

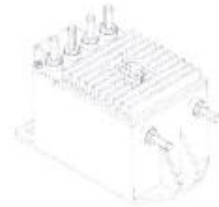
## Датчик напряжения CV 3-1000

Для электронного преобразования напряжений: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональное выходное напряжение с гальванической развязкой между первичной(силовой) и вторичной(измерительной) цепями.



СНО1

$$V_{PN} = 700 \text{ V}$$



### Электрические параметры

$V_{PN}$	Номинальное входное напряжение, зфф.знач.	700	V
$V_p$	Диапазон преобразования	0 ... ± 1000	V
$V_s$	Выходное аналоговое напряжение при $V_{Pmax}$	10	V
$K_u$	Коэффициент преобразования	1000 V / 10 V	
$R_L$	Нагрузочный резистор	≥ 1	кОм
$C_L$	Емкость нагрузки	≤ 5	нФ
$V_c$	Напряжение питания (± 5 %)	± 15	V
$I_c$	Ток потребления	$32 + V_s / R_L$	мА
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	кВ

### Точностно-динамические характеристики

		Средн	Макс	
$X_B$	Точность преобразования при $V_{Pmax}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ -40°C ... +85°C		± 0.2	%
$V_0$	Нач. выходное напряжение при $V_s = 0$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ -40°C ... +85°C		± 5.0	мВ
$t_d$	Время задержки <sup>1)</sup> при 90 % от $V_{Pmax}$	0.3		мкс
$dv/dt$	Скорость нарастания выходного напряжения	800		В/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1 dB) при 50 % of $V_{PN}$	0...500		кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	-40 ... +85	°C
$T_S$	Температура хранения	-45 ... +90	°C
$P$	Потребление первичной цепи, не более	3,1	В
$R_1$	Сопротивление первичной цепи	160	кОм
$m$	Вес	560	г
	Стандарты	EN 50155	
	Код LEM	90.76.60.000.0	

### Отличительные особенности

- Датчик компенсационного типа
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- Конструкция запатентована.

### Преимущества

- Отличная точность
- Очень хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Высокая помехозащищенность
- Малое время отклика
- Широкий частотный диапазон

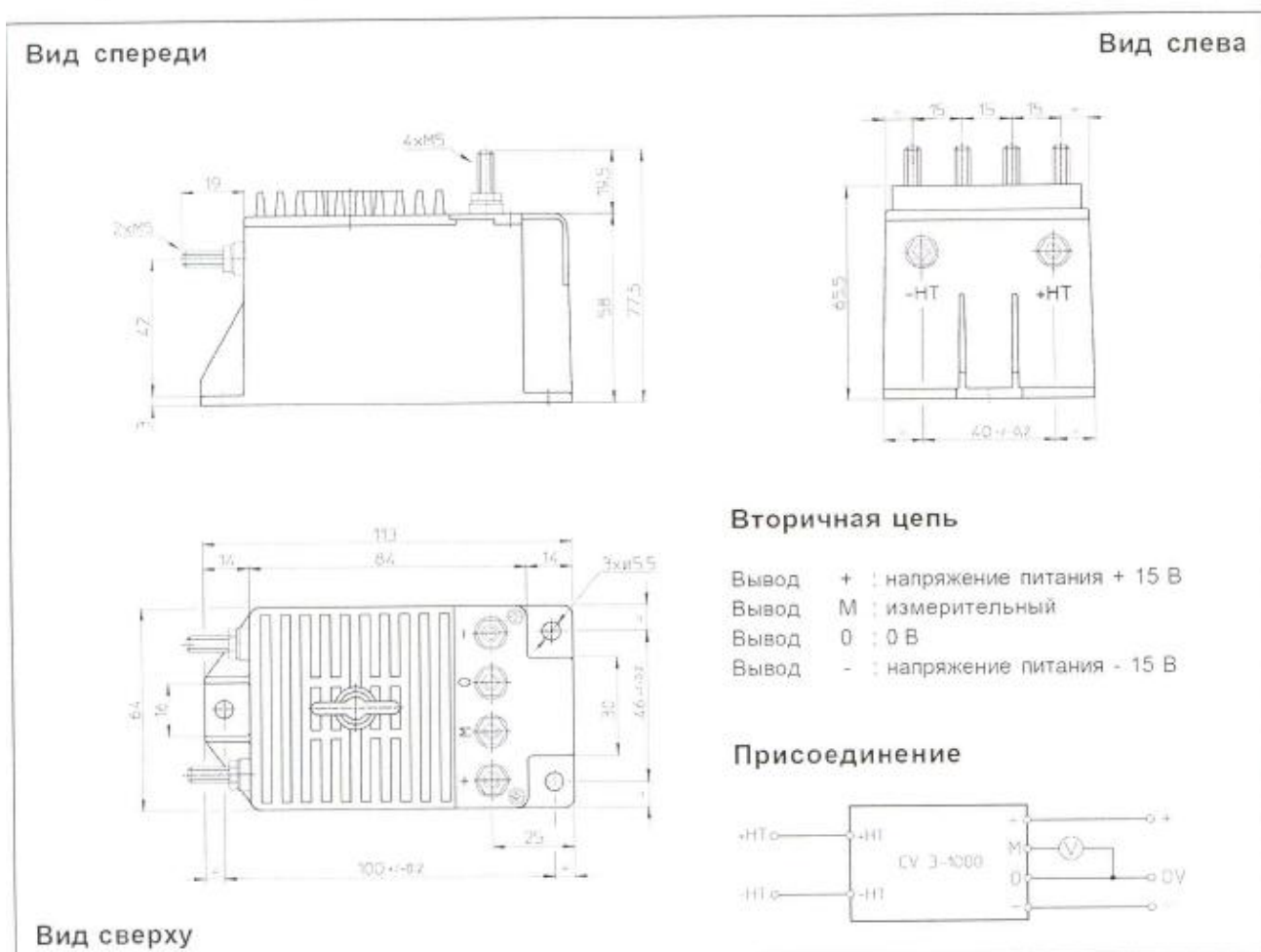
### Применение

- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Источники бесперебойного питания (UPS)
- Источники питания для сварочных агрегатов
- Измерение напряжение контактного провода в железнодорожном оборудовании.

Примечание: <sup>1)</sup> При  $dv/dt$  800 В/мкс

Изготовитель -  
LEM S.A., Швейцария

## Размеры CV 3-1000



### Механические характеристики

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| • Общий допуск               | ± 0.3 мм                 |
| • Крепление                  | 3 отв ∅ 5.5 мм           |
| • Подключение первичной цепи | самоконтрящиеся гайки M5 |
| • Подключение вторичной цепи | самоконтрящиеся гайки M5 |
| • Момент затяжки, не более   | 2.2 Нм                   |

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Партия № \_\_\_\_\_

### Примечания

- $V_s$  положительно, когда к выводу +HT приложено положительное напряжение.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся специ исполнений, обращайтесь к специалистам фирмы.