



ОПИСАНИЕ

Компенсационные датчики тока ДТК-100ПМ/-125ПМ 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 ±15В
- Аналоговый токовый выход
- Компенсационная схема на эффекте Холла
- Низкий температурный дрейф

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер	Обозначение	Наименование			
1	−15 B	Питание отрицательное			
2	М	Выход			
3	+15 B	Питание положительное			

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	U _c	±15,75	В
Рабочая температура	T _A	−60 + 85	°C
Температура хранения	T _{A st}	-60+90	°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



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Попомотр	Норма па	Метод	
Параметр	ДТК-100ПМ	ДТК-125ПМ	проверки ТУ
Выходной ток ДТК¹), І _{вых} , мА	50±0,25	125±0,5	4.3.1
Ток потребления при номинальном входном токе (с учетом тока нагрузки), І _{потр} , мА, не более	70	150	4.3.1
Основная, приведенная к номинальному выходному току, погрешность преобразования силы тока, е, %	±0,5	±0,4	4.3.1
Начальный выходной ток, I₀, мА	±0,15	±0,4	4.3.2
Температурный дрейф начального выходного тока, ${\sf I}_{\sf ot}$, мА, не более	2	2	4.3.2
Предельная, приведенная к номинальному выходному току, погрешность преобразования силы тока ²⁾ , е _т , %	±4,5	±2	4.3.2

Примечания:

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

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

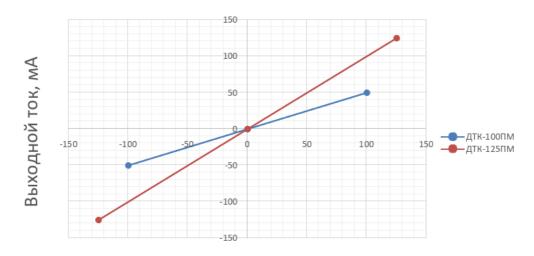
Наименование справочного параметра,	Норма параметра		
обозначение, единица измерения	ДТК-100ПМ	ДТК-125ПМ	
Коэффициент преобразования тока, К _{ном}	1:2000	1:1000	
Номинальный входной ток, І _{ном} вх, А	100	125	
Диапазон входного тока, І _{д_вх} , А	±130	±150	
Номинальный выходной ток, І _{ном_вых} , мА	50	125	
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	



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ-ПРОДОЛЖЕНИЕ

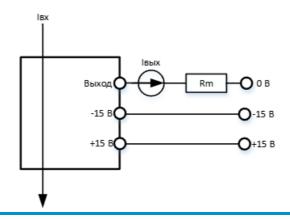
Параметр		Обозначение	Значения			Ед.
			Min	Тур	Max	Измерения
Величина нагрузочного резистора ДТК-100ПМ						
Диапазон	±100 A	D	0	-	100	
	±130 A		0	-	33	Ом
Величина нагрузочного резистора ДТК-125ПМ		- R _M				OW
Диапазон	±125 A		25		72	
	±150 A		25		40)

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ



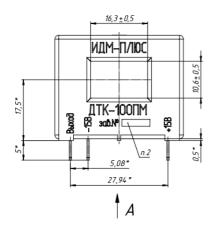
Входной ток, А

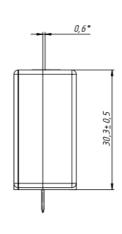
СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

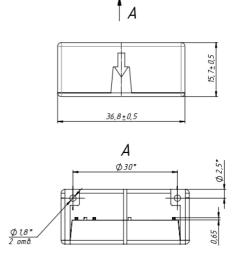




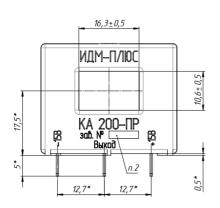
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДТК-100ПМ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

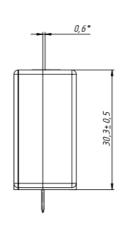


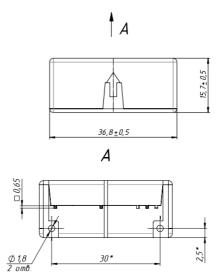




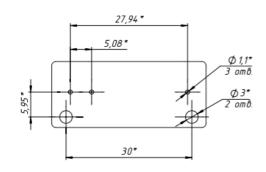
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДТК-125ПМ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



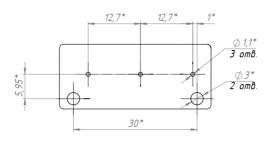




ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ ДАТЧИК ДТК-100ПМ



ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ ДАТЧИК ДТК-125ПМ



ФОРМА ЗАКАЗА

Датчик тока компенсационный ДТК-100ПМ ДМШК.411113.014ТУ Датчик тока компенсационный ДТК-125ПМ ДМШК.411113.014ТУ