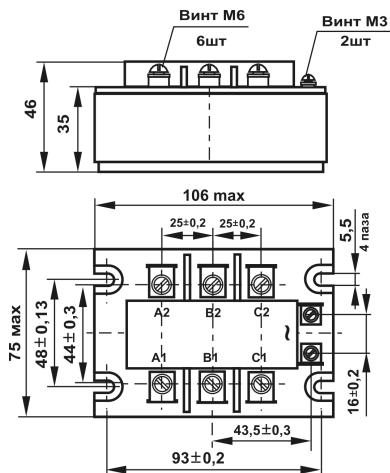


ЭТИКЕТКА

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
380	12	750

Φ1, Φ2, Φ3 - 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, (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. 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 5П36.30 ТМВ1-150-12-Д192к изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Гарантийный срок службы- 3 года со дня ввода реле в эксплуатацию.

Место для штампа ОТК _____

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

Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-24.



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

5П36.30ТМВ1-150-12-Д192к

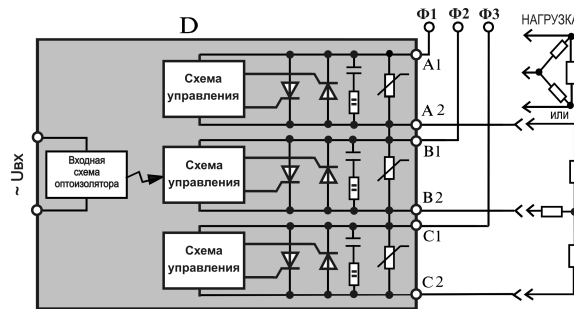
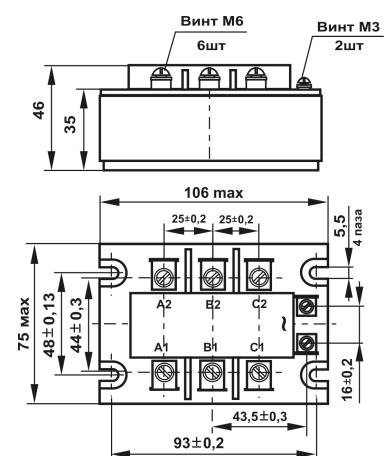


ЭТИКЕТКА

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
380	12	750

Φ1, Φ2, Φ3 - 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, (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. 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 5П36.30 ТМВ1-150-12-Д192к изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Гарантийный срок службы- 3 года со дня ввода реле в эксплуатацию

Место для штампа ОТК _____

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

Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-24.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т окр = 25 °С

Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА *			Выходное остаточное напряжение U _{ос.} , В *			Входной ток I _{вх.} , мА			Напряжение изоляции постоянного тока U _{из, вх-вых} ; U _{из, вх-рад} ; U _{из, вых-рад.}			Напряжение запрета U _з , В		Тепловое сопротивление переход - радиатор R _{т п-р} , °С / Вт *	
± 5	~ 10	± 800	1,5	~ 110	150	~ 25	~ 30	~ 280	3750	1	10	40	~ 220	0,13	

* для каждого канала

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В *		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А *		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх.выкл.} , В		Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.вкл.} , В		Рабочий диапазон температур T, °С	
не менее	не более	не менее	не более	не более		номин.		не менее	не более
~ 50	~ 420	0,5	70	~ 5		~ 220		- 40	85

* 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 _{зс} /dt) _{кр.} , В/мкс	тока (di _{ос} /dt) _{кр.} , А/мкс		
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
± 800	0,2	150	~ 30	~ 480	1500	10	~ 10	~ 110	~ 280	500	160	- 40	125

* для каждого канала

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т окр = 25 °С

Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА *			Выходное остаточное напряжение U _{ос.} , В *			Входной ток I _{вх.} , мА			Напряжение изоляции постоянного тока U _{из, вх-вых} ; U _{из, вх-рад} ; U _{из, вых-рад.}			Напряжение запрета U _з , В		Тепловое сопротивление переход - радиатор R _{т п-р} , °С / Вт *	
± 5	~ 10	± 800	1,5	~ 110	150	~ 25	~ 30	~ 280	3750	1	10	40	~ 220	0,13	

* для каждого канала

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В *		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А *		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх.выкл.} , В		Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.вкл.} , В		Рабочий диапазон температур T, °С	
не менее	не более	не менее	не более	не более		номин.		не менее	не более
~ 50	~ 420	0,5	70	~ 5		~ 220		- 40	85

* 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 _{зс} /dt) _{кр.} , В/мкс	тока (di _{ос} /dt) _{кр.} , А/мкс		
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
± 800	0,2	150	~ 30	~ 480	1500	10	~ 10	~ 110	~ 280	500	160	- 40	125

* для каждого канала