



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П36.30ТМ1-20-8-Д2

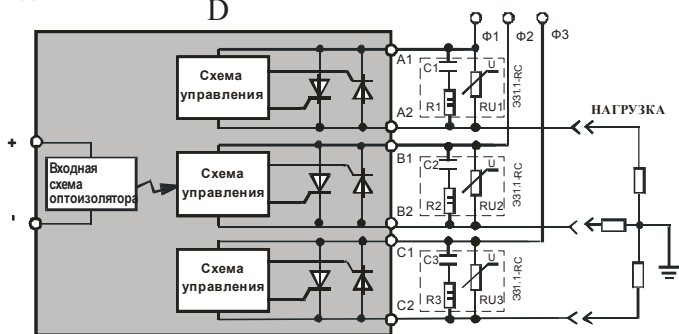
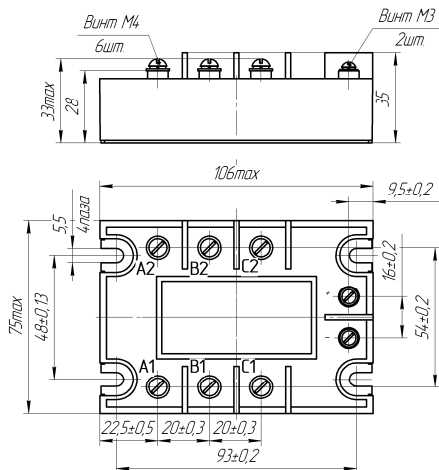


ЭТИКЕТКА

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 – резистор 39±50 Ом
RU1, RU2, RU3 – защитный варистор типов СН2-1; СН2-2 с классификационным напряжением 430 В
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. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте <http://www.proton-impuls.ru>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охлаждаителей.

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.

Гарантий 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 5П36.30ТМ1-20-8-Д2

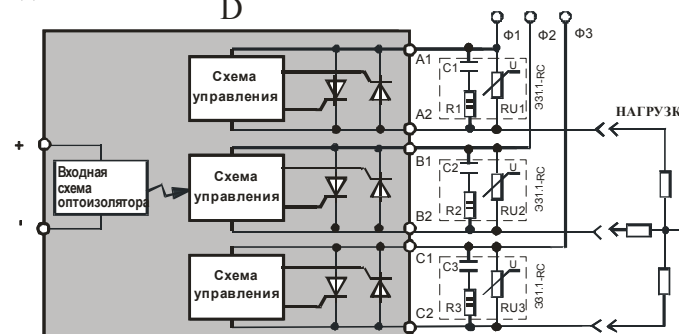
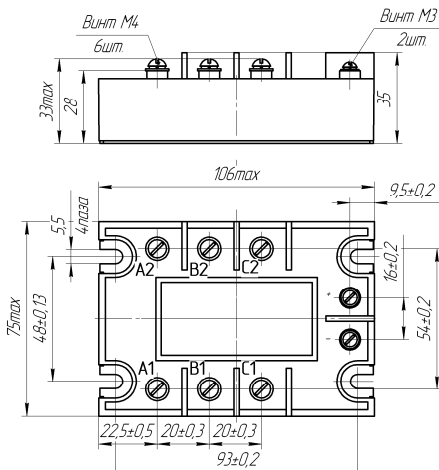


ЭТИКЕТКА

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 – резистор 39±50 Ом
RU1, RU2, RU3 – защитный варистор типов СН2-1; СН2-2 с классификационным напряжением 430 В
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. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте <http://www.proton-impuls.ru>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охлаждаителей.

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.

Гарантий 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

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 вых-рад}			Напряжение запрета U _з , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{т п-р} , °С / Вт*
	не более	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	U _{вх.} , В	I _{вых.} , А	не менее	не более	U _{вх.} , В	В	t мин	I _{ут.из.} , мкА	не более	U _{вх.} , В	
		±1,0	0,8		± 800	1,5					5,0	20			
5П36.30ТМ1-20-8	±1,0	0,8	± 800	1,5	5,0	20	35	45	5,0	3750	1	10	20	5	1,0

* 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 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			номинал	не менее
5П36.30ТМ1-20-8	~50	~ 280	0,2	16,0	0-0,4	5,0	-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 *		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 напряжения (du _{зс} /dt) _{кр} , В/мкс		Критическая скорость нарастания тока (di _{оо} /dt) _{кр} , А/мкс		Температура перехода T п., °С		
		не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	t имп мс	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более	не менее	не более
5П36.30ТМ1-20-8	± 800	0,1	20	~30	~ 560	160	10	-3,5	0,8	4,5	7,5	500	160	-40	125			

* для каждого канала

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т окр = 25 °С

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 вых-рад}			Напряжение запрета U _з , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{т п-р} , °С / Вт*
	не более	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	U _{вх.} , В	I _{вых.} , А	не менее	не более	U _{вх.} , В	В	t мин	I _{ут.из.} , мкА	не более	U _{вх.} , В	
		±1,0	0,8		± 800	1,5					5,0	20			
5П36.30ТМ1-20-8	±1,0	0,8	± 800	1,5	5,0	20	35	45	5,0	3750	1	10	20	5	1,0

* 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 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			номинал	не менее
5П36.30ТМ1-20-8	~50	~ 280	0,2	16,0	0-0,4	5,0	-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 *		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 напряжения (du _{зс} /dt) _{кр} , В/мкс		Критическая скорость нарастания тока (di _{оо} /dt) _{кр} , А/мкс		Температура перехода T п., °С		
		не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	t имп мс	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более	не менее	не более
5П36.30ТМ1-20-8	± 800	0,1	20	~30	~ 560	160	10	-3,5	0,8	4,5	7,5	500	160	-40	125			

* для каждого канала