

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

ОПИСАНИЕ

Датчики тока РУМ 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 ± 15 В
- Широкий диапазон измеряемых токов
- Аналоговый выход
- Схема на эффекте Холла
- Низкое энергопотребление
- Разъем Molex 22041041

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер	Обозначение	Наименование
1	+15 В	Напряжение питания
2	-15 В	Напряжение питания
3	Vout	Аналоговый выход
4	0	Общий

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	V_c	$\pm 15,75$	В
Рабочая температура	T_A	$-40...+85$	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	T_s	$-40...+90$	$^{\circ}\text{C}$

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эфф. знач. ¹⁾	U_d	3,6	кВ

Примечания:

1. Между первичной и вторичной цепями

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

Параметр		Обозначение	Значения			Ед. Измерения
			Min	Typ	Max	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	РУМ 50-Л	I_{PN}		50		А
	РУМ 100-Л			100		
	РУМ 200-Л			200		
	РУМ 300-Л			300		
	РУМ 400-Л			400		
	РУМ 500-Л			500		
	РУМ 600-Л			600		
Диапазон преобразования ¹⁾	РУМ 50-Л	I_{PM}	-150		150	А
	РУМ 100-Л		-300		300	
	РУМ 200-Л		-600		600	
	РУМ 300-Л		-900		900	
	РУМ 400-Л		-900		900	
	РУМ 500-Л		-900		900	
	РУМ 600-Л		-900		900	
Номинальное выходное напряжение ²⁾		V_{out}		± 4		В
Напряжение питания		V_c	14,25	-	15,75	В
Ток потребления ¹⁾		I_c			15	мА
Основная погрешность преобразования, приведенная к номинальному току ¹⁾		e			± 1	%
Выходное напряжение покоя, V_0 , В		V_0			$\pm 0,02$	В
Дополнительная погрешность преобразования, приведенная к номинальному входному току ³⁾		e_T			± 2	%
Выходное внутреннее сопротивление		Ω			100	Ом

Примечания:

1. При $V_c = \pm 15$ В, $T_A = 25$ °С
2. При $\pm I_{PN}$, $R_L = 10$ кОм, $T_A = 25$ °С
3. При $T_A = -40$ °С...+85 °С

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

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Мин.	Тип.	Макс.	
Величина нагрузочного резистора	R_M	≥ 2	10		Ом
Нелинейность	ε_L		$< \pm 1$		%
Частотный диапазон (-1 дБ)	BW	0		25	кГц
Масса	m			60	г

