

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-25ПМ | 50ПМ



ОПИСАНИЕ

Компенсационные датчики тока ДТК-25ПМ/-50ПМ предназначены для измерения постоянного, переменного и импульсного тока обоих направлений без разрыва цепи с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями.

Изоляционный пластиковый корпус соответствует стандарту UL 94-V0.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Напряжение питания $\pm 15\text{В}$
- Аналоговый токовый выход
- Компенсационная схема на эффекте Холла
- Низкий температурный дрейф

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер	Обозначение	Наименование
1	-15 В	Питание отрицательное
2	М	Выход
3	+15 В	Питание положительное

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	U_c	$\pm 15,75$	В
Рабочая температура	T_A	$-60...+85$	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$T_{A\text{ st}}$	$-60...+90$	$^{\circ}\text{C}$

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эфф. знач. ¹⁾	U_d	3	кВ

Примечание:

1) Между первичной и вторичной цепями

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-25ПМ | 50ПМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Норма параметра		Метод проверки ТУ
	ДТК-25ПМ	ДТК-50ПМ	
Выходной ток ДТК ¹⁾ , $I_{\text{вых}}$, мА	25±0,25	50±0,25	4.3.1
Ток потребления при номинальном входном токе (с учетом тока нагрузки), $I_{\text{потр}}$, мА, не более	45	70	4.3.1
Основная, приведенная к номинальному выходному току, погрешность преобразования силы тока, е, %	±1	±0,5	4.3.1
Начальный выходной ток, I_0 , мА	±0,15	±0,15	4.3.2
Температурный дрейф начального выходного тока, I_{0T} , мА, не более	2	2	4.3.2
Предельная, приведенная к номинальному выходному току, погрешность преобразования силы тока ²⁾ , e_T , %	±9	±4,5	4.3.2

Примечания:

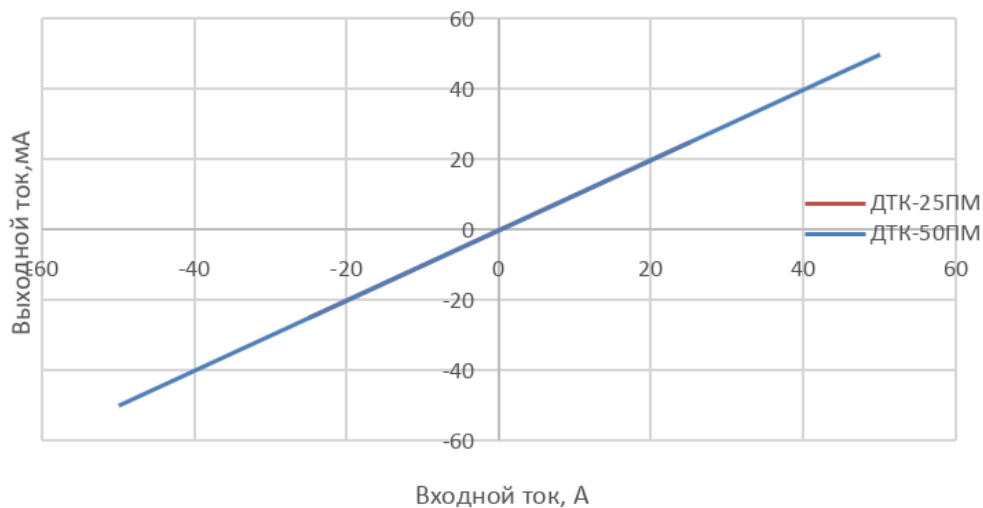
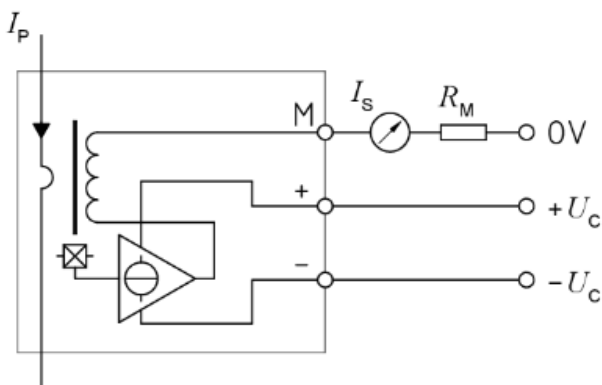
- 1) При номинальном входном токе.
- 2) В рабочем температурном диапазоне эксплуатации.

