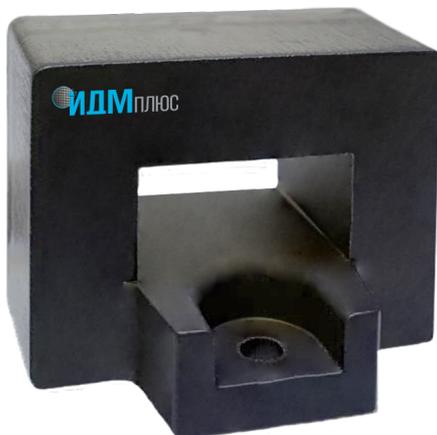


ДАТЧИК ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РУМО 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600-Л

ОПИСАНИЕ

Датчики тока РУМО 50/100/200/300/400/500/600-Л предназначены для измерений постоянного, переменного и импульсного тока обоих направлений без разрыва цепи с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Напряжение питания от 5 В
- Широкий диапазон измеряемых токов
- Аналоговый выход
- Схема на эффекте Холла
- Низкое энергопотребление

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер	Обозначение	Наименование
1	Vref	Выход опорного напряжения
2	Vout	Аналоговый выход
3	0В	Общий
4	5В	Напряжение питания

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	V_c	5,5	В
Рабочая температура	T_A	-40...+85	°С
Температура хранения	T_s	-40...+90	°С

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

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

ДАТЧИК ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РУМО 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600-Л
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр		Обозначение	Значения			Ед. Измерения
			Min	Typ	Max	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	РУМО 50-Л	I_{PN}		50		А
	РУМО 100-Л			100		
	РУМО 200-Л			200		
	РУМО 300-Л			300		
	РУМО 400-Л			400		
	РУМО 500-Л			500		
	РУМО 600-Л			600		
Диапазон преобразования ¹⁾	РУМО 50-Л	I_{PM}	-150		150	А
	РУМО 100-Л		-300		300	
	РУМО 200-Л		-600		600	
	РУМО 300-Л		-900		900	
	РУМО 400-Л		-1100		1100	
	РУМО 500-Л		-1100		1100	
	РУМО 600-Л		-1100		1100	
Номинальное выходное напряжение	РУМО 50-Л	Vout		2,5±0,625		В
	РУМО 100-Л					
	РУМО 200-Л					
	РУМО 300-Л					
	РУМО 400-Л					
	РУМО 500-Л					
	РУМО 600-Л					

ДАТЧИК ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РУМО 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600-Л
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОДОЛЖЕНИЕ

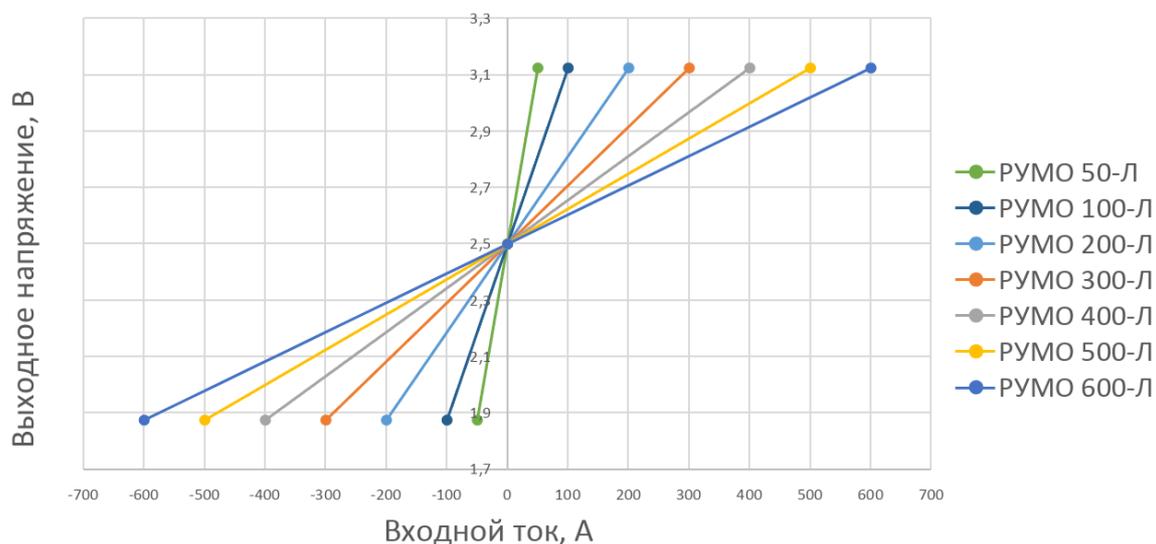
Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Тип	Max	
Напряжение питания	V_c	4,5	–	5,5	В
Ток потребления ¹⁾	I_c			20	мА
Основная погрешность преобразования, приведенная к номинальному току ¹⁾	e			± 2	%
Дополнительная погрешность преобразования, приведенная к номинальному входному току ¹⁾	e_T			± 3.5	%

Примечания:

1. При $V_c=5$ В, $T_A=25$ °С
2. При $T_A=-40$ °С...+85 °С

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Мин.	Тип.	Макс.	
Величина нагрузочного резистора	R_M	≥ 2	10		кОм
Нелинейность ²⁾	ϵ_L		<0,5		%
Частотный диапазон (- 1 дБ)	BW	0		25	кГц
Масса	m			65	г

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ


ДАТЧИК ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РУМО 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600-Л**ФОРМА ЗАКАЗА**

Датчик тока компенсационный РУМО 50-л ДМШК.411113.039ТУ
Датчик тока компенсационный РУМО 100-л ДМШК.411113.039ТУ
Датчик тока компенсационный РУМО 200-л ДМШК.411113.039ТУ
Датчик тока компенсационный РУМО 300-л ДМШК.411113.039ТУ
Датчик тока компенсационный РУМО 400-л ДМШК.411113.039ТУ
Датчик тока компенсационный РУМО 500-л ДМШК.411113.039ТУ
Датчик тока компенсационный РУМО 600-л ДМШК.411113.039ТУ