

Тиристорный драйвер DT13-3.0-24-E-1 предназначен для управления силовыми тиристорами с номинальными токами от 160 до 5 000 А и классом по напряжению до 1800 В.

Особенности

- Монтаж на печатную плату
- Компактные габариты
- Для тиристоров с классом по напряжению до 1800 В

Типовое применение

- Тиристорные ключи
- Импульсные разрядные устройства
- Устройства плавного пуска
- Выпрямители

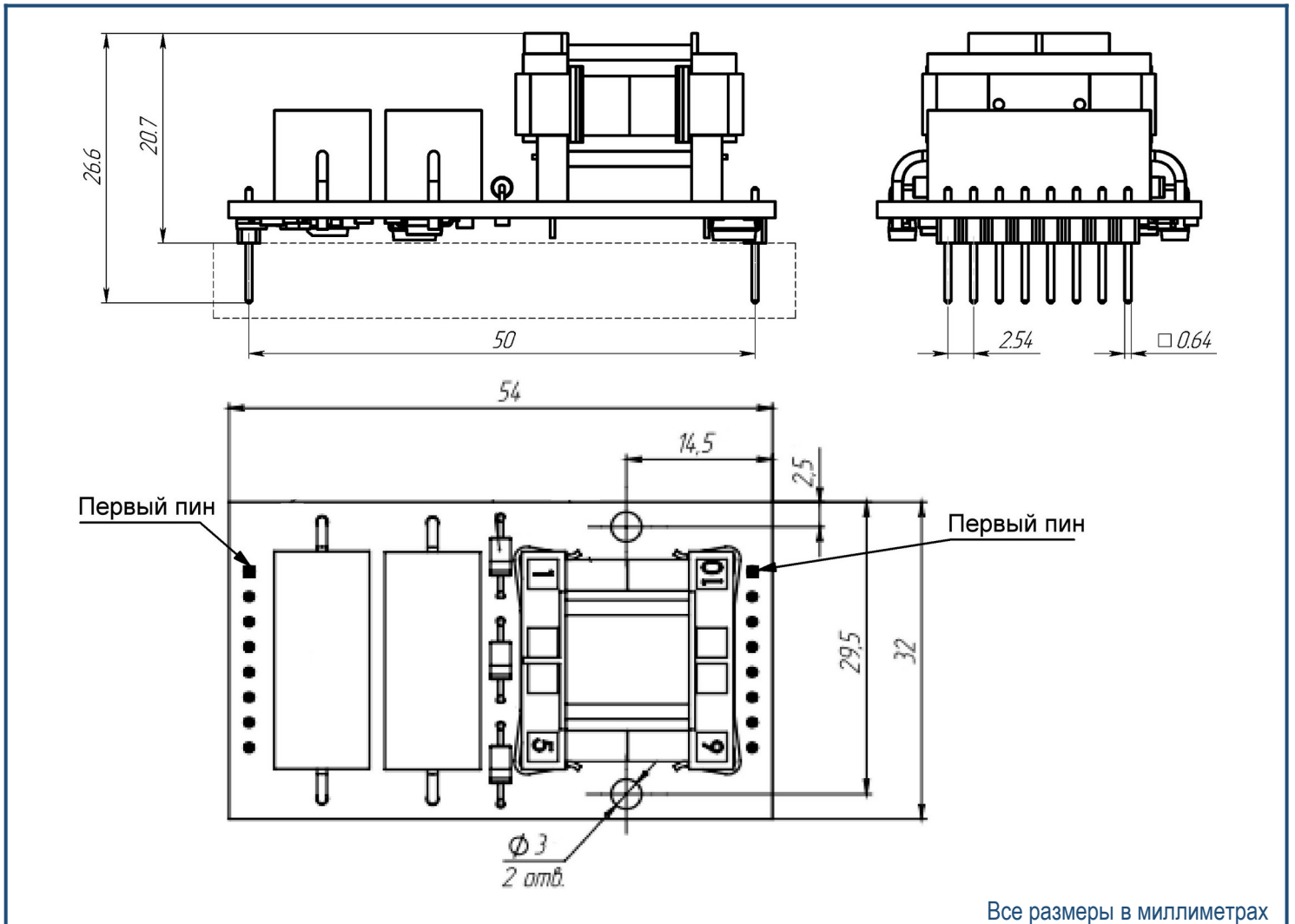
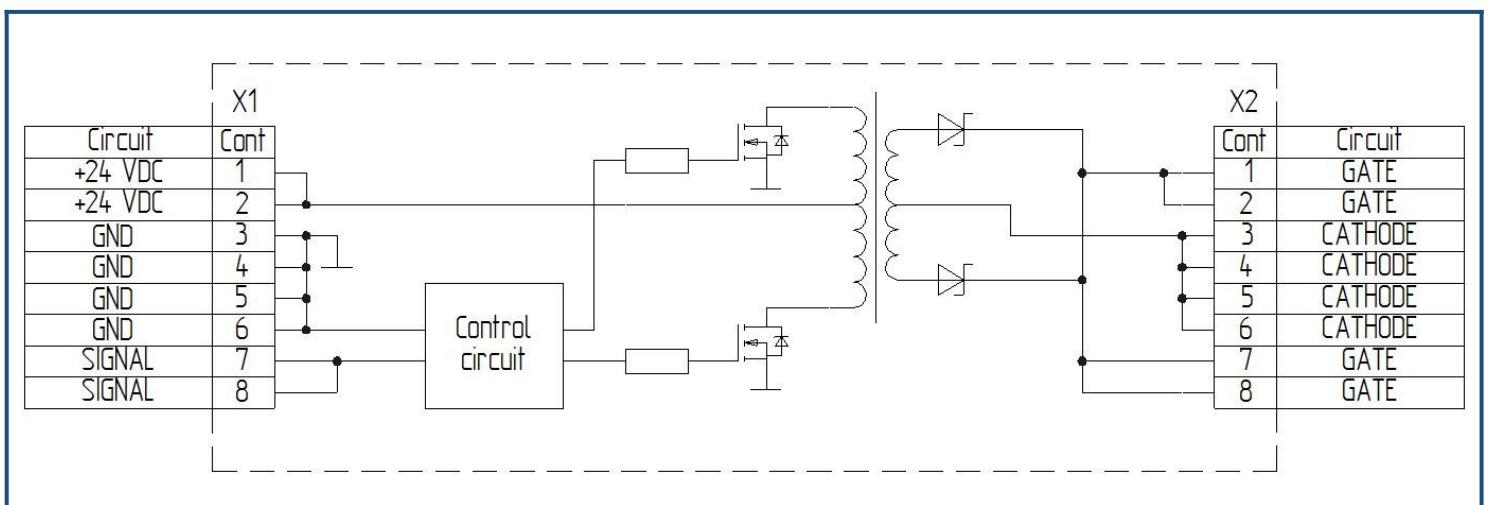
Предельно допустимые значения параметров

