

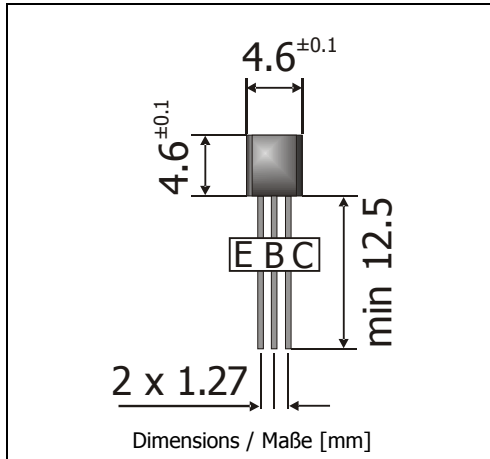
## MPSA44-BK

NPN

High voltage Si-epitaxial planar transistors  
Hochspannungs-Si-Epitaxial Planar-Transistoren

NPN

Version 2011-07-07



Power dissipation  
Verlustleistung

625 mW

Plastic case  
Kunststoffgehäuse

TO-92  
(10D3)

Weight approx.  
Gewicht ca.

0.18 g

Plastic material has UL classification 94V-0  
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Special packaging bulk  
Sonder-Lieferform Schüttgut



### Maximum ratings (T<sub>A</sub> = 25°C)

### Grenzwerte (T<sub>A</sub> = 25°C)

			MPSA44
Collector-Emitter-volt. - Kollektor-Emitter-Spannung	B open	V <sub>CEO</sub>	400 V
Collector-Base-voltage - Kollektor-Basis-Spannung	E open	V <sub>CBO</sub>	500 V
Emitter-Base-voltage - Emitter-Basis-Spannung	C open	V <sub>EB0</sub>	6 V
Power dissipation – Verlustleistung		P <sub>tot</sub>	625 mW <sup>1)</sup>
Collector current – Kollektorstrom (dc)		I <sub>C</sub>	300 mA
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T <sub>j</sub>	-55...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>S</sub>	-55...+150°C

### Characteristics (T<sub>j</sub> = 25°C)

### Kennwerte (T<sub>j</sub> = 25°C)

