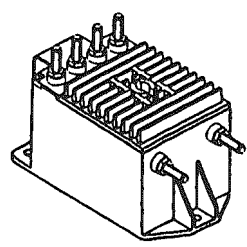


Датчик напряжения CV 3-200

$V_{PN} = 140 \text{ V}$

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.	140	V
V_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 200$	V
V_S	Выходное аналоговое напряжение при $V_{P \max}$	10	V
K_N	Коэффициент преобразования	$200 \text{ V} / 10 \text{ V}$	
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_o	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 $V_P = 0$ $T_A = 25^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$		± 0.6	%
			± 5.0	мВ
			± 13.0	мВ
t_d	Время задержки ¹⁾ при 90 % от $V_{P \max}$	0.3		мкс
dv/dt	Скорость нарастания выходного напряжения	200		В/мкс
f	Частотный диапазон (-1 dB) при 50 % of V_{PN}	0... 300		кГц

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.

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	В
R_1	Сопротивление первичной цепи	6.4	кОм
m	Вес	560	г
	Стандарты	EN 50155	
	Код LEM	90.76.44.000.0	

Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария

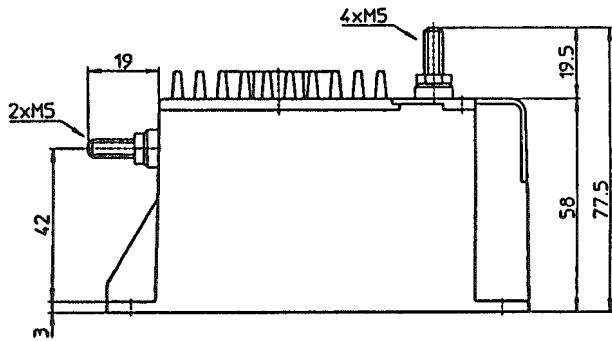


Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001 – 2000

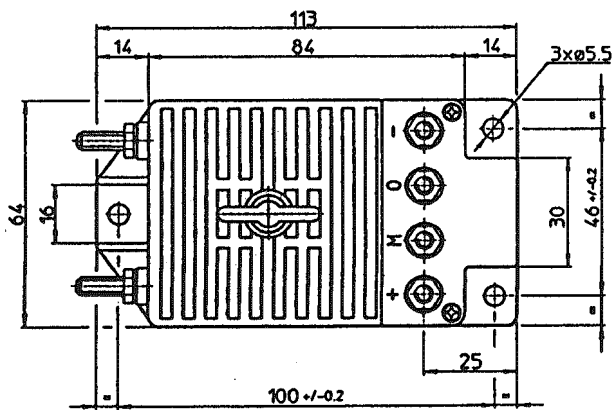
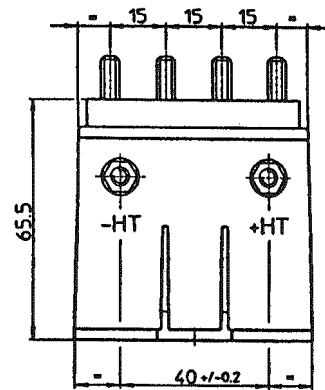
Примечание: ¹⁾ При dv/dt 200 В/мкс

Размеры CV 3-200

Вид спереди



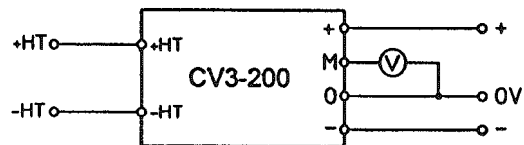
Вид слева



Вторичная цепь

- Вывод + : напряжение питания + 15 В
- Вывод М : измерительный
- Вывод 0 : 0 В
- Вывод - : напряжение питания - 15 В

Присоединение



Вид сверху

Механические характеристики

Общий допуск	± 0.3 мм
Крепление	3 отв Ø 5.5 мм
Подключение первичной цепи	самоконтрящиеся гайки М5
Подключение вторичной цепи	самоконтрящиеся гайки М5
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 № _____

