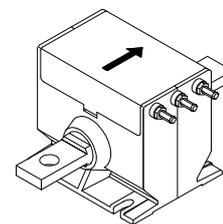


## Датчик тока LT 500-T

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



$$I_{PN} = 500 \text{ A}$$



### Электрические параметры

$I_{PN}$	Номинальный входной ток, эфф.знач.	500	A			
$I_P$	Диапазон преобразования	0 .. $\pm 1000$	A			
$R_M$	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$			
				питание $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 500 \text{ A}_{\max}$	0
			при $\pm 700 \text{ A}_{\max}$	0	5	Ом
		питание $\pm 24 \text{ V}$	при $\pm 500 \text{ A}_{\max}$	10	130	Ом
	при $\pm 1000 \text{ A}_{\max}$	10	25	Ом		
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	100	mA			
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 5000				
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5 \%$ )	$\pm 15 \dots 24$	V			
$I_C$	Ток потребления	28 (при $\pm 24 \text{ V}$ ) + $I_S$	mA			
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	kV			

### Точностно-динамические характеристики

$X_G$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.3$	%
$e_L$	Нелинейность	$< 0.1$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн   Макс	mA
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ - $25^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$	$\pm 0.2$   $\pm 0.3$	mA
$t_r$	Время задержки <sup>1)</sup> при 90 % от $I_{P \max}$	$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	$> 50$	A/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1 dB)	0 .. 150	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 25 .. + 70	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Температура хранения	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	80	Ом
$m$	Вес ( не более )	1	кг
	Стандарты	ТУ 3413-002-00512622-2000	
	Код LEM	90.41.50.000.0	

Примечание: <sup>1)</sup> При скорости нарастания выходного тока 100 A/мкс

### Отличительные особенности

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

### Преимущества

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

### Применение

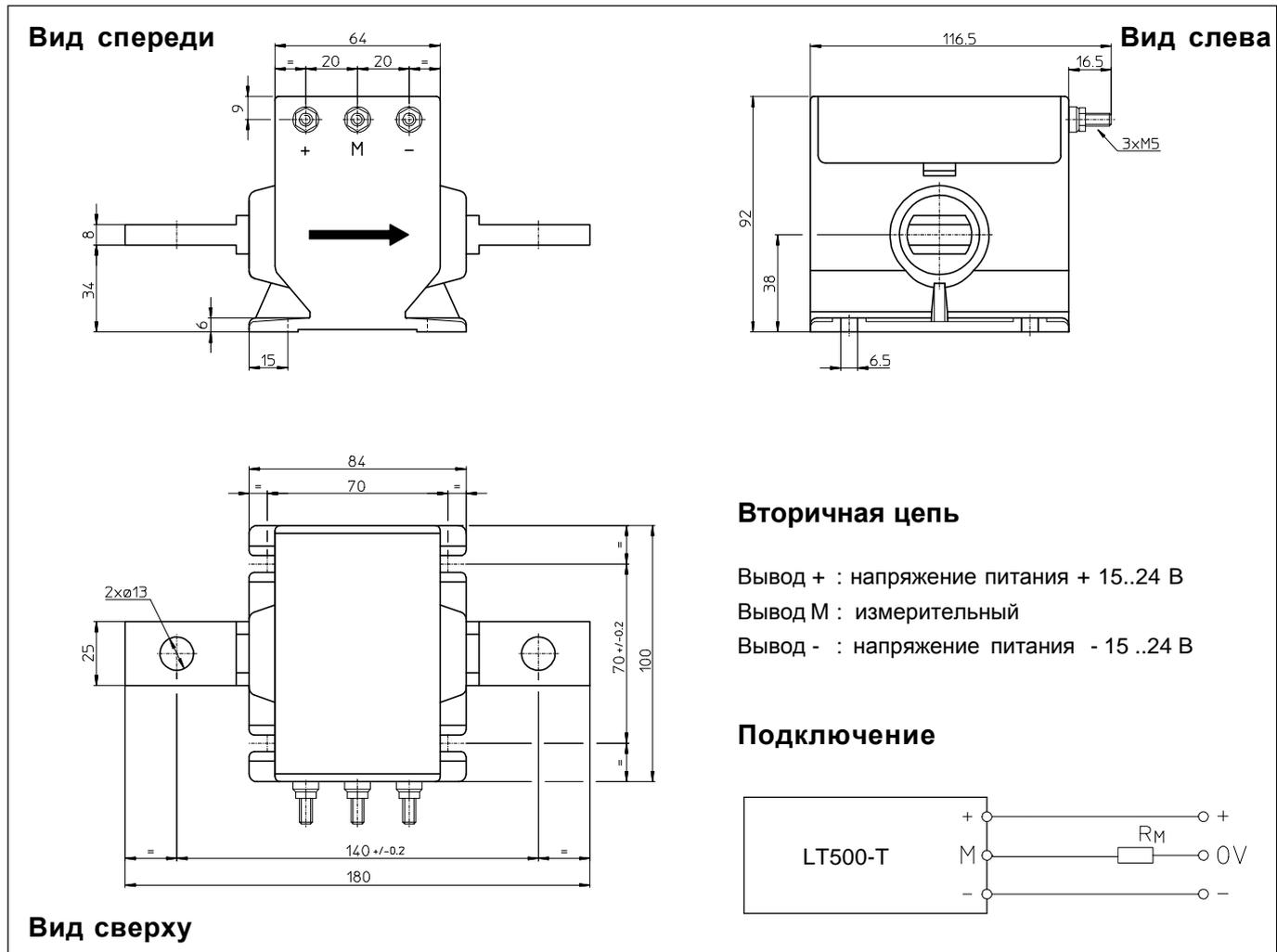
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -  
ООО "ТВЕЛЕМ", Россия



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

## Размеры LT 500-T



### Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.5$  мм
  - Крепление 4 отв.  $\varnothing 6.5$  мм  
или на первичную шину
  - Подключение первичной цепи 2 отв.  $\varnothing 13$  мм
  - Подключение вторичной цепи самоконтрающиеся гайки М5
- Момент затяжки гаек 2.2 Н·м

### Примечания

- $I_s$  положителен, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся специфических исполнений, обращайтесь к специалистам фирмы.
- При рабочих частотах 20 кГц и выше рекомендуется подавать питающие напряжения на датчик до появления сигнала в первичной цепи.

Приемка ОТК \_\_\_\_\_ м.п.

Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_