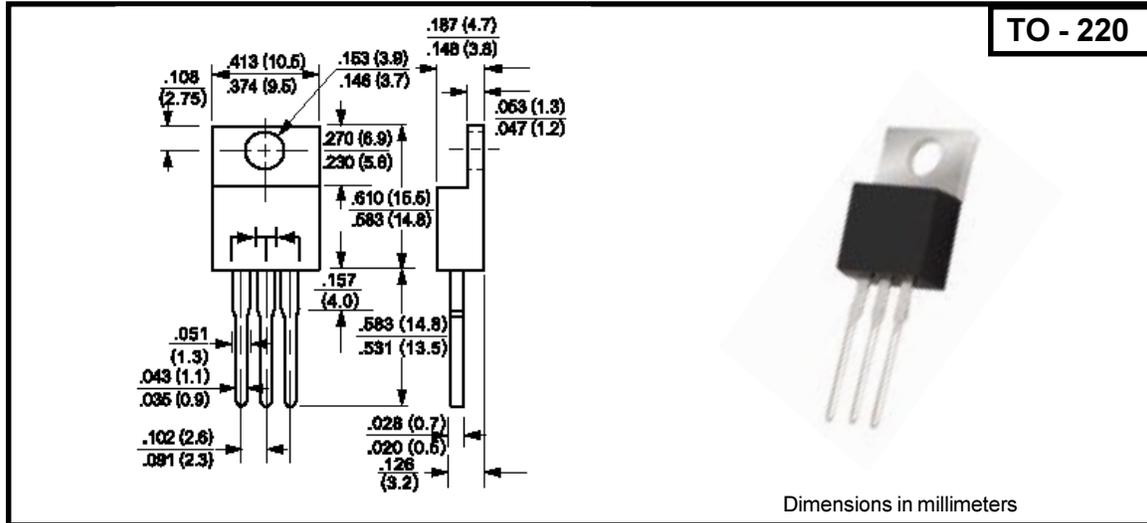


TO-220 - PNP Plastic Power Transistors

Absolute Max. Ratings (Ta=25oC)

	Symbol		Ratings	Unit
Collector-base voltage (open emitter)	V_{CBO}	max.	60	V
Collector-emmitor voltage (open base)	V_{CEO}	max.	60	V
Collector current	I_C	max.		A
Total Power Dissipation up to $T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$	P_{tot}	max.		W
Junction Temperature	T_j	max.		$^\circ\text{C}$
Collector-emitter saturation voltage $I_C = 3\text{A}$; $I_B = 12\text{mA}$	$V_{CE(sat)}$	max.		V
D.C. current gain $I_C = 0.5\text{ A}$; $V_{CE} = 3\text{V}$	h_{FE}	min		K

Chara. Ratings (at Ta = 25°C unless otherw ise specified)

	Symbol		Ratings	Unit
Collector-base voltage (open emitter)	V_{CBO}	max.	60	V
Collector-emitter voltage (open base)	V_{CEO}	max.	60	V
Emitter-base voltage (open collector)	V_{EBO}	max.		V
Collector current	I_C	max.	5	A
Collector current (peak)	I_{CM}	max.	8	A
Base current	I_B	max.	120	mA
Total power dissipation up to $T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$	P_{TOT}	max.	65	W
Debrate above 25°C		max.	0.52	W / $^\circ\text{C}$
Total power dissipation up to $T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$	P_{TOT}	max.	2	W
Debrate above 25°C		max.	0.016	W / $^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{STG}	max.	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Junction temperature	T_J	max.	150	$^\circ\text{C}$

Chara. Ratings (at $T_a = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Chara. Ratings (at $T_a = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)	Symbol		Ratings	Unit
Collector cutoff current $I_E = 0; V_{CB} = 60\text{ V}$	I_{CBO}	max.	0.2	mA
$I_E = 0; V_{CB} = 80\text{ V}$	I_{CBO}	max.		
$I_E = 0; V_{CB} = 100\text{ V}$	I_{CBO}	max.		
$I_B = 0; V_{CE} = 30\text{ V}$	I_{CEO}	max.	0.5	mA
$I_B = 0; V_{CE} = 40\text{ V}$	I_{CEO}	max.		
$I_B = 0; V_{CE} = 50\text{ V}$	I_{CEO}	max.		
Emitter cut-off current $I_C = 0; V_{EB} = 5\text{ V}$	I_{EBO}	max.	2	mA
Breakdown Voltages $I_C = 100\text{ mA}; I_B = 0$	$V_{CEO(sus)^*}$	min.	60	V
$I_C = 1\text{ mA}; I_E = 0$	V_{CBO}	min.	60	V
$I_E = 1\text{ mA}; I_C = 0$	V_{EBO}	min.		V
Saturation Voltages $I_C = 3.0\text{ A}; I_{EB} = 12\text{ mA}$	V_{CEsat}^*	max.	2	V
$I_C = 5.0\text{ A}; I_{EB} = 20\text{ mA}$	V_{CEsat}^*	max.	4	V
Base-emitter on voltage $I_C = 3\text{ A}; V_{CE} = 3\text{ V}$	$V_{BE(ON)}^*$	max.	2.5	V
D.C. current gain $I_C = 0.5\text{ A}; V_{CE} = 3\text{ V}$	h_{FE}^*	min.	1	K
$I_C = 3\text{ A}; V_{CE} = 3\text{ V}$	h_{FE}^*	min.	1	K
Small signal current gain $I_C = 3.0\text{ A}; V_{CE} = 4\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$	h_{FE}	min.	4	
Output Capacitance at $f = 0.1\text{ MHz}$ $I_E = 0; V_{CB} = 10\text{ V}$	C_O	max.	300	pF

*Pulse test: pulse width $\leq 300\ \mu\text{s}$; duty cycle $\leq 2\%$ **THERMAL RESISTANCE**

From junction to ambient	$R_{th\ j-a}$		62.5	$^\circ\text{C} / \text{W}$
From junction to case	$R_{th\ j-c}$		1.92	$^\circ\text{C} / \text{W}$

**RECTRON**



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331