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование справочного параметра, обозначение, единица измерения	Норма параметра	
	ДТК-25ПМ	ДТК-50ПМ
Коэффициент преобразования тока, $K_{\text{ном}}$	1:1000	1:1000
Номинальный входной ток, $I_{\text{ном-вх}}$, А	25	50
Диапазон входного тока, $I_{\text{д-вх}}$, А	±55	±70
Номинальный выходной ток, $I_{\text{ном-вых}}$, мА	25	50
Масса, г, не более	25	
Допустимые отклонения напряжения питания, %	±5	
Время отклика выходного сигнала, мкс, не более	1	
Частотный диапазон (-1 дБ), кГц	0 - 200	

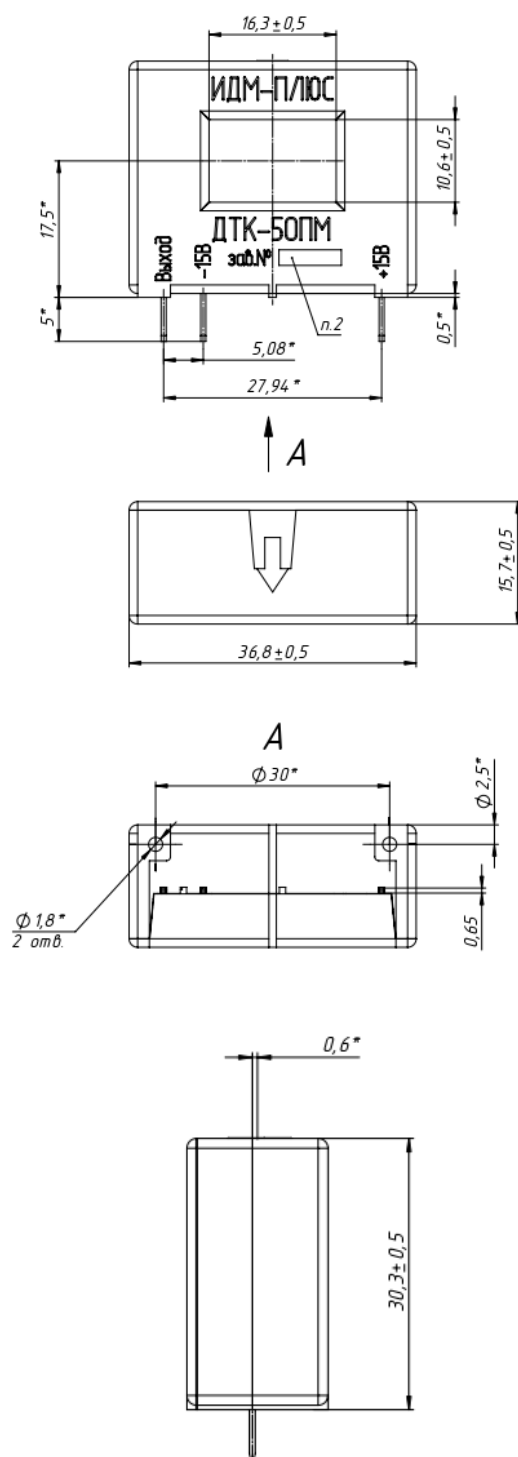
ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-25ПМ | 50ПМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ-ПРОДОЛЖЕНИЕ

Параметр		Обозначение	Значения			Ед. Измерения
			Min	Тип	Max	
Величина нагрузочного резистора ДТК-25ПМ		R _м				Ом
Диапазон	±25 А		50	–	395	
	±55 А		50	–	135	
Величина нагрузочного резистора ДТК-50ПМ						
Диапазон	±50 А		50		155	
	±70 А		50		135	

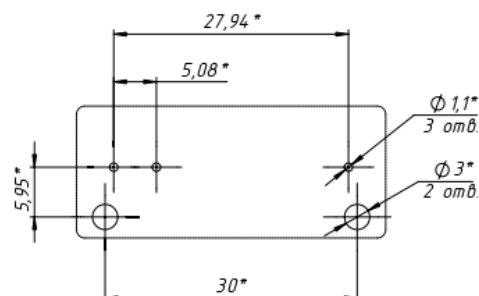
ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДТК-25ПМ/50ПМ

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ


ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-25ПМ | 50ПМ

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ



ФОРМА ЗАКАЗА

Датчик тока компенсационный ДТК-25ПМ
ДМШК.411113.013ТУ
Датчик тока компенсационный ДТК-50ПМ
ДМШК.411113.013ТУ