



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П36.30ТМВ1-10-8-Д2

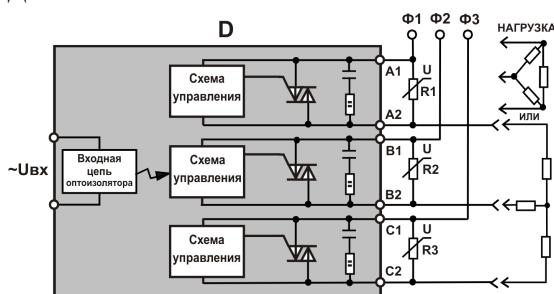
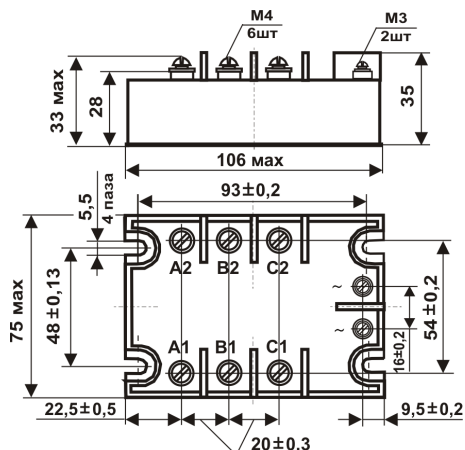


ЭТИКЕТКА

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 5П36.30ТМВ1-10-8-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
Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 41-01-90, 41-04-50, energia@proton-impuls.ru
Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-024.



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П36.30ТМВ1-10-8-Д2

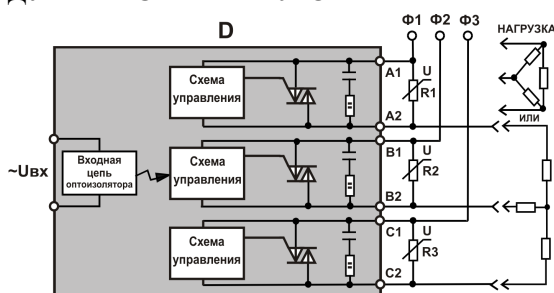
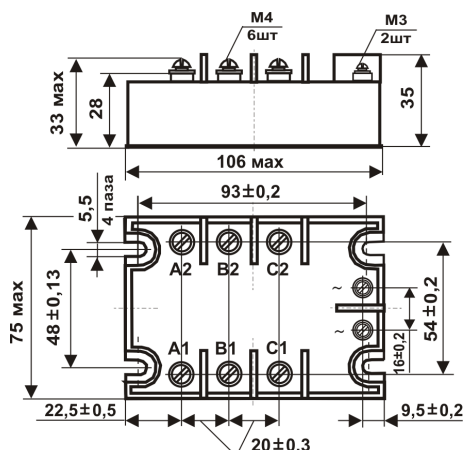


ЭТИКЕТКА

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 5П36.30ТМВ1-10-8-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
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 - рад. R _{т п-р} , °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 _{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 | ~ 240 | 0,2 | 5 | ~ 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 50 Гц | Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.вкл.} , В 50 Гц | | Критическая скорость нарастания выходного | | Температура перехода T _{п.} , °С | |
|--|--|----------|--|----------|--|-----------|--|---|----------|---|---|--|----------|
| | | | | | | | | | | напряжения (du _{зс} /dt) _{кр} В/мкс | тока (di _{оц} /dt) _{кр} 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_{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 - рад. R _{т п-р} , °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 _{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 | ~ 240 | 0,2 | 5 | ~ 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 50 Гц | Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.вкл.} , В 50 Гц | | Критическая скорость нарастания выходного | | Температура перехода T _{п.} , °С | |
|--|--|----------|--|----------|--|-----------|--|---|----------|---|---|--|----------|
| | | | | | | | | | | напряжения (du _{зс} /dt) _{кр} В/мкс | тока (di _{оц} /dt) _{кр} 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