



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П36.30ТМ1-10-8-Д2

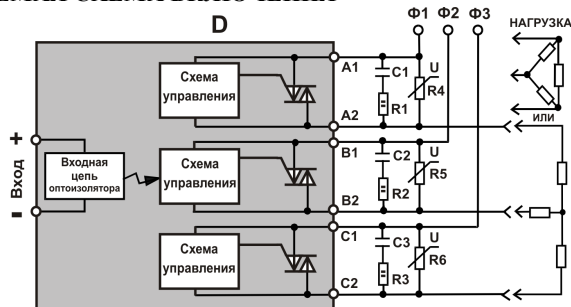
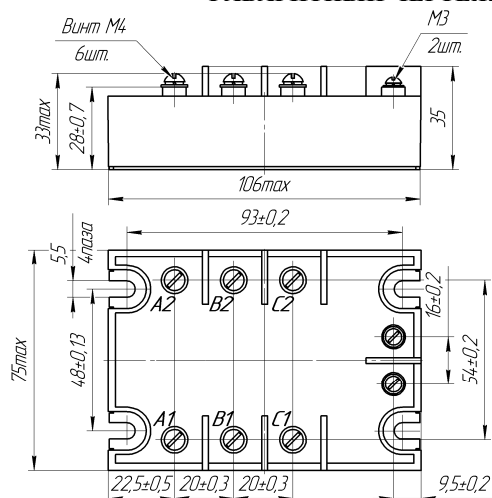


ЭТИКЕТКА

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 – 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 |

C1, C2, C3 – конденсатор 0,01 ÷ 0,1 мкф
Φ1, Φ2, Φ3 – фазы коммутируемого напряжения

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. 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 5П36.30ТМ1-10-8-Д2 изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ 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.



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТРЕХФАЗНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П36.30ТМ1-10-8-Д2

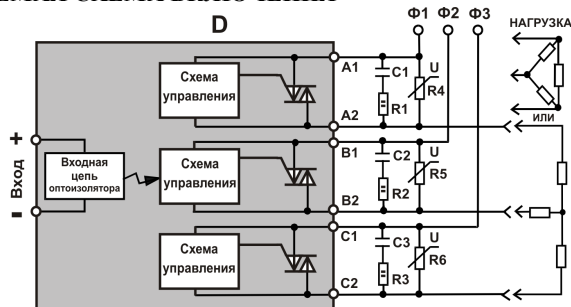
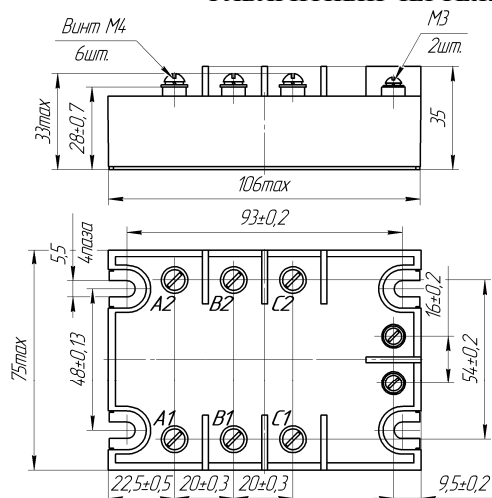


ЭТИКЕТКА

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 – 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 |

C1, C2, C3 – конденсатор 0,01 ÷ 0,1 мкф
Φ1, Φ2, Φ3 – фазы коммутируемого напряжения

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. 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 5П36.30ТМ1-10-8-Д2 изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ 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

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 вых-рад} | | | Напряжение запрета U _з , В | | Тепловое сопротивление переход – радиатор R _{т п-р} , * | |
|-------------------------|--|---------------|----------------|---|---------------|----------------|---|-------------|---------------|--|----------|---------------------|---|-----------------------|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | не более | |
| 5ПЗ6.30ТМ1-10-8 | ± 1,0 | 0,8 | ± 800 | 1,5 | 5,0 | 10 | 35 | 45 | 5 | 3750 | 1 | 10 | 20 | 5 | 2 | |

* 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 | | | | |
| 5ПЗ6.30ТМ1-10-8 | ~ 50 | ~ 240 | 0,1 | 5,0 | 0 – 0,4 | 5 | - 40 | 85 |

* для каждого канала

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Наименование изделия | Максималь- ное пиковое напряжение U _{пик.} , В * | Коммути- руемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А * | | Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В * | | Ударный ток I _{уд.} , А | Входное напр. в выкл. состоянии U _{вх.выкл.} , В | Входное напр. во вкл. состоянии U _{вх.вкл.} , В | Критическая скорость нарастания выходного | | Температура перехода T п., °C | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------|--|-------------|--|---|--|--|-------------|-------------------------------------|-------------|---|-------------|---|
| | | | | | | | | | | | | | напряжения (du _{зс} /dt) _{кр} В / мкс | | тока (di _{оэ} /dt) _{кр} А / мкс |
| | | не более | не менее | не более | не менее | не более | не более | t имп мс | не менее | не более | не менее | не более | не менее | не более | |
| 5ПЗ6.30ТМ1-10-8 | ± 800 | 0,06 | 10,0 | ~ 30 | ~ 440 | 70 | 10 | - 3,5 | 0,8 | 4,5 | 7,5 | 500 | 20 | - 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 вых-рад} | | | Напряжение запрета U _з , В | | Тепловое сопротивление переход – радиатор R _{т п-р} , * | |
|-------------------------|--|---------------|----------------|---|---------------|----------------|---|-------------|---------------|--|----------|---------------------|---|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | не более | |
| 5ПЗ6.30ТМ1-10-8 | ± 1,0 | 0,8 | ± 800 | 1,5 | 5,0 | 10 | 35 | 45 | 5 | 3750 | 1 | 10 | 20 | 5 | 2 | |

* 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 | | | | |
| 5ПЗ6.30ТМ1-10-8 | ~ 50 | ~ 240 | 0,1 | 5,0 | 0 – 0,4 | 5 | - 40 | 85 |

* для каждого канала

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Наименование изделия | Максималь- ное пиковое напряжение U _{пик.} , В * | Коммути- руемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А * | | Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В * | | Ударный ток I _{уд.} , А | Входное напр. в выкл. состоянии U _{вх.выкл.} , В | Входное напр. во вкл. состоянии U _{вх.вкл.} , В | Критическая скорость нарастания выходного | | Температура перехода T п., °C | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------|--|-------------|--|---|--|---|-------------|-------------------------------------|-------------|---|-------------|---|
| | | | | | | | | | | | | | напряжения (du _{зс} /dt) _{кр} В / мкс | | тока (di _{оэ} /dt) _{кр} А / мкс |
| | | не более | не менее | не более | не менее | не более | не более | t имп мс | не менее | не более | не менее | не более | не менее | не более | |
| 5ПЗ6.30ТМ1-10-8 | ± 800 | 0,06 | 10,0 | ~ 30 | ~ 440 | 70 | 10 | - 3,5 | 0,8 | 4,5 | 7,5 | 500 | 20 | - 40 | + 125 |

* для каждого канала