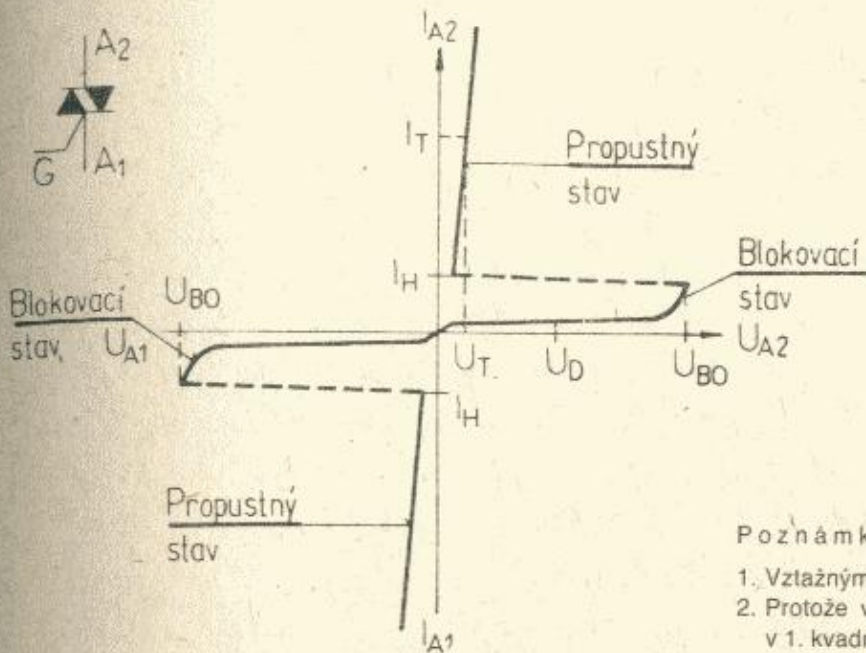


Triaky

5.3.3

VOLTAMPÉROVÁ CHARAKTERISTIKA TRIAKU



Poznámky:

1. Vztahným bodem pro udávání proudů a napětí je vždy elektroda A1.
2. Protože voltampérová charakteristika je symetrická, proudy a napětí v 1. kvadrantu charakteristiky mají index 1, ve 3. kvadrantu index 2.

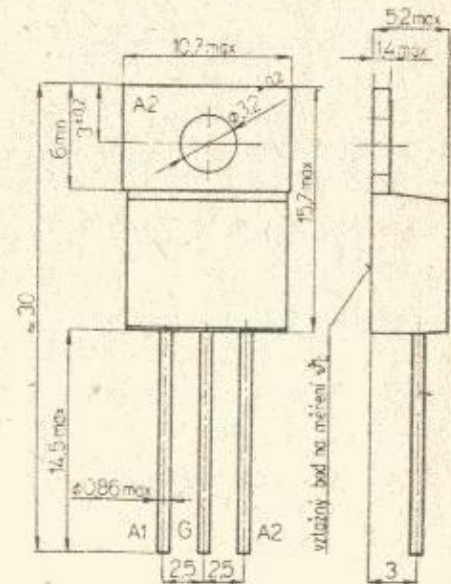
KT 205/200, KT 205/400 TRIAKY PRO BEZKONTAKTNÍ SPÍNÁNÍ KT 205/600 A ŘÍZENÍ

ТРИАКИ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ • TRIACS FOR CONTACTLESS SWITCHING AND CONTROL
• TRIASC 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: K406

Plastové pouzdro se třemi drátovými jednostranně vyvedenými vývody a kovovým chladičím křídlem. Vývod A₂ je galvanicky spojen s chladičím křídlem.



Propustný proud efektivní
Propustný proud špičkový
Blokovací napětí impulsní
Kritická strmost nárůstu blokovačeho napětí
Kritická strmost nárůstu komutačního napětí

I_{ef}
 I_{SM}
 U_{DRM}
 S_{Ucrit}
 S_{Ukom}

3
25
200 ... 600
≥50
≥6

A
A
V
V/μs
V/μs

Mezní hodnoty:

Platí při $\vartheta_c = +25\text{ °C}$, není-li uvedeno jinak.

Blokovací napětí impulsní ¹⁾ půlsinusový průběh, $t = 10\text{ ms}$, $\vartheta_c = +100\text{ °C}$, $I_G = 0$ KT 205/200 KT 205/400 KT 205/600	U_{DRM} U_{DRM} U_{DRM}	max. max. max.	200 400 600	V V V
Propustný proud efektivní sinusový průběh, $f = 50\text{ Hz}$, $\theta = 0^\circ$, zátěž R , $\vartheta_c = +70\text{ °C}$	I_{Tef}	max.	3	A
Propustný proud špičkový neopakovatelný ²⁾ jedna perioda sinusového průběhu 50 Hz, $\vartheta_c = +70\text{ °C}$	I_{TSM}	max.	25	A
Míra rozptylové energie impuls jedné polarity $t_{\text{ip}} \leq 10\text{ ms}$, $\vartheta_c = +70\text{ °C}$	I^2t	max.	4,5	A ² s
Proud řídicí elektrody impulsní	I_{GM}	max.	± 2	A
Napětí řídicí elektrody impulsní	U_{GM}	max.	± 7	V
Ztrátový výkon řídicí elektrody impulsní	P_{GM}	max.	6	W
Ztrátový výkon řídicí elektrody střední	P_{GAV}	max.	0,3	W
Teplota přechodu	ϑ_{JM}	max.	+100	°C
Teplota okolí pracovní	ϑ_a	min.–max.	-40 ... +100	°C
Teplota při skladování	ϑ_{slg}	min.–max.	-40 ... +100	°C

¹⁾ Platí pro obě polarity blokovacího napětí.

²⁾ Je nutno počítat s dočasnou ztrátou řídicí schopnosti.

Charakteristické údaje:

Platí při $\vartheta_c = +25\text{ °C}$, není-li uvedeno jinak.

Proud v blokovacím stavu $\vartheta_c = 100\text{ °C}$, $I_G = 0\text{ mA}$ KT 205/200 $U_{\text{DRM}} = 200\text{ V}$ KT 205/400 $U_{\text{DRM}} = 400\text{ V}$ KT 205/600 $U_{\text{DRM}} = 600\text{ V}$	I_b I_b I_b	min.–max. $\leq 1,0$ $\leq 1,0$ $\leq 1,0$	mA mA mA
Úbytek napětí v propustném směru $I = 3\text{ A}$	U_T	$\leq 1,7$	V
Zapínací proud řídicí elektrody ¹⁾ $U_A = 12\text{ V}$, $R = 50\ \Omega$	I_{GT}	≤ 40	mA
Zapínací napětí řídicí elektrody ¹⁾ $U_A = 12\text{ V}$, $R = 50\ \Omega$	U_{GT}	$\leq 3,0$	V
Nespínací napětí řídicí elektrody ¹⁾ $\vartheta_c = +100\text{ °C}$, $R_L = 1\text{ k}\Omega$ U_{DRM} podle typu	U_{GO}	$\leq 0,15$	V
Přidržený proud $U_A = 12\text{ V}$, $I_G = 0\text{ mA}$	I_H	≤ 30	mA
Přidržený proud spínací ³⁾ $U_A = 12\text{ V}$, $t_{\text{p zap}} \geq 20\ \mu\text{s}$	I_L	≤ 180	mA
Kritická strmost nárůstu blokovacího napětí $\vartheta_c = +70\text{ °C}$, $I_G = 0\text{ mA}$, $f_{\text{ip}} = 50\text{ Hz}$ KT 205/200 $U_{\text{DRM}} = 200\text{ V}$ KT 205/400 $U_{\text{DRM}} = 400\text{ V}$ KT 205/600 $U_{\text{DRM}} = 600\text{ V}$	$S_{U\text{crit}}$ $S_{U\text{crit}}$ $S_{U\text{crit}}$	≥ 50 ≥ 50 ≥ 50	V/ μs V/ μs V/ μs