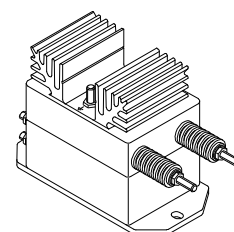




## Датчик напряжения SV3-3000

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

$$V_{PN} = 3000 \text{ В}$$



### Электрические параметры

|          |  |                                   |                                |     |     |    |
|----------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----|-----|----|
| $V_{PN}$ | Номинальное входное напряжение, эфф.знач.      | 3000                              | В                              |     |     |    |
| $V_P$    | Диапазон преобразования                        | 0 .. $\pm 4500$                   | В                              |     |     |    |
| $I_{PN}$ | Номинальный входной ток, эфф.знач.             | 2.5                               | мА                             |     |     |    |
| $R_M$    | Величина нагрузочного резистора                | $R_{Mmin}$                        | $R_{Mmax}$                     |     |     |    |
|          |  | при $\pm 15 \text{ В}$            | при $\pm 3000 \text{ В}_{max}$ | 0   | 180 | Ом |
|          |  |                                   | при $\pm 4500 \text{ В}_{max}$ | 0   | 100 | Ом |
|          |  | при $\pm 24 \text{ В}$            | при $\pm 3000 \text{ В}_{max}$ | 0   | 340 | Ом |
|          |  |                                   | при $\pm 4500 \text{ В}_{max}$ | 100 | 205 | Ом |
| $I_{SN}$ | Номинальный аналоговый выходной ток            | 50                                | мА                             |     |     |    |
| $K_N$    | Коэффициент преобразования                     | 3000 В/50 мА                      |                                |     |     |    |
| $V_C$    | Напряжение питания ( $\pm 10\%$ )              | $\pm 15...24$                     | В                              |     |     |    |
| $I_C$    | Ток потребления                                | 30(при $\pm 24\text{В}$ ) + $I_S$ | мА                             |     |     |    |
| $V_d$    | Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин | 12 <sup>1)</sup>                  | кВ                             |     |     |    |

### Точностно-динамические характеристики

|              |  |                 |           |           |    |
|--------------|--|-----------------|-----------|-----------|----|
| $X_G$        | Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$ , | $<\pm 1.0$      | %         |           |    |
| $\epsilon_L$ | Нелинейность   | $< 0.1$         | %         |           |    |
| $I_O$        | Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$   | Средн           | Max       |           |    |
|              |  |                 | $\pm 0.2$ | мА        |    |
| $I_{OT}$     | Температурный дрейф $I_O$                                      | -40°C .. + 85°C | $\pm 0.3$ | $\pm 0.6$ | мА |
|              |  | -50°C ... -40°C |           | $\pm 1.0$ | мА |
| $t_r$        | Время задержки при 90 % от $V_{Pmax}$                          | 200             | мкс       |           |    |

### Справочные данные

|       |                              |                              |                    |     |
|-------|------------------------------|------------------------------|--------------------|-----|
| $T_A$ | Рабочая температура          | - 50 .. + 85                 | °C                 |     |
| $T_S$ | Температура хранения         | - 60 .. + 90                 | °C                 |     |
| $R_P$ | Сопротивление первичной цепи | при $T_A = 25^\circ\text{C}$ | 1400               | кОм |
| $R_S$ | Выходное сопротивление       | при $T_A = 85^\circ\text{C}$ | 60                 | Ом  |
| $m$   | Вес, не более                |                              | 820                | г   |
|       | Стандарты                    |                              | ДТСА.420600.005 ТУ |     |

### Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- Встроенный первичный резистор  $R_1$ .

### Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

### Применение

- На подвижном составе.
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Источники бесперебойного питания (UPS)
- Источники питания для сварочных агрегатов

Примечания: <sup>1)</sup> Между первичной и вторичной цепями