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

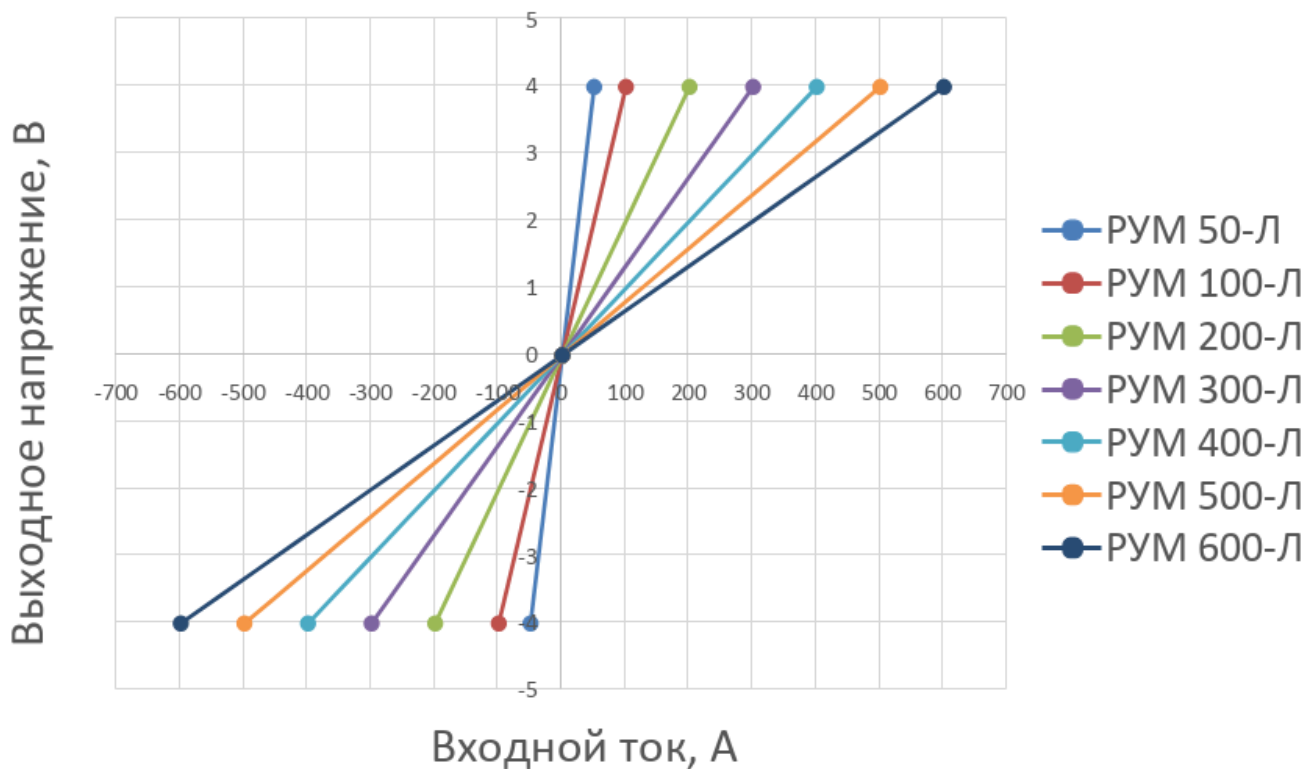
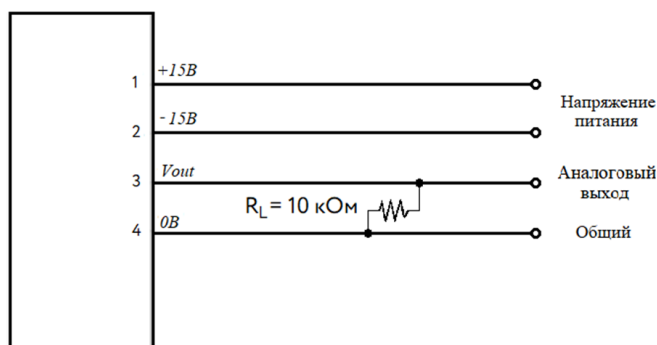
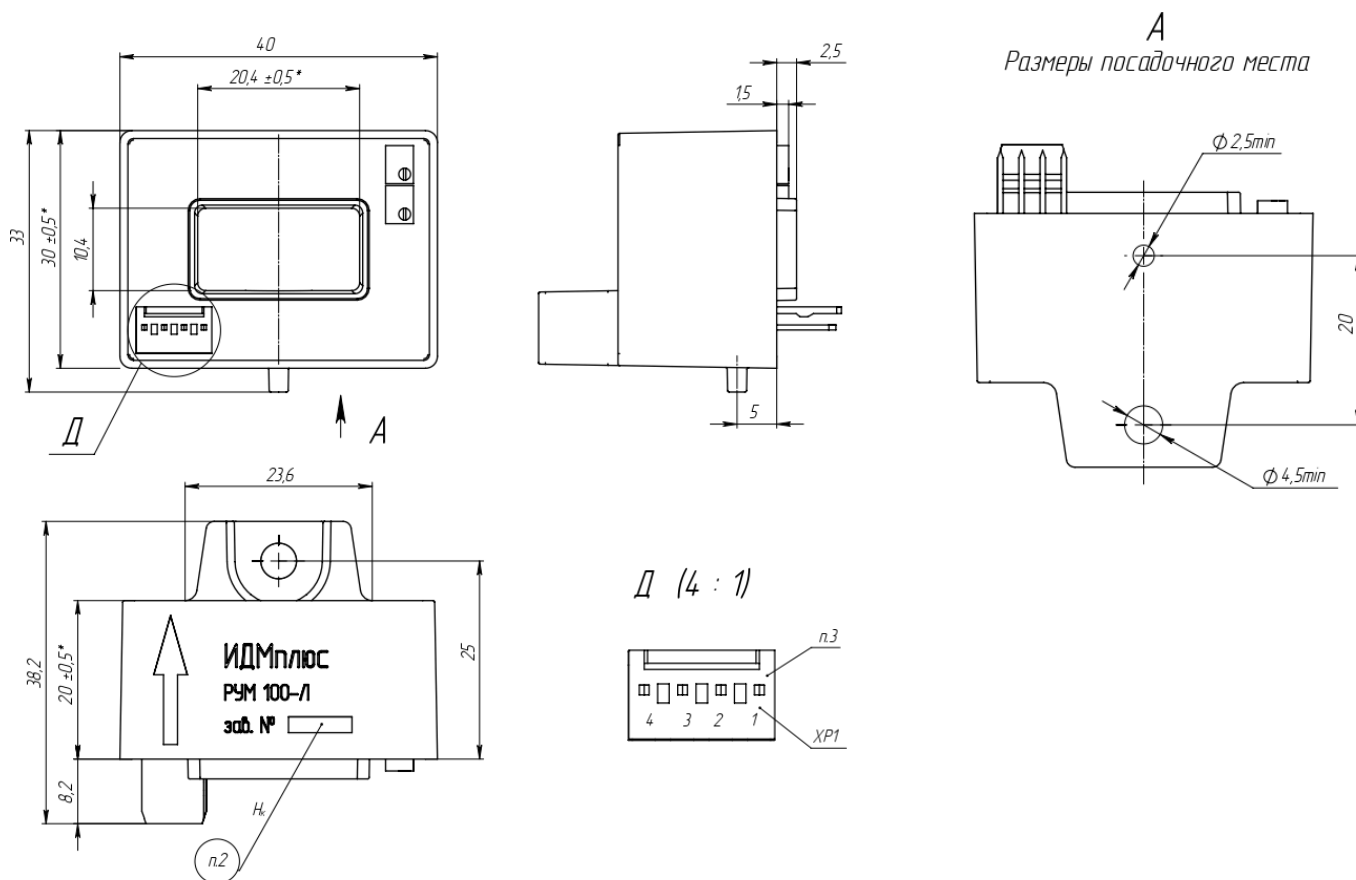


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ДАТЧИК ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РУМ 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600-Л
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


1. *Размеры для справок
2. Заводской номер
3. Разъём Molex 22041041

ФОРМА ЗАКАЗА

Датчик тока компенсационный РУМ 50-Л ДМШК. ДМШК.411113. 039ТУ
 Датчик тока компенсационный РУМ 100-Л ДМШК. ДМШК.411113. 039ТУ
 Датчик тока компенсационный РУМ 200-Л ДМШК. ДМШК.411113. 039ТУ
 Датчик тока компенсационный РУМ 300-Л ДМШК. ДМШК.411113. 039ТУ
 Датчик тока компенсационный РУМ 400-Л ДМШК. ДМШК.411113. 039ТУ
 Датчик тока компенсационный РУМ 500-Л ДМШК. ДМШК.411113. 039ТУ
 Датчик тока компенсационный РУМ 600-Л ДМШК. ДМШК.411113. 039ТУ