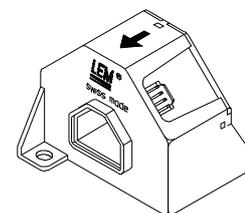


## Датчик тока LA 205-S

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной(силовой) и вторичной(измерительной) цепями.



$$I_{PN} = 200 \text{ A}$$



### Электрические параметры

$I_{PN}$	Номинальный входной ток, эфф.знач.	200	A				
$I_P$	Диапазон преобразования	0 .. ± 300	A				
$I_{P \max}$	Измеряемая перегрузка <sup>1)</sup>	600	A				
$R_M$	Величина нагрузочного резистора при	$T_A = 70^\circ\text{C}$		$T_A = 85^\circ\text{C}$			
		$R_{M \min}$	$R_{M \max}$	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$		
		питание ± 12 V	при ± 200 A <sub>max</sub>	0	68	0	66 Ом
			при ± 300 A <sub>max</sub>	0	33	0	30 Ом
		питание ± 15 V	при ± 200 A <sub>max</sub>	5	95	5	93 Ом
			при ± 300 A <sub>max</sub>	5	50	5	49 Ом
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	100	mA				
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 2000					
$V_C$	Напряжение питания(± 5 %)	± 12 .. 15	V				
$I_C$	Ток потребления	20 (@ ± 15 V) + $I_S$	mA				
$V_b$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	kV				

### Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- Конструкция запатентована.

### Преимущества

- Отличная точность
- Очень хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность

### Применение

- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

### Точностно-динамические характеристики

$X_G$	Точность преобразования при $I_{PN}$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.8	%
$e_L$	Нелинейность	< 0.1	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	± 0.15 mA
		Макс	± 0.50 mA
$I_{OM}$	Ток смещения <sup>2)</sup> при $I_P = 0$ , после перегрузки $3 \times I_{PN}$	± 0.15	mA
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ - 10°C .. + 85°C	± 0.15	mA
$t_r$	Время задержки <sup>3)</sup> при 90 % от $I_{P \max}$	< 1	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	> 100	A/мкс
$f$	Частотный диапазон (- 3 дБ)	0... 100	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 10 .. + 85	°C
$T_S$	Температура хранения	- 40 .. + 90	°C
$R_S$	Выходное сопротивление при	$T_A = 70^\circ\text{C}$	35 Ом
		$T_A = 85^\circ\text{C}$	37 Ом
$m$	Вес	110	г
	Стандарты	EN 50178	

Примечание: <sup>1)</sup> 3 мин/час при  $V_C = \pm 15 \text{ V}$ ,  $R_M = 5 \text{ Ом}$

<sup>2)</sup> Результат намагничивания магнитопровода.

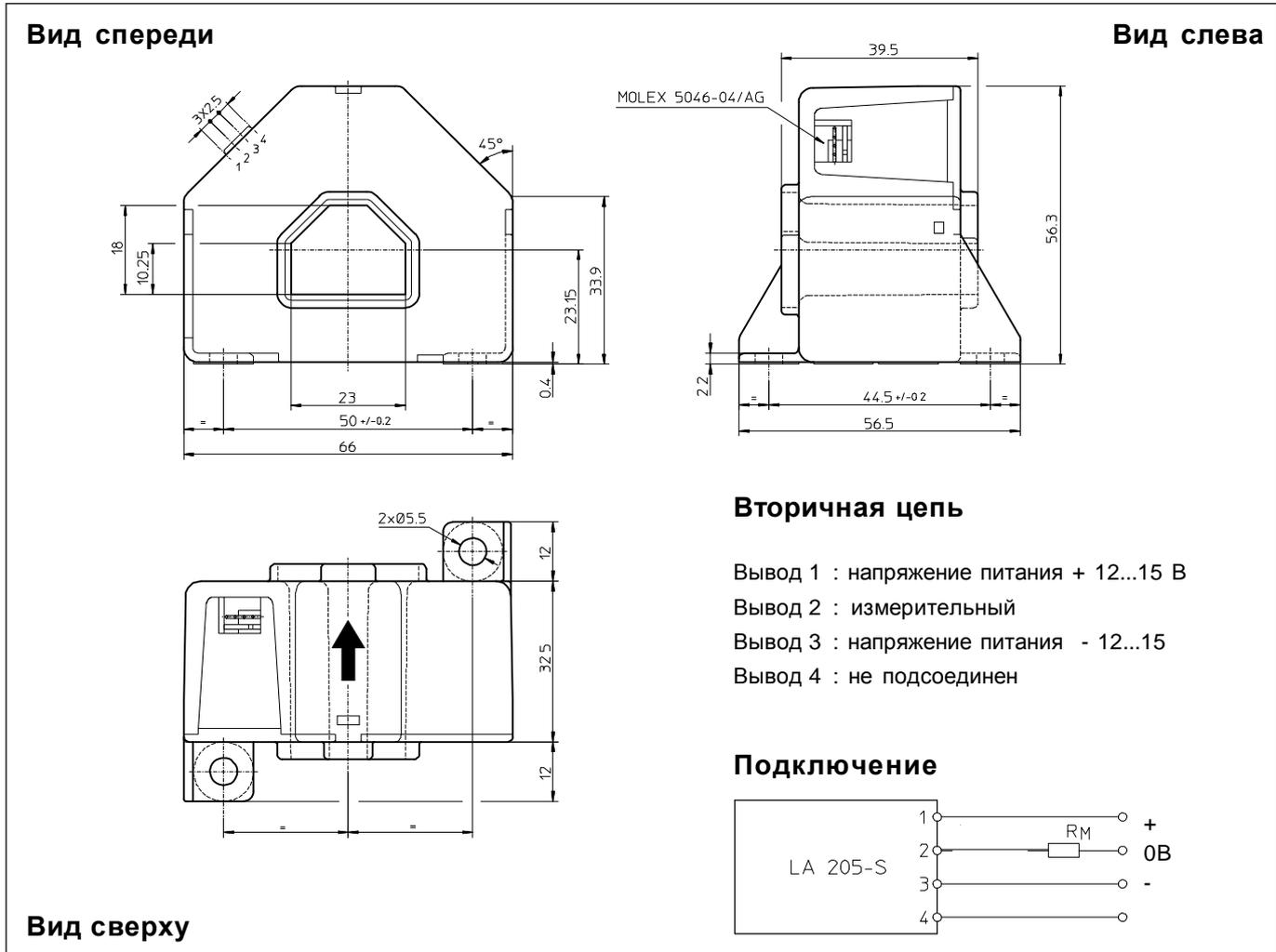
<sup>3)</sup> При скорости нарастания выходного тока 100 A/мкс

Изготовитель -  
LEM S.A., Швейцария



Система менеджмента качества  
предприятия сертифицирована на  
соответствие требованиям  
ISO 9001 – 2000

## Размеры LA 205-S (в мм.)



## Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Крепление 2 отв/ Ø 5.5 мм
- Подключение первичной цепи через отверстие  
23 x 18 мм
- Подключение вторичной цепи Molex 5046-04/AG

## Примечания

- $I_s$  положителен, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- Наилучшие динамические характеристики ( $di/dt$  и время задержки) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отверстия датчика.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся специализированных исполнений, обращайтесь к специалистам фирмы