

## KU 607, KU 608 NPN – PRO SPÍNACÍ A REGULAČNÍ APLIKACE

NPN – ТРАНЗИСТОР ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СХЕМ • NPN – TRANSISTOR FOR SWITCHING AND CONTROL CIRCUITS • NPN – TRANSISTOREN FÜR SCHALTVOGÄNGE UND REGULATION

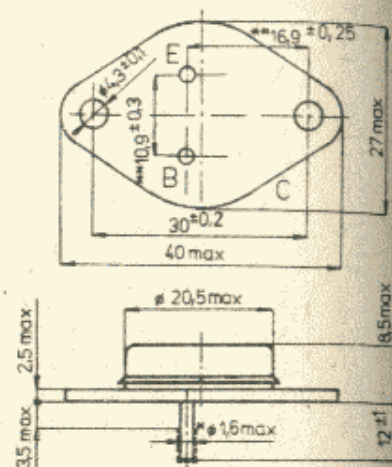
Křemíkové výkonové spínací tranzistory NPN se ztrátovým výkonem 70 W, vyrobené technologií MESA-epitaxní, určené pro použití ve spínacích a regulačních obvodech v přístrojích širokého použití.

Kovové pouzdro se dvěma kolíky ve skleněných průchodkách.

Kolektor je vodivě spojen s pouzdem.

Hmotnost: max. 22 g.

- \* U vývodů pokrytých pájkou max. 1,8 mm.
- \*\* Měří se ve vzdálenosti max. 1,5 mm od pouzdra.



### Mezní hodnoty:

$\vartheta_c = +25^\circ\text{C}$

			KU 607	KU 608	
Napětí kolektor – báze	$U_{CBO}$	max.	210	250	V
Napětí kolektor – emitor	$U_{CES}$	max.	210	–	V
$R_{BE} = 0 \Omega$	$U_{CER}$	max.	–	250	V
$R_{BE} = 3,9 \Omega$	$U_{CEO}$	max.	80		V
Napětí emitor – báze	$U_{EBO}$	max.	5		V
Proud kolektoru	$I_C$	max.	10		A
Proud emitoru	$-I_E$	max.	12		A
Proud báze	$I_B$	max.	2		A
Ztrátový výkon celkový ( $\vartheta_c \leq 35^\circ\text{C}$ ; $U_{CE} = 0 \dots 20\text{ V}$ )	$P_{tot}$	max.	70		W
Teplota přechodu	$\vartheta_j$	max.	+155		$^\circ\text{C}$
Teplota okolí	$\vartheta_a$	max.	-50 ... +50		$^\circ\text{C}$
Vnitřní tepelný odpor ( $U_{CE} \leq 20\text{ V}$ )	$R_{thjc}$	max.	1,5		K/W

### Charakteristické údaje:

$\vartheta_c = +25^\circ\text{C}$

Jmenovité hodnoty:			nom.	min.–max.	
* Zbytkový proud kolektor – báze ( $U_{CB} = 150\text{ V}$ )	$I_{CBO}$		0,17	$\leq 1$	mA
Zbytkový proud kolektor – emitor ( $U_{CE} = 210\text{ V}$ , $R_{BE} = 0 \Omega$ )	$I_{CES}$	KU 607	0,9	$\leq 10$	mA
( $U_{CE} = 250\text{ V}$ , $R_{BE} = 3,9 \Omega$ )	$I_{CER}$	KU 608	–	$\leq 20$	mA
* Zbytkový proud emitoru ( $U_{EB} = 5\text{ V}$ )	$I_{EBO}$		0,35	$\leq 10$	mA
Proudový zesilovací činitel ( $U_{CE} = 1,7\text{ V}$ , $I_C = 0,5\text{ A}$ )	$h_{21E}$		40	$\geq 10$	
* ( $U_{CE} = 1,7\text{ V}$ , $I_C = 8\text{ A}$ )	$h_{21E}$		50	$\geq 10$	
Saturační napětí báze ( $I_C = 0,5\text{ A}$ , $I_B = 0,05\text{ A}$ )	$U_{BE\text{ sat}}$	KU 607	0,7	$\leq 1$	V
( $I_C = 8\text{ A}$ , $I_B = 0,8\text{ A}$ )	$U_{BE\text{ sat}}$		0,98	$\leq 2,4$	V