



РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П36.30ТМСВ-20-12-М1 с охладителем

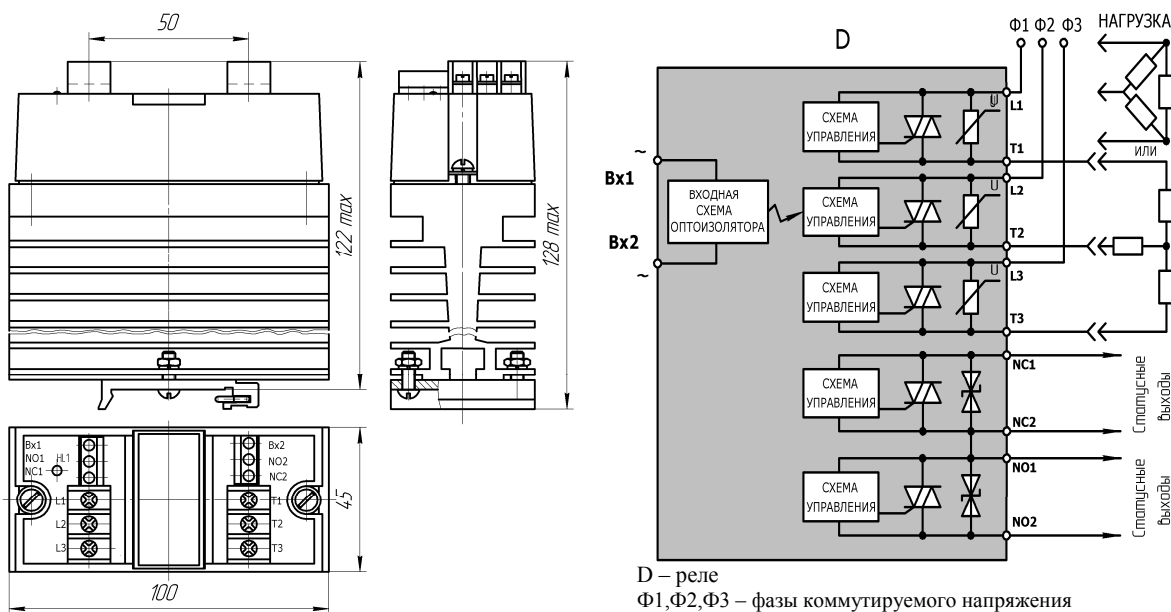


ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами с контролем перехода фазы через ноль. Имеет нормально разомкнутый и нормально замкнутый статусные выходы. Предназначены для применения в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Внимание! ДИАМЕТР СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ РАБОЧЕМУ ТОКУ. ВНЕШНИЕ ЦЕПИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ПРОВОДОМ С СЕЧЕНИЕМ ОТ 0,08 ДО 2,5 мм² И ВНЕШНИМ ДИАМЕТРОМ ИЗОЛЯЦИИ НЕ БОЛЕЕ 4,0 ММ. ЗАЧИСТКА ИЗОЛЯЦИИ НА 5...6 ММ. КОНСТРУКЦИЯ РЕЛЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ЕГО УСТАНОВКУ НА DIN-РЕЙКУ 35 ММ.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Ток утечки на статусном выходе NO I _{ут.ст.NO*} , мкА	Ток утечки на статусном выходе NC I _{ут.ст.NC*} , мкА		Остаточное напряжение открытого канала статусного выхода (NO и NC) U _{ост.ст.NC**} , В U _{ост.ст.NO**} , В	Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА		Выходное остаточное напряжение U _{ос.в} , В	Напряжение запрета включения U _{з.в} , В	Входной ток I _{вх.} , мА			Напряжение изоляции постоянного тока U _{из.вх-статус} , U _{из.вых-статус} , U _{из.статус-радиатор} , В									
	не более	U _{вых.} , В		не более	U _{вых.} , В			не более	I _{вх.ст NC} , мА	не бо лее		U _{вх.} , В	I _{вых.} , А	не более	U _{вх.} , В	не менее	t, мин	I _{ут.из.} , мкА		
100	±400	500	±400	1,5	500	± 5,0	~1,6	± 700	1,5	~90	20	40	5	не бо лее	30	~90	~240	1500	1	10

* Параметр измеряется при U_{вх} = ~90 В для статусного канала NC и U_{вх} = ~1,6 В для статусного канала NO
** Параметр измеряется при U_{вх} = ~1,6 В для статусного канала NC и U_{вх} = ~90 В для статусного канала NO

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение по статусному выходу U _{ком.ст.} , В	Коммутируемый ток по статусному выходу I _{ком.ст.} , мА	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 менее	не более
~ 220	300	~ 50	~ 380	0,1	12,0	~ (0 - 0,8)	~ (110 – 220)	- 40	+ 60

* Для каждого канала;

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение по статусному выходу U _{ком.ст.} , В	Коммутируемый ток по статусному выходу I _{ком.ст.} , мА	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.*} , А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.*} , В		Коммутируемый импульсный ток ср. кв. знач. I _{ком.имп.} , А		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх.выкл.} , В	Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.вкл.} , В	Температура перехода T _{п.} , °С		
		не менее	не более	не менее	не более	не более	t имп., мс					
~ 280	500	0,06	20	~ 30	~ 420	80	10	0	~1,6	~90	~240	125

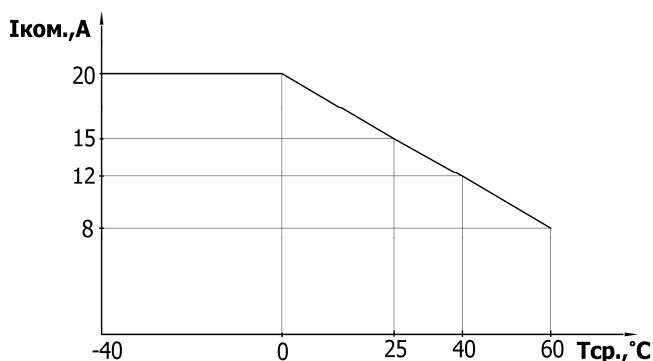
* Для каждого канала;

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

Время включения t _{вкл.} , мс	Время выключения t _{выкл.} , мс	Максимальное импульсное напряжение в закрытом состоянии на силовом элементе выходов (L1, L2, L3 – T1, T2, T3), В	Максимальное импульсное напряжение в закрытом состоянии на силовом элементе статусных выходов (NO, NC), В	Критическая скорость нарастания выходного *		Тепловое сопротивление переход-среда*, °С/ Вт
				напряжения (du _{зо} /dt) _{кр} , В/мкс	тока (di _{оо} /dt) _{кр} , А/мкс	
не более	не более			не более	не более	не более
50	50	1200	800	500	160	3

* Для каждого канала;

График зависимости коммутируемого тока от температуры окружающей среды



Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие 5П36.30ТМСВ-20-12-М1 с охладителем 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.