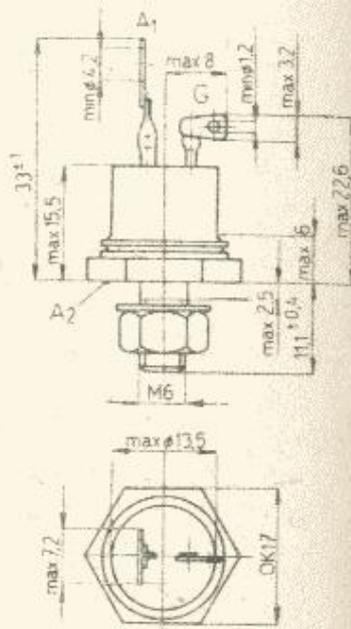


KT 728/400, KT 728/600 TRIAKY PRO BEZKONTAKTNÍ SPÍNÁNÍ KT 728/800 A ŘÍZENÍ

ТРИАКИ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ • TRIACS FOR CONTACTLESS SWITCHING AND CONTROL
• TRIACS FÜR KONTAKTLOSE SCHALTUNG UND REGULACION

Triaky – symetrické vícevrstvé spínací součástky, vhodné pro použití v obvodech pro ovládání otáček elektromotorů, regulaci elektrického osvětlení a topení, jako symetrický bezkontaktní spínač apod.



Pouzdro: upravené K712

Kovové pouzdro se šroubkem M6 v základně a dvěma vývody s pájecími očky ve skleněné průchodce. Anoda A_2 vyvedena na základnu, A_1 na pájecí oko většího průměru, řídicí elektroda G na oko menšího průměru.

| | | | |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|
| Propustný proud efektivní | $I_{T\text{ef}}$ | 15 | A |
| Propustný proud špičkový | I_{TSM} | 100 | A |
| Blokovací napětí impulsní | U_{DRM} | 400 ... 800 | V |
| Kritická strmlost nárůstu blokovacího napětí | $S_{U\text{crit}}$ | ≤ 20 | V/ μ s |
| Kritická strmlost nárůstu propustného proudu | $S_{I\text{crit}}$ | ≤ 50 | A/ μ s |
| Kritická strmlost nárůstu komutačního napětí | $S_{U\text{kom}}$ | ≤ 10 | V/ μ s |

Mezní hodnoty:

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------|------------|
| Blokovací napětí impulsní púlsinový průběh, $f = 50$ Hz, KT 728/400 KT 728/600 KT 728/800 | U_{DRM} | max. | 400 | V |
| | U_{DRM} | max. | 600 | V |
| | U_{DRM} | max. | 800 | V |
| Propustný proud efektivní sinusový průběh, $f = 50$ Hz, $\theta = 360^\circ$, zátěž R | $I_{T\text{ef}}$ | max. | 15 | A |
| Propustný proud špičkový neopakovatelný jedna perioda sinusového průběhu 50 Hz, | I_{TSM} | max. | 100 | A |
| Propustný proud špičkový opakovatelný | I_{TRM} | max. | 40 | A |
| Proud řídicí elektrody impulsní $t \leq 20$ μ s | I_{GM} | max. | 5 | A |
| Ztrátový výkon řídicí elektrody impulsní $t \leq 20$ μ s | P_{GM} | max. | 20 | W |
| Ztrátový výkon řídicí elektrody střední | P_{GAV} | max. | 0,5 | W |
| Teplota pouzdra | ϑ_c | min.–max. | -55 ... +100 | $^\circ$ C |
| Teplota při skladování | ϑ_{stg} | min.–max. | -55 ... +100 | $^\circ$ C |

Charakteristické údaje:

| | | min. – max. | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------------|
| Jmenovité hodnoty: | | | |
| Proud v blokovacím stavu ¹⁾ | | | |
| $\vartheta_c = 100\text{ °C}$, G odpojená | | | |
| KT 728/400 | $U_D = 400\text{ V}$ | ≤ 2 | mA |
| KT 728/600 | $U_D = 600\text{ V}$ | ≤ 2 | mA |
| KT 728/800 | $U_D = 800\text{ V}$ | ≤ 2 | mA |
| Úbytek napětí v propustném směru ¹⁾ | | | |
| $I_T = 15\text{ A}$, $f_{ip} = 50\text{ Hz}$, | | | |
| $t_p = 2\text{ ms}$, $t \leq 3\text{ s}$, $\vartheta_c = 25\text{ °C}$ | | | |
| | U_T | $\leq 1,5$ | V |
| Zapínací proud řídicí elektrody | | | |
| $U_A = 12\text{ V}$, $\vartheta_c = 25\text{ °C}^2)$ | | | |
| | I_{GT} | ≤ 100 | mA |
| Zapínací napětí řídicí elektrody | | | |
| $U_A = 12\text{ V}$, $\vartheta_c = 25\text{ °C}^2)$ | | | |
| | U_{GT} | $\leq 2,5$ | V |
| Přidržený proud ¹⁾ | | | |
| počáteční hodnota $I_T = 0,4\text{ A}$ | | | |
| $\vartheta_c = 25\text{ °C}$, G odpojená | | | |
| | I_H | ≤ 100 | mA |
| Kritická strmost nárůstu blokovacího napětí ¹⁾ | | | |
| $\vartheta_c = 70\text{ °C}$, G odpojená | | | |
| $U_{DM} = U_{DRM}$ podle typu | | | |
| | $S_{U\text{crit}}$ | ≤ 20 | V/ μs |
| Kritická strmost nárůstu propustného proudu ¹⁾ | | | |
| $\vartheta_c = 70\text{ °C}$, $I_{GT} = 100\text{ mA}$, | | | |
| $I_{TM} = 50\text{ A}$, $t \leq 1\text{ ms}$ | | | |
| | $S_{I\text{crit}}$ | ≤ 50 | A/ μs |
| Kritická strmost nárůstu komutačního napětí ¹⁾ | | | |
| $\vartheta_c = 70\text{ °C}$, $I_{GT} = 100\text{ mA}$, | | | |
| $I_{TM} = 15\text{ A}$, $-dI_T/dt = 10\text{ A/ms}$ | | | |
| $U_{DM} = 0,67 U_{DRM}$ | | | |
| | $S_{U\text{kom}}$ | ≤ 10 | V/ μs |
| Tepelný odpor vnitřní ³⁾ | | | |
| $I_T = 15\text{ A}$ | | | |
| | R_{thjc} | $\leq 1,5$ | K/W |
| Informativní hodnoty: | | | |
| Spinací napětí | | | |
| KT 728/400 | $U_{(BO)}$ | ≥ 500 | V |
| KT 728/600 | $U_{(BO)}$ | ≥ 700 | V |
| KT 728/800 | $U_{(BO)}$ | ≥ 900 | V |
| Nespínací napětí řídicí elektrody ⁴⁾ | | | |
| $U_D = U_{DRM}$ podle typu | | | |
| | U_{GO} | $\leq 0,2$ | V |
| Spinací doba při ovládání řídicí elektrody | | | |
| $I_{GT} = 100\text{ mA}$, $I_T = 15\text{ A}$, | | | |
| $U_D = U_{DRM}$ podle typu | | | |
| | t_{gt} | ≤ 8 | μs |

¹⁾ Platí pro oba směry blokovacího napětí, popříp. propustného proudu.

²⁾ Platí pro obě polarity řídicího, popříp. blokovacího napětí.

$$^3) R_{thjc} = \frac{\vartheta_j - \vartheta_c}{P_T}$$

kde P_T je ztrátový výkon triaku při stejnosměrném proudu $I_T = 15\text{ A}$
 ϑ_j se určí pomocí úbytku napětí při proudu 200 mA .

⁴⁾ U_{GO} – napětí na řídicí elektrodě, při kterém nebude triak spínat.