



РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 5П20.10ГТА-20-6



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле предназначено для коммутации нагрузки в цепи постоянного тока.

Реле имеет:

- встроенную защиту от КЗ в нагрузке;
- встроенный быстродействующий силовой диод, для построения защитной RCD-цепи;
- тепловую защиту от перегрева;
- статусные выходы срабатывания тепловой защиты и защиты от КЗ;
- конструкцию совмещенную с радиатором.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА РЕЛЕ

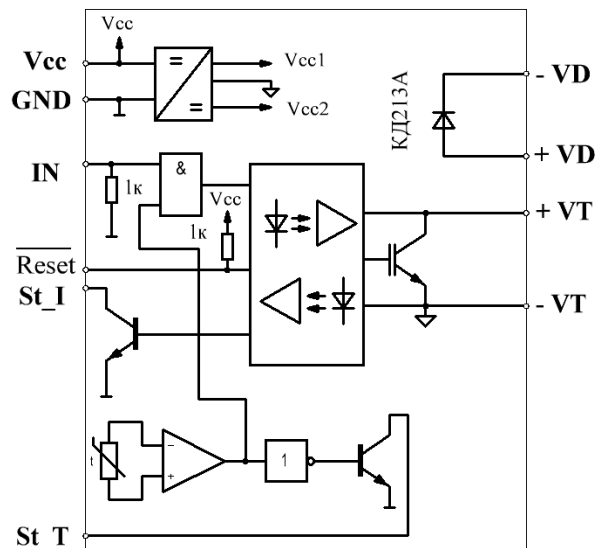
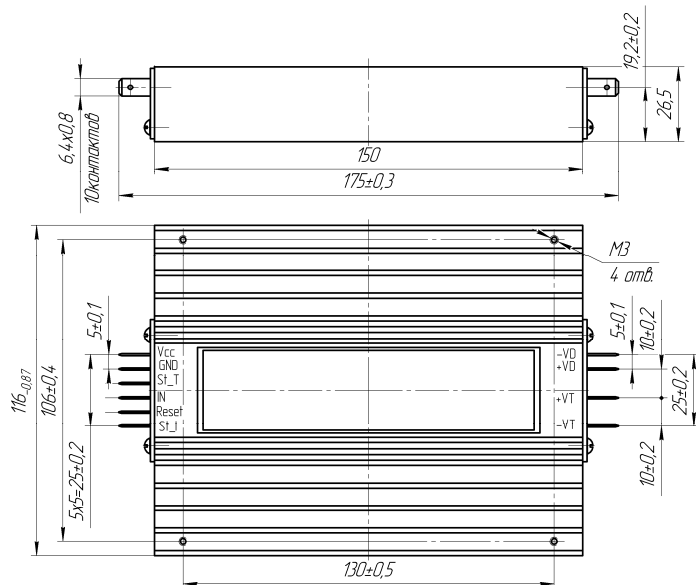


ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ

Вход «IN»	Выход «St_I»	Выход «St_T»	Выходной ключ	Примечание
«1»	«1»	«1»	открыт	Реле включено
«0»	«1»	«1»	закрыт	Реле выключено
«1»	«1»	«0»	закрыт	Реле выключено (перегрев)
«1»	«0»	«1»	закрыт	Реле выключено (перегрузка или КЗ)*

* - восстановление работы реле осуществляется подачей сигнала низкого уровня на вход «Reset».

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ

№	Контакт	Назначение контакта
1	Vcc	Вывод питания реле
2	GND	Общий питания, сигналов управления и статусных выходов
3	IN	Вывод управления реле
4	Reset	Вывод сброса защиты превышения тока и КЗ
5	St_I	Статусный выход срабатывания защиты превышения тока и КЗ
6	St_T	Статусный выход срабатывания защиты превышения температуры
7	-VD	Катод силового диода
8	+VD	Анод силового диода
9	-VT	Эмиттер силового транзистора
10	+VT	Коллектор силового транзистора

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

№	Параметры	Значение
1	Максимальное напряжение коммутации, В	200
2	Максимальный коммутируемый ток и максимальное значение постоянного прямого тока диода, А	20
3	Максимальный ток по статусным выходам, мА	8
4	Максимальное напряжение на статусных выходах, В	5
5	Диапазон температур хранения, °С	-40...+60
6	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{cp} = 25 °С

№	Параметр	Обозначение	Условия измерения	Значение	
				Мин.	Макс.
1	Напряжение питания, В	U _п		4.5	5.5
2	Ток потребления, мА	I _{пот}	U _п = 5 В		200
3	Входной ток высокого уровня управляющего входа «IN», мА	I _{вх1} ¹	U _{вх1} = 5 В		0,5
4	Входной ток низкого уровня входа «Reset», мА	I _{вх2} ⁰	U _{вх2} = 0 В	-0,5	
5	Ток утечки на выходах St_I и «St_T», мкА	I _{ут.вых1} , I _{ут.вых2}	U _{вых1,2} = 5 В		100
6	Ток утечки на выходе ключа, мкА	I _{ут.вых}	U _{вых.мах} = 600 В		100
7	Выходное остаточное напряжение, В	U _{вых.ост}	I _{ком} = 20 А		1,5
8	Время задержки включения/ выключения, нс	t _{зд} ^{1,0} /t _{зд} ^{0,1}	I _{ком} = 20 А		500/500
9	Постоянный обратный ток диода, мкА	I _{обр.д}	U _{обр.д} = 400 В		500
10	Постоянное прямое напряжение диода, В	U _{пр.д}	I _{пр.д} = 20 А		2,5
11	Напряжение изоляции, В	U _{из}		2000	

ТАБЛИЦА СПРАВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЛЕ

№	Параметры	Значение
1	Напряжение высокого уровня входа «IN», В	3,4
2	Напряжение низкого уровня входа «IN», В	2
3	Напряжение высокого уровня входа «Reset», В	3,4
4	Напряжение низкого уровня входа «Reset», В	2
5	Максимальное выходное напряжение, В	600
6	Импульсное обратное напряжение диода, не более, В	400
7	Температура срабатывания защиты, °С	110±5
8	Температура восстановления работы после срабатывания защиты, °С	95±5
9	Ток срабатывания защиты по перегрузке и КЗ, А	45±5

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке.

Изделие 5П20.10GTA-20-6 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.