

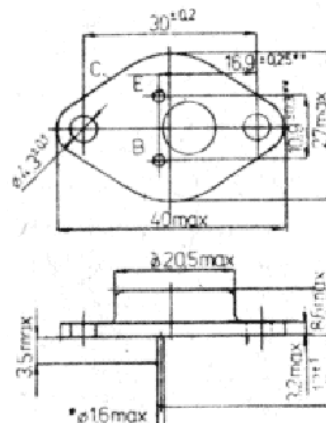
KD 501, KD 502, KD 503 NPN – PRO LINEÁRNÍ APLIKACE

NPN – ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ СХЕМ • NPN – TRANSISTOR FOR LINEAR CIRCUITS • NPN
TRANSISTOREN FÜR LINEARANWENDUNGEN

Křemíkové tranzistory NPN, se ztrátovým výkonem 150 W, vyrobené technologií MESA s epitaxní bází, vhodné pro concové stupně nízkofrekvenčních zesilovačů.

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

Hmotnost: max. 25 g.



-) U vývodů pokrytých pájkou max. 1,8 mm.
-) Měří se ve vzdálenosti 1.5 mm od pouzdra.

Mezní hodnoty:

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

Napětí kolektor – emitor	KD 501	U_{CEO}	max.	40	V
	KD 502	U_{CEO}	max.	60	V
	KD 503	U_{CEO}	max.	80	V
Napětí kolektor – emitor $R_{BE} = 47 \Omega$	KD 501	U_{CER}	max.	50	V
	KD 502	U_{CER}	max.	70	V
	KD 503	U_{CER}	max.	90	V
Napětí emitor – báze		U_{EBO}	max.	5	
Proud kolektoru (stejnoseměrný)		I_C	max.	20	V
Proud kolektoru impulsní		I_{CM}	max.	30	V
Proud báze (stejnoseměrný)		I_B	max.	7	A
Ztrátový výkon celkový ¹⁾		P_{tot}	max.	150	W
Tepelný odpor přechod – pouzdro		R_{thjc}	max.	0,866	K/W
Teplota přechodu		T_j	max.	155	°C
Teplota při skladování		T_{stg}	max.	-50 ... +50	°C

¹⁾ Ztrátový výkon je přesněji definován tak, že při $U_{CE} = 30 \text{ V}$, $T_C = 100 \text{ °C}$ a $P_C = 65 \text{ W}$ nesmí dojít k druhému průrazu.

Charakteristické údaje:

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

Jmenovité hodnoty:			min.–max.	
Napětí kolektor – emitor				
$(I_C = 0,2 \text{ A})$	KD 501	U_{CEO}	≥ 40	V
	KD 502	U_{CEO}	≥ 60	V
	KD 503	U_{CEO}	≥ 80	V
Proud kolektoru – emitor				
$U_{CE} = 50 \text{ V}, R_{BE} = 47 \text{ } \Omega$	KD 501	I_{CER}	≤ 10	mA
$U_{CE} = 70 \text{ V}, R_{BE} = 47 \text{ } \Omega$	KD 502	I_{CER}	≤ 10	mA
$U_{CE} = 90 \text{ V}, R_{BE} = 47 \text{ } \Omega$	KD 503	I_{CER}	≤ 10	mA
Saturační napětí kolektoru				
$(I_C = 10 \text{ A}, I_B = 1 \text{ A})$		$U_{CE \text{ sat}}$	$\leq 0,75$	V

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

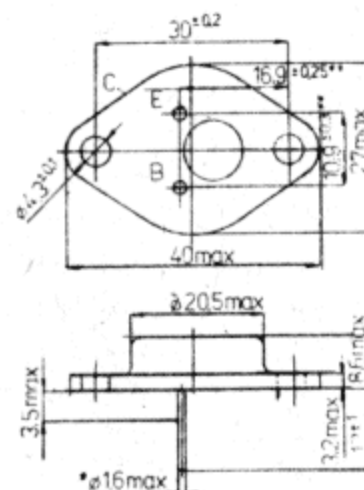
KD 501, KD 502, KD 503 NPN – PRO LINEÁRNÍ APLIKACE

NPN – ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ЦЕХ • NPN – TRANSISTORS FOR LINEAR CIRCUITS • NPN – TRANSISTOREN FÜR LINEARANWENDUNGEN

Křemíkové tranzistory NPN, se ztrátovým výkonem 150 W, vyrobené technologií MESA s epitaxní bází, vhodné pro koncové stupně nízkofrekvenčních zesilovačů.

Kovové pouzdro se dvěma kolíkovými vývody ve skleněných průchodkách. Kolektor vodivě spojen s pouzdem.

Hmotnost: max. 25 g.



*) U vývodů pokrytých pájkou max. 1,8 mm.

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

Mezní hodnoty: $\vartheta_c = 25^\circ\text{C}$

Napětí kolektor – emitor	KD 501	U_{CEO}	max.	40	V
	KD 502	U_{CEO}	max.	60	V
	KD 503	U_{CEO}	max.	80	V
Napětí kolektor – emitor $R_{BE} = 47\ \Omega$	KD 501	U_{CER}	max.	50	V
	KD 502	U_{CER}	max.	70	V
	KD 503	U_{CER}	max.	90	V
Napětí emitor – báze		U_{EBO}	max.	5	V
Proud kolektoru (stejnoseměrný)		I_C	max.	20	A
Proud kolektoru impulsní		I_{CM}	max.	30	A
Proud báze (stejnoseměrný)		I_B	max.	7	A
Ztrátový výkon celkový ¹⁾		P_{tot}	max.	150	W
Tepelný odpor přechod – pouzdro		R_{thjc}	max.	0,866	K/W
Teplota přechodu		ϑ_j	max.	155	$^\circ\text{C}$
Teplota při skladování		ϑ_{stg}	max.	-50 ... +50	$^\circ\text{C}$

¹⁾ Ztrátový výkon je přesněji definován tak, že při $U_{CE} = 30\text{ V}$, $\vartheta_c = 100^\circ\text{C}$ a $P_C = 65\text{ W}$ nesmí dojít k druhému průrazu.

Charakteristické údaje: $\vartheta_c = 25^\circ\text{C}$

Jmenovité hodnoty:			min. – max.	
Napětí kolektor – emitor ($I_C = 0,2\text{ A}$)	KD 501	U_{CEO}	≥ 40	V
	KD 502	U_{CEO}	≥ 60	V
	KD 503	U_{CEO}	≥ 80	V
Proud kolektor – emitor $U_{CE} = 50\text{ V}$, $R_{BE} = 47\ \Omega$	KD 501	I_{CER}	≤ 10	mA
$U_{CE} = 70\text{ V}$, $R_{BE} = 47\ \Omega$	KD 502	I_{CER}	≤ 10	mA
$U_{CE} = 90\text{ V}$, $R_{BE} = 47\ \Omega$	KD 503	I_{CER}	≤ 10	mA
Saturační napětí kolektoru ($I_C = 10\text{ A}$, $I_B = 1\text{ A}$)		$U_{CE\text{ sat}}$	$\leq 0,75$	V