

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

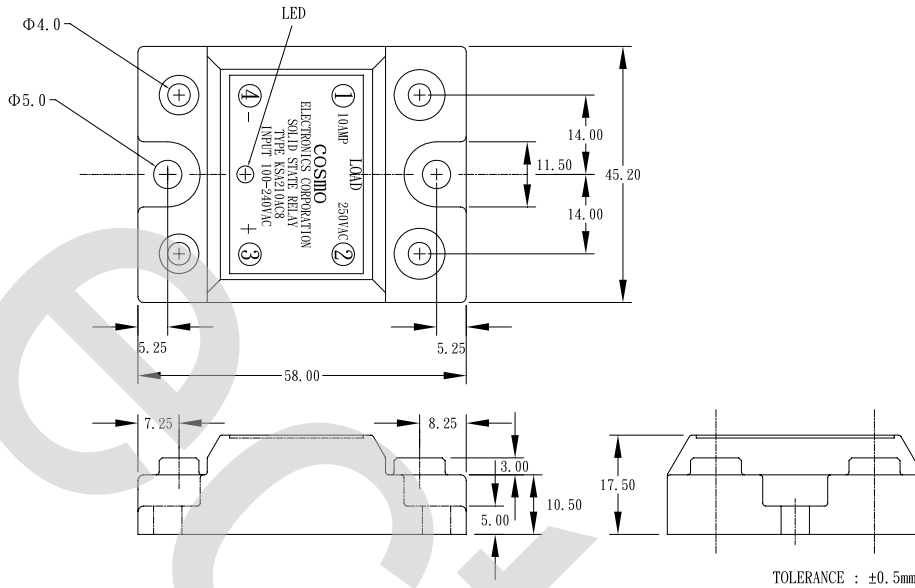
**cosmo**  
ELECTRONICS CORPORATION

ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ :  
**KSA210AC8**

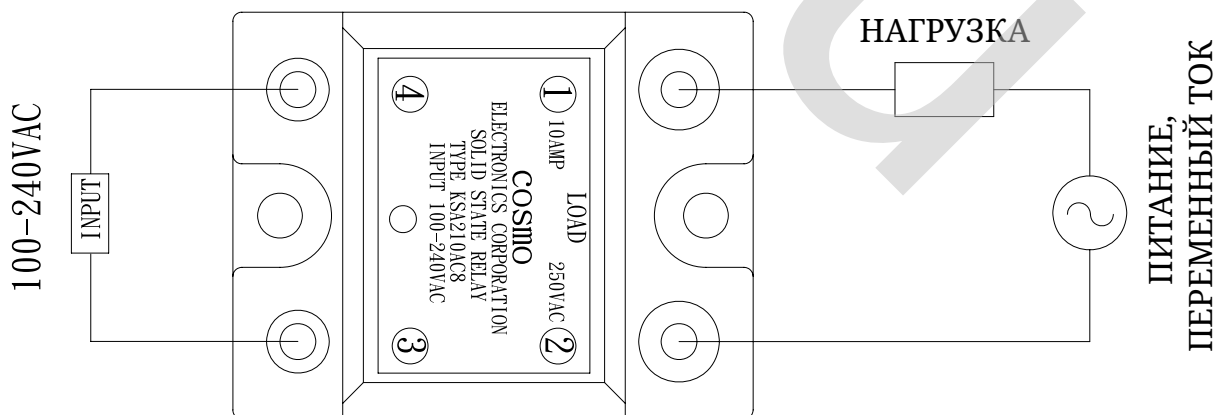
NO. 58083210  
SHEET 1 OF 3

REV.  
7

## 1. ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ, мм



## 2. СХЕМАТИКА, ВИД СВЕРХУ



# СПЕЦИФИКАЦИЯ

|   |  |                              |           |
|---|--|------------------------------|-----------|
| <b>cosmo</b><br>ELECTRONICS CORPORATION | ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ :<br><b>KSA210AC8</b> | NO. 58083210<br>SHEET 2 OF 3 | REV.<br>7 |
|   |  |                              |           |

## 3. АБСОЛЮТНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

(Ta = 25° C)

| Параметры                              |   | Обознач.    | Значение | Ед. измер. |
|--|---|-------------|----------|------------|
| Вход                                   | Напряжение входного сигнала                 | $V_{IN}$    | 100~240  | VAC        |
|  | Напряжение отпущения (выключения)           | $V_{do}$    | 10       | VAC        |
| Выход                                  | Действующий ток в открытом состоянии        | $I_T$       | 10       | Arms       |
|  | Ток перегрузки (8.3 мс)                     | $I_{surge}$ | 100      | A          |
|  | Повторяющ. импульсное напр. в закр. сост.   | $V_{DRM}$   | 600      | V          |
|  | Рабочая частота                             | f           | 47~70    | Hz         |
|  | Критич. скорость нарост. тока в откр. сост. | di/dt       | 50       | A/us       |
|  | Напряжение питания нагрузки                 | $V_{out}$   | 250      | Vrms AC    |
| Напряжение изоляции от входа до выхода |   | $V_{iso}$   | 4000     | Vrms       |
| Рабочая температура                    |   | $T_{opr}$   | -30~100  | °C         |
| Температура хранения                   |   | $T_{stg}$   | -30~125  | °C         |
| Температура пайки, 10 сек              |   | $T_{sol}$   | 300      | °C         |

## 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Ta = 25° C)

| Параметры                                 |   | Обозн.             | Условия            | MIN | TYP | MAX | Ед. изм.   |
|---|---|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|------------|
| Вход                                      | Напряжение срабатывания                           | $V_{pu}$           | $R_{in}=11K\Omega$ |     |     | 100 | VAC        |
|   | Входной ток                                       | $R_{in}$           |                    |     | 11  |     | K $\Omega$ |
| Выход                                     | Напряжение в откр. сост.                          | $V_T$              | $I_T=1Arms$        |     |     | 1.5 | Vrms       |
|   | Рабочий ток                                       | $I_{op}$           | $V_{out}=240Vrms$  | 50  |     |     | mArms      |
|   | Ток утечки  | $I_{leak}$         | $V_{out}=240Vrms$  |     | 3.5 | 8   | mArms      |
|   | Критическ. скорость наростания тока в закр. сост. | dv/dt              |                    | 100 |     |     | V/us       |
|   | Контроль нуля                                     | $V_{ox}$           |                    |     | YES |     |            |
|   | Номин. напряж. нагрузки                           | $V_{out}$          | $I_T=50mArms$ MIN  |     | 50  |     | 280        |
| Минимальный ток срабатывания              |   | $I_{FT}$           | $V_{DRM}=600V$     |     |     | 25  | mA         |
| Сопротивление изоляции                    |   | $R_{ISO}$          | DC500V             | 10  |     |     | G $\Omega$ |
| Время включения                           |   | $T_{on}$           | 60Hz AC            |     |     | 8.3 | mS         |
| Время выключения                          |   | $T_{off}$          | 60Hz AC            |     |     | 8.3 | mS         |
| Тепловое сопротивление (переход – корпус) |   | $R_{th}$<br>(j-c)l |                    |     | 2.5 |     | °C/W       |