

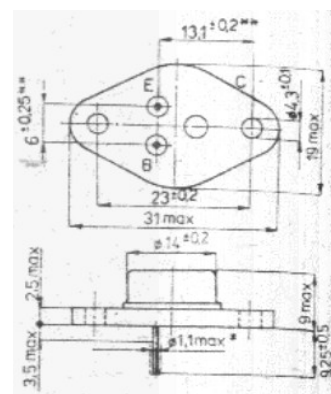
KU 611, KU 612 NPN – PRO SPÍNACÍ A REGULAČNÍ APLIKACE

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

Křemíkové výkonové spínací tranzistory NPN se ztrátovým výkonem 10 W, vyrobené technologií MESA-epitaxní, určené pro použití ve spínacích a regulačních obvodech s proudem do 10 A v přístrojích širokého použití.

Kovové pouzdro se dvěma kolíky ve skleněných průchodkách.
Kolektor je vodivě spojen s pouzdem.

Hmotnost: max. 12 g.



- U vývodů pokrytých pájkou max. 1,3 mm.
- Měří se ve vzdálenosti max. 1,5 mm od pouzdra.

Mezní hodnoty:

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

			KU 611	KU 612	
Napětí kolektor – báze	U_{CBO}	max.	210	250	V
Napětí kolektor – emitor ($R_{BE} = \infty$)	U_{CEO}	max.	50	80	V
Napětí emitor – báze	U_{EBO}	max.		3	V
Proud kolektoru	I_C	max.		3	A
Proud emitoru	$-I_E$	max.		3,5	A
Proud báze	I_B	max.		0,5	A
Ztrátový výkon $U_{CE} \leq 20\text{ V}$, $T_c \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	max.		10	W
Teplota přechodu	T_j	max.		+155	$^{\circ}\text{C}$
Teplota při skladování	T_{stg}	max.		-50 ... +50	$^{\circ}\text{C}$
Teplota odpor vnitřní ($U_{CE} \leq 20\text{ V}$)	R_{thjc}			≤ 11	K/W

Charakteristické údaje:

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

Jmenovité hodnoty:			KU 611	KU 612	
* Napětí kolektoru					
$(I_C = 0,2\text{ A})^{1)}$	KU 611	U_{CEO}	≥ 50	–	V
$(I_C = 0,2\text{ A})^{1)}$	KU 612	U_{CEO}	–	≥ 80	V
* Zbytkový proud kolektor – báze					
$(U_{CB} = 30\text{ V})$		I_{CBO}	$1 \leq 50$	$0,5 \leq 50$	μA
Zbytkový proud kolektor – emitor					
$(U_{CE} = 60\text{ V}, R_{BE} = 30\ \Omega)$	KU 611	I_{CER}	≤ 300	–	μA
$(U_{CE} = 120\text{ V}, R_{BE} = 30\ \Omega)$	KU 612	I_{CER}	–	≤ 300	μA
Zbytkový proud kolektor – báze					
$(U_{EB} = 3\text{ V})$		I_{EBO}	≤ 3	≤ 3	mA
* Saturační napětí kolektoru					
$(I_C = 1\text{ A}, I_B = 0,1\text{ A})$		$U_{CE\text{ sat}}$	$0,16 \leq 1$	$0,16 \leq 1$	V

¹⁾ Měřeno impulsně, šířka impulsu $t_p = 100\text{ }\mu\text{s}$, opakovací kmitočet $t_p = 50\text{ Hz}$.

Note: This is a direct transcript of the original Czech datasheet shown on the next page. The sole purpose of this transcript is to ease any future translation efforts. This transcript does not imply any IP-rights on my behalf, I've not done any more that actually transcribe the original document, letter by letter, recreating some graphical elements in the process. So, nothing much really.

Cheers!

Gjermund Skogstad

Norway

KU 611, KU 612 NPN – PRO SPÍNACÍ A REGULAČNÍ APLIKACE

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

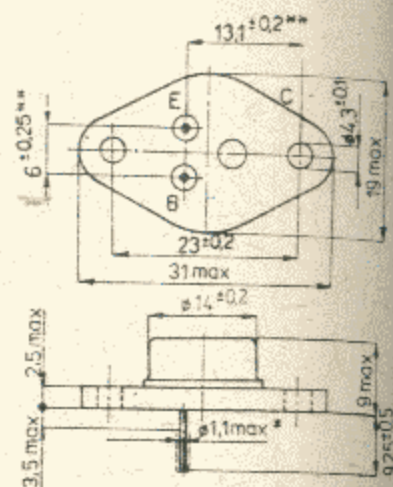
Křemíkové výkonové spínací tranzistory NPN se ztrátovým výkonem 10 W, vyrobené technologií MESA-epitaxní, určené pro použití ve spínacích a regulačních obvodech s proudem do 10 A v přístrojích širokého použití.

Kovové pouzdro se dvěma kolíky ve skleněných průchodkách. Kolektor je vodivě spojen s pouzdem.

Hmotnost: max. 12 g.

* U vývodů pokrytých pájkou max. 1,3 mm.

** Měří se ve vzdálenosti max. 1,5 mm od pouzdra



Mezní hodnoty:

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

			KU 611	KU 612	
Napětí kolektor – báze	U_{CBO}	max.	60	120	V
Napětí kolektor – emitor ($R_{BE} = \infty$)	U_{CEO}	max.	50	80	V
Napětí emitor – báze	U_{EBO}	max.	3		V
Proud kolektoru	I_C	max.	3		A
Proud emitoru	$-I_E$	max.	3,5		A
Proud báze	I_B	max.	0,5		A
Ztrátový výkon $U_{CE} \leq 20\text{ V}$, $\vartheta_c \leq 45^\circ\text{C}$	P_{tot}	max.	10		W
Teplota přechodu	ϑ_j	max.	+155		$^\circ\text{C}$
Teplota při skladování	ϑ_{stg}	max.	-50 ... +50		$^\circ\text{C}$
Tepelný odpor vnitřní ($U_{CE} \leq 20\text{ V}$)	R_{thjc}		≤ 11		K/W

Charakteristické údaje:

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

Jmenovité hodnoty:			KU 611	KU 612	
* Napětí kolektoru ($I_C = 0,2\text{ A}$) ¹⁾	KU 611	U_{CEO}	≥ 50	—	V
($I_C = 0,2\text{ A}$) ¹⁾	KU 612	U_{CEO}	—	≥ 80	V
* Zbytkový proud kolektor – báze ($U_{CB} = 30\text{ V}$)		I_{CBO}	$1 \leq 50$	$0,5 \leq 50$	μA
Zbytkový proud kolektor – emitor ($U_{CE} = 60\text{ V}$, $R_{BE} = 30\ \Omega$)	KU 611	I_{CER}	≤ 300	—	μA
($U_{CE} = 120\text{ V}$, $R_{BE} = 30\ \Omega$)	KU 612	I_{CER}	—	≤ 300	μA
Zbytkový proud emitor – báze ($U_{EB} = 3\text{ V}$)		I_{EBO}	≤ 3	≤ 3	mA
* Saturační napětí kolektoru ($I_C = 1\text{ A}$, $I_B = 0,1\text{ A}$)		$U_{CE sat}$	$0,16 \leq 1$	$0,16 \leq 1$	V

¹⁾ Měřeno impulsně, šířka impulsu $t_p = 100\ \mu\text{s}$, opakovací kmitočet $f_p = 50\text{ Hz}$.