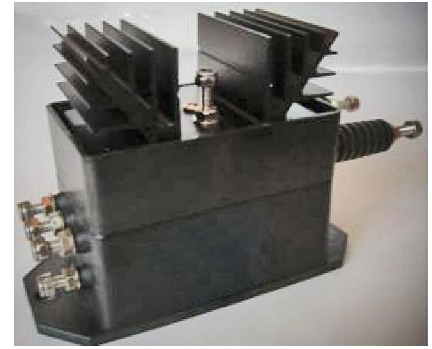




Датчик напряжения на эффекте Холла, серия ЛЭ-ДН, с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями. Обеспечивает точное измерение постоянного, переменного и импульсного тока.

## Применение

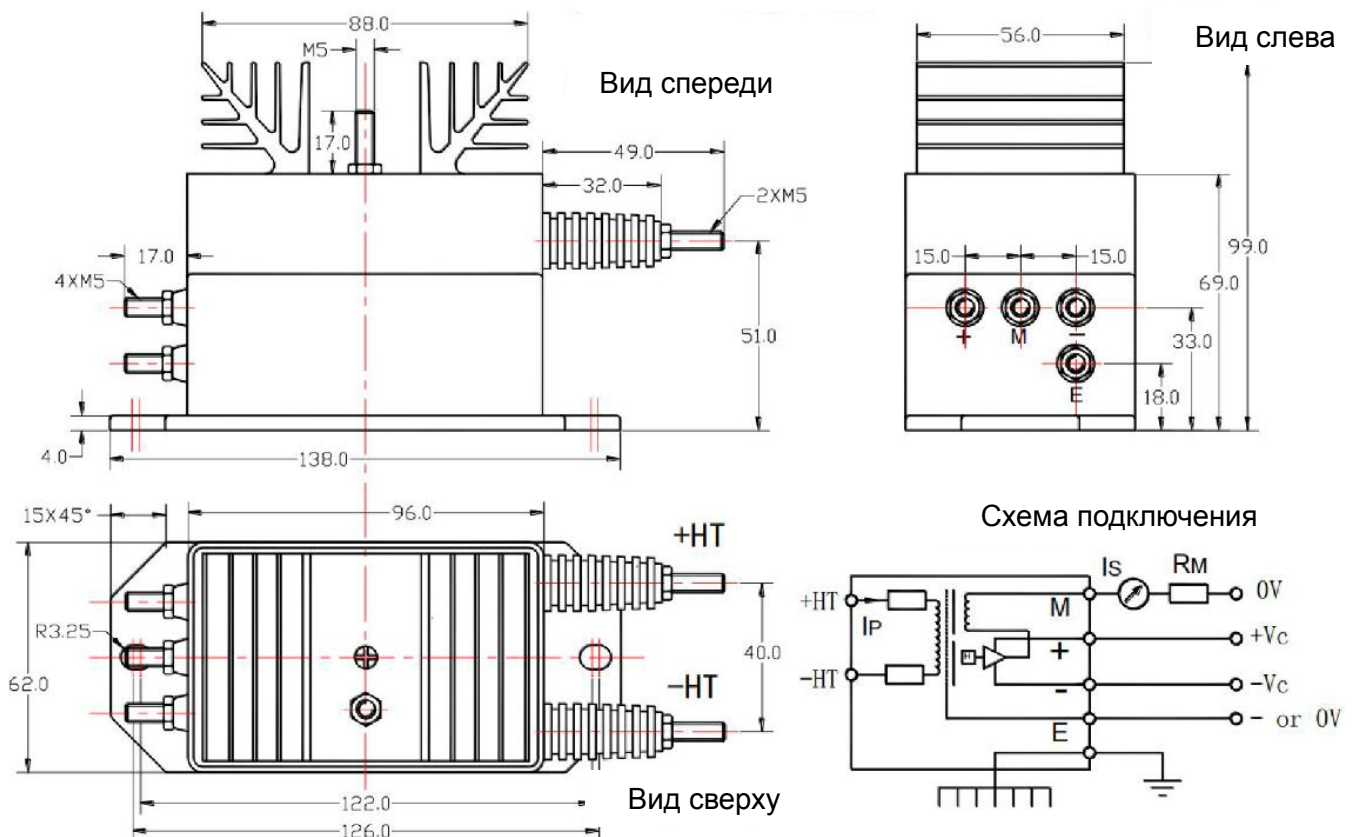
- ❑ 1. Регулируемые приводы.
- ❑ 2. Сварочные аппараты.
- ❑ 3. Применения с питанием от батареи.
- ❑ 4. Источники бесперебойного питания (ИБП).
- ❑ 5. Электрохимические устройства.



## Конструкция

- ❑ Стандарт безопасности воспламеняемости пластиковых материалов - UL94V-0
- ❑ Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями.
- ❑ Постоянное, переменное и импульсное напряжение.

Допуск на все указанные размеры  $\pm 1$  мм





	ЛЭ-ДН 100	ЛЭ-ДН 200	ЛЭ-ДН 300	ЛЭ-ДН 500	ЛЭ-ДН 1000	ЛЭ-ДН 2000	ЛЭ-ДН 3000	ЛЭ-ДН 4000
Номинальное входное напряжение $V_{pn}$ , В	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000
Диапазон измерения, $V_p$ , В	200	400	600	1000	2000	4000	6000	6000
Входное потребление, Вт	0,25	0,5	0,75	1,25	2,5	5,0	7,5	10
Номинальный входной ток, $I_p$ , А	2,5							
Соотношение числа витков, $N_p/N_s$	20000 : 1000							
Резистор вторичной обмотки,	55 Ом @ при 85°C )							
Номинальный выходной ток, $I_{sn}$	+50 мА ± 0.25 мА @ при $V_p = \pm V_{pn}$ )							
Измерительный резистор	50 Ом мин. ... 200 Ом макс. @ Питание ± 15 В, входное напряжение = $V_{pn}$							
	0 Ом мин. ... 100 Ом макс. @ Питание ± 15 В, входное напряжение = 2 x $V_{pn}$							
	100 Ом мин. ... 330 Ом макс. @ Питание ± 24 В, входное напряжение = $V_{pn}$							
	100 Ом мин. ... 200 Ом макс. @ Питание ± 24 В, входное напряжение = 2 x $V_{pn}$							
Напряжение питания, В	± 15, ± 24							
Потребляемый ток, мА	20 + $I_p \times (N_p/N_s)$							
Ток смещения, мА	≤ 0.2 @ при $V_p=0$							
Отклонение смещения, мА	≤ 0.6 @ при - 40°C ... + 85°C							
Линейность, (%FS)	≤ 0.1 @ при $V_p = 0 \pm V_{pn}$							
Время отклика, мсек	≤ 200							
Гальваническая развязка, кВ	12.0 @ 50 Гц, 1 мин, между (первичной обмоткой + вторичной) и корпусом							
	2.0 @ 50 Гц, 1 мин, между вторичной обмоткой и корпусом							

Все данные приведены для температуры окружающей среды +25 ± 5 °C

Рабочая температура,	- 40°C ... + 125°C
Температура хранения,	- 40°C ... + 85°C
Масса (прибл.), гр.	850