



МОДУЛЬ СИЛОВОЙ ОПТОТИРИСТОРНЫЙ

5П103ТТ-80-8-Е2к; 5П103ТТ-80-12-Е2к

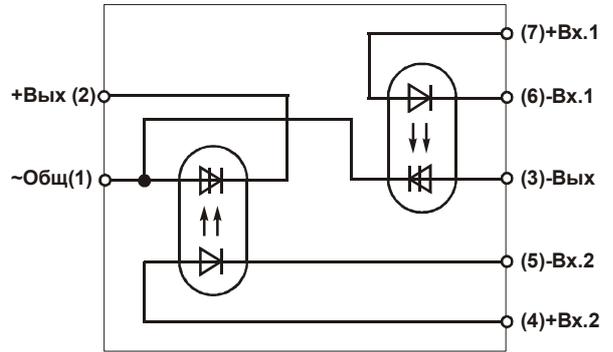
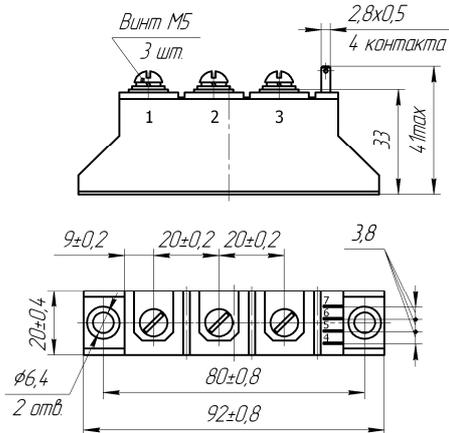


ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Модуль оптотиристорный с малым током включения предназначен для работы в цепях переменного тока.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Внимание! Подключение силовых проводов производить через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент $(2\pm 0,2)$ Н·м. После затягивания винтов закрепить соединение краской. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие их перегрева. Перед установкой модуля в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов приведена на сайте <http://www.proton-impuls.ru>. Крепление модуля необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие _____ 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.



МОДУЛЬ СИЛОВОЙ ОПТОТИРИСТОРНЫЙ

5П103ТТ-80-8-Е2к; 5П103ТТ-80-12-Е2к

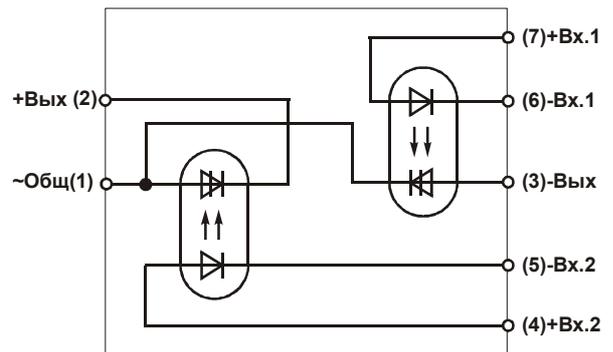
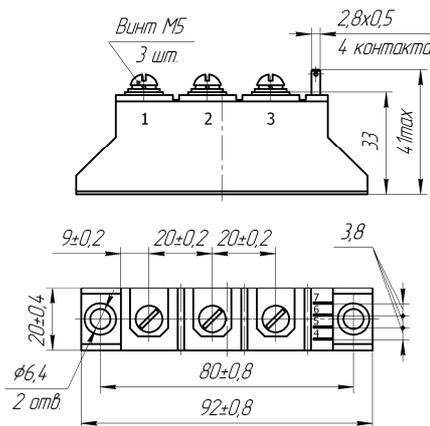


ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Модуль оптотиристорный с малым током включения предназначен для работы в цепях переменного тока.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Внимание! Подключение силовых проводов производить через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент $(2\pm 0,2)$ Н·м. После затягивания винтов закрепить соединение краской. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие их перегрева. Перед установкой модуля в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов приведена на сайте <http://www.proton-impuls.ru>. Крепление модуля необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке

Изделие _____ 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 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{ос} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии I _{зс} , п, мА				Повторяющийся импульсный обратный ток I _{обр} , п * мкА		Входное напряжение во включенном состоянии, U _{вх} , В			Напряжение изоляции постоянного тока U _{из} , вх-вых; U _{из} , вх-рад; U _{из} , вых-рад,			Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{тп-р} , °C/Вт	
	не более	I _{ос} А	не более	U _{зс} , В	T _п , °C	U _{вх} , В	не более	U _{обр. п.} В	не менее	не более	I _{вх} , мА	В	t мин	I _{ут.из.} , мкА	не более	
5П103ТТ-80-8				800				800								
5П103ТТ-80-12	1,5	80	1,0	1200	125	1,6	100	1200	2,2	3,2	10	3750	1	10	0,4	

* на тиристор

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Напряжение цепи переменного тока (ср.-квадр. значение) U _{ср} , В		Среднее значение тока I _{ср} , А		Входной ток во включенном состоянии I _{вх} . вкл, мА		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх} . выкл, В		Рабочий диапазон температур T, °C	
	не более		не более		номин.		не более		не менее	не более
5П103ТТ-80-8	420									
5П103ТТ-80-12	650		40		15		0,8		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Действующий ток в открытом состоянии I _{ос.д} ** А	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, U _{зс} , п, В		Повторяющееся импульсное обратное напряжение U _{обр.п.} , В		Средний ток в открытом состоянии I _{ср} , А		Входной ток во включенном состоянии I _{вх} . вкл, мА		Импульсный входной ток I _{вх.имп} , мА		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх} . выкл, В		Ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии I _{ос} , удр, А		Скорость нарастания выходного напряжения dU / dt В/мкс		Скорость нарастания тока dI / dt А/мкс		Температура перехода T _п , °C	
		не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не более	не более	ти мкс	связан	не менее	не более	не более	ти мс	T _п , °C	напряжения dU / dt В/мкс	тока dI / dt А/мкс	не менее	не более	
5П103ТТ-80-8		800	800																		
5П103ТТ-80-12	120	1200	1200	80	10	30	500	100	50	- 7	1,6	1000	10	125	500	160	-40	125			

** при встречно-параллельном включении тиристоров

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{ос} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии I _{зс} , п, мА				Повторяющийся импульсный обратный ток I _{обр} , п * мкА		Входное напряжение во включенном состоянии, U _{вх} , В			Напряжение изоляции постоянного тока U _{из} , вх-вых; U _{из} , вх-рад; U _{из} , вых-рад,			Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{тп-р} , °C/Вт	
	не более	I _{ос} А	не более	U _{зс} , В	T _п , °C	U _{вх} , В	не более	U _{обр. п.} В	не менее	не более	I _{вх} , мА	В	t мин	I _{ут.из.} , мкА	не более	
5П103ТТ-80-8				800				800								
5П103ТТ-80-12	1,5	80	1,0	1200	125	1,6	100	1200	2,2	3,2	10	3750	1	10	0,4	

* на тиристор

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Напряжение цепи переменного тока (ср.-квадр. значение) U _{ср} , В		Среднее значение тока I _{ср} , А		Входной ток во включенном состоянии I _{вх} . вкл, мА		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх} . выкл, В		Рабочий диапазон температур T, °C	
	не более		не более		номин.		не более		не менее	не более
5П103ТТ-80-8	420									
5П103ТТ-80-12	650		40		15		0,8		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Действующий ток в открытом состоянии I _{ос.д} ** А	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, U _{зс} , п, В		Повторяющееся импульсное обратное напряжение U _{обр.п.} , В		Средний ток в открытом состоянии I _{ср} , А		Входной ток во включенном состоянии I _{вх} . вкл, мА		Импульсный входной ток I _{вх.имп} , мА		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх} . выкл, В		Ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии I _{ос} , удр, А		Скорость нарастания выходного напряжения dU / dt В/мкс		Скорость нарастания тока dI / dt А/мкс		Температура перехода T _п , °C	
		не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не более	не более	ти мкс	связан	не менее	не более	не более	ти мс	T _п , °C	напряжения dU / dt В/мкс	тока dI / dt А/мкс	не менее	не более	
5П103ТТ-80-8		800	800																		
5П103ТТ-80-12	120	1200	1200	80	10	30	500	100	50	- 7	1,6	1000	10	125	500	160	-40	125			

** при встречно-параллельном включении тиристоров