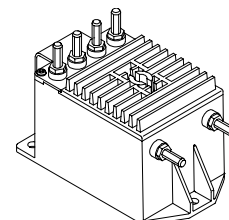


Датчик напряжения CV 3-1000

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

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



Электрические параметры

V_{PN}	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	700	V
V_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 1000$	V
V_S	Выходное аналоговое напряжение при $V_{P \max}$	10	V
K_N	Коэффициент преобразования	$1000 \text{ V} / 10 \text{ V}$	
R_L	Нагрузочный резистор	≥ 1	кОм
C_L	Емкость нагрузки	≤ 5	нФ
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	± 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_G	Точность преобразования при $V_{P \max}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$		± 0.2	%
V_O	Нач. выходное напряжение при $V_P = 0$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$		± 5.0	мВ
t_t	Время задержки ¹⁾ при 90 % от $V_{P \max}$	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	$-40 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-45 \dots +90$	$^\circ\text{C}$
P	Потребление первичной цепи, не более	3.1	V
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

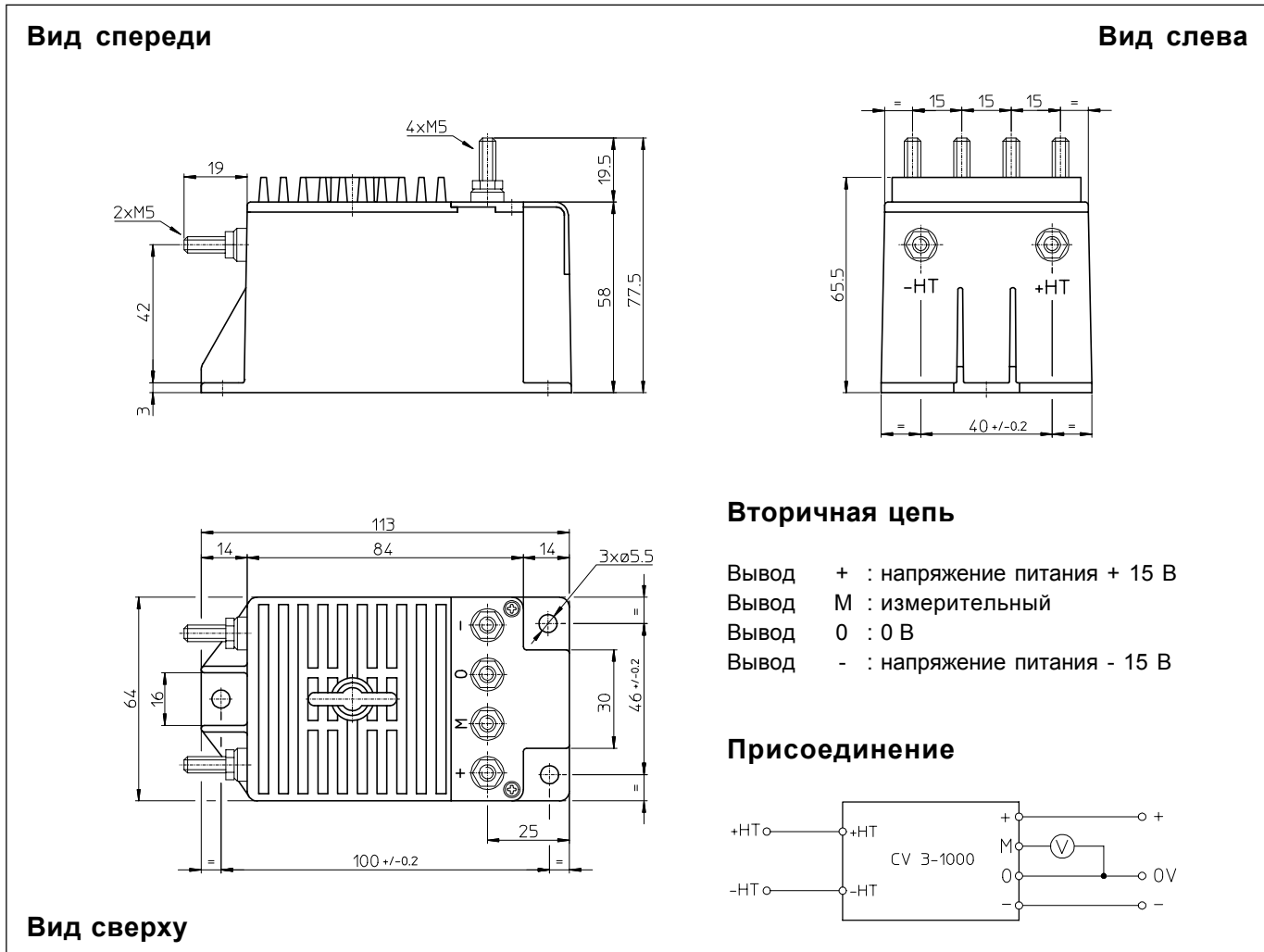
Применение

- 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: ¹⁾ 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 Ø 5.5 мм |
| • Подключение первичной цепи | самоконтрящиеся гайки M5 |
| • Подключение вторичной цепи | самоконтрящиеся гайки M5 |
| • Момент затяжки, не более | 2.2 Нм |

Примечания

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

Серийный номер _____

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Партия № _____