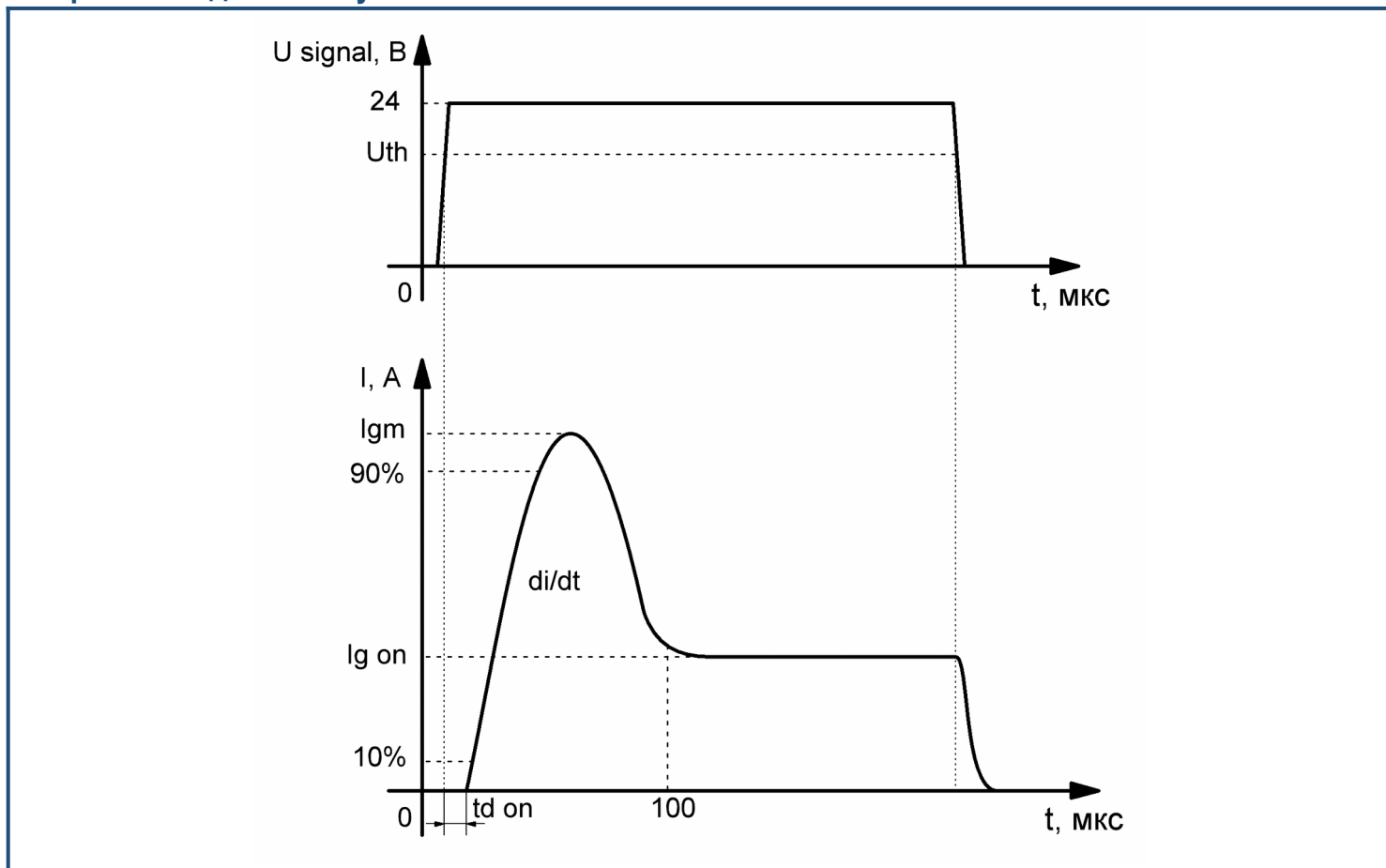
Параметр	Обозн.	Условия	Знач.	Ед.
Напряжение питания	V_{CC}	V_{CC} к GND	26.4	В
Частота выходных импульсов	F_{SW}		400	Гц
Напряжение изоляции перв. к вторич.	U_{ISOL}	АС син 50 Hz; $t = 1$ мин.	3	кВ
Задержка на включение	$t_{D(ON)}$		25	мкс
Рабочая температура	T_{OP}		-40...+55	°С
Температура хранения	T_{STOR}		-40...+55	°С

Характеристики

Данные приведены при температуре окружающей среды +25°С и напряжении питания $V_{CC} = 24$ В

Параметр	Обозн.	Условия	Знач.			Ед.
			мин.	тип.	макс.	
Питание						
Напряжение питания	V_{CC}	V_{CC} к GND	21.6	24	26.4	В
Ток потребления	I_{CC}	$F_{SW} = 50$ Hz Скважность 0,5			0.25	А
Ток потребления в режиме холостого хода	I_{CC0}				15	мА
Входной сигнал						
Пороговое напряжение входного сигнала включения драйвера	V_{TH}	SIGNAL к GND	18	18,3	18,5	В
Входное сопротивление цепи управления драйвера	R_{IN}	SIGNAL к GND		4		кОм
Задержка между выходными импульсами	t_{DP}		50			мкс
Выходной сигнал						
Амплитуда длительного поддерживающего тока	I_{GON}		1		1.5	А
Амплитуда форсажного импульса тока	I_{GM}	$U_{GC} = 1.5$ В		3.0		А
Скорость нарастания форсажного импульса тока	di_{GM}/dt	10-90%	2.0			А/мкс
Масса	m			33		г

Габаритно-присоединительные размеры

Структурная схема


Форма выходного импульса

Конфигурация разъёмов

Входной разъем (X1)	
1	Напряжение питания $V_{\text{CC}} + 24\text{V}$
2	Напряжение питания $V_{\text{CC}} + 24\text{V}$
3	GND
4	GND
5	GND
6	GND
7	Входной сигнал управления $+24\text{V}$
8	Входной сигнал управления $+24\text{V}$

Выходной разъем (X2)	
1	Управление
2	Управление
3	Катод
4	Катод
5	Катод
6	Катод
7	Управление
8	Управление

Структура условного обозначения

DT	1	3	-	3.0	-	24	-	E	-	1	
DT											Тиристорный драйвер
	1										Количество выходных каналов
		3									Максимальный выходной ток
				3.0							Напряжение изоляции (кВ)
						24					Напряжение питания
								E			Управление электрическим сигналом
								O			Управление оптическим сигналом
										1	Исполнение

Информация, содержащаяся в данном документе, защищена авторским правом. В интересах улучшения качества продукта АО «Протон-Электротекс» оставляет за собой право вносить изменения в информационные листы без предварительного уведомления.