



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П36.30ТМ1-40-8-Д134; 5П36.30ТМ1-40-12-Д134

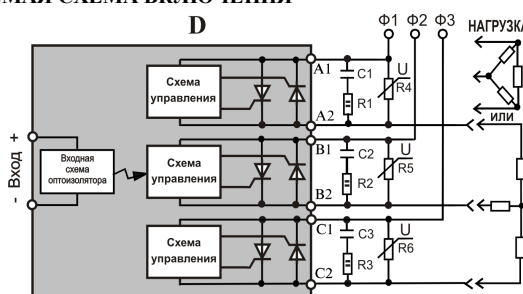
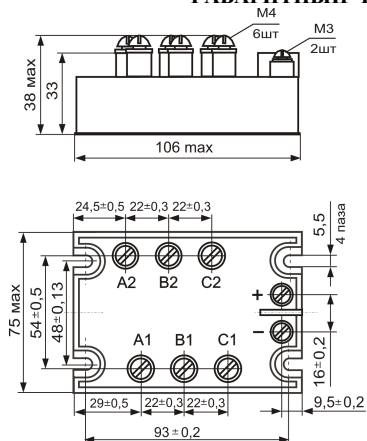


ЭТИКЕТКА

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 – резистор 39 ÷ 50 Ом

R4, R5, R6 – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 – 2

с классификационным напряжением:

Напряжение сети, В	Класс реле по напряжению	Классификационное напряжение варистора, В
220	8	430
380	12	750

C1, C2, C3 – конденсатор 0,01 ÷ 0,1 мкф

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 _____ изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ 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 5П36.30ТМ1-40-8-Д134; 5П36.30ТМ1-40-12-Д134

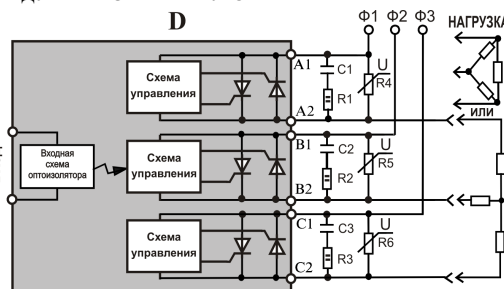
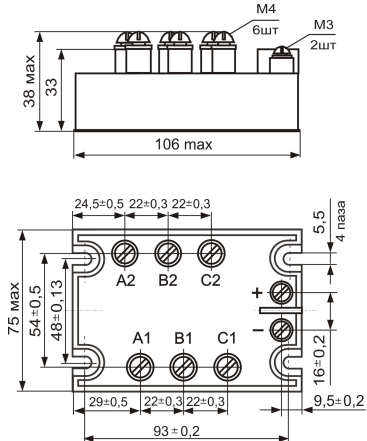


ЭТИКЕТКА

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 – резистор 39 ÷ 50 Ом

R4, R5, R6 – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 – 2

с классификационным напряжением:

Напряжение сети, В	Класс реле по напряжению	Классификационное напряжение варистора, В
220	8	430
380	12	750

C1, C2, C3 – конденсатор 0,01 ÷ 0,1 мкф

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 _____ изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ 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

T окр = 25 °C

Наименование изделия	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, вх-рад.} , U _{из, вх-рад.}			Напряжение запрета U _з , В		Тепловое сопротивление переход - радиатор R _{т п-р} , °C / Вт *
	не более	U	U	не более	U	I	не менее	не более	U	B	t	I	не более	U _{вх.}	
		вх. В	вых. В		вх. В	вых. А					мин	ут.из. мкА		В	
5ПЗ6.30ТМ1-40-8	± 1,0		± 800				35	40					20		
5ПЗ6.30ТМ1-40-12	± 1,5	0,8	± 1200	1,5	5,0	40	45	65	5,0	3750	1	10	40	5	

* для каждого канала

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В *		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А *		Входное напряжение в выкл. состоянии U _{вх. выкл.} , В	Входное напряжение во вкл. состоянии U _{вх. вкл.} , В	Рабочий диапазон температур T, °C	
	не менее	не более	не менее	не более			номинал	не менее
5ПЗ6.30ТМ1-40-8		~ 240	не менее	не более	0 – 0,4			
5ПЗ6.30ТМ1-40-12	~ 50	~ 420	0,3	20,0	0 – 0,8	5	- 40	85

* для каждого канала

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} , В *	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А *		Коммутир. 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 напряжения (du _{зс} /dt) _{кр} , В/мкс		Критическая скорость нарастания тока (di _{оц} /dt) _{кр} , А/мкс		Температура перехода T _{п.} , °C	
		не менее	не более	не менее	не более	не более	имп	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	
																	мс
5ПЗ6.30ТМ1-40-8	± 800				~ 560			- 3,5	0,8								
5ПЗ6.30ТМ1-40-12	± 1200	0,3	40	~ 30	~ 840	400	10	- 7,0	1,6	4,5	7,5	500	160	- 40	125		

* для каждого канала

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование изделия	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, вх-рад.} , U _{из, вх-рад.}			Напряжение запрета U _з , В		Тепловое сопротивление переход - радиатор R _{т п-р} , °C / Вт *
	не более	U	U	не более	U	I	не менее	не более	U	B	t	I	не более	U _{вх.}	
		вх. В	вых. В		вх. В	вых. А					мин	ут.из. мкА		В	
5ПЗ6.30ТМ1-40-8	± 1,0		± 800				35	40					20		
5ПЗ6.30ТМ1-40-12	± 1,5	0,8	± 1200	1,5	5,0	40	45	65	5,0	3750	1	10	40	5	

* для каждого канала

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В *		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А *		Входное напряжение в выкл. состоянии U _{вх. выкл.} , В	Входное напряжение во вкл. состоянии U _{вх. вкл.} , В	Рабочий диапазон температур T, °C	
	не менее	не более	не менее	не более			номинал	не менее
5ПЗ6.30ТМ1-40-8		~ 240	не менее	не более	0 – 0,4			
5ПЗ6.30ТМ1-40-12	~ 50	~ 420	0,3	20,0	0 – 0,8	5	- 40	85

* для каждого канала

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} , В *	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А *		Коммутир. 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 напряжения (du _{зс} /dt) _{кр} , В/мкс		Критическая скорость нарастания тока (di _{оц} /dt) _{кр} , А/мкс		Температура перехода T _{п.} , °C	
		не менее	не более	не менее	не более	не более	имп	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	
																	мс
5ПЗ6.30ТМ1-40-8	± 800				~ 560			- 3,5	0,8								
5ПЗ6.30ТМ1-40-12	± 1200	0,3	40	~ 30	~ 840	400	10	- 7,0	1,6	4,5	7,5	500	160	- 40	125		

* для каждого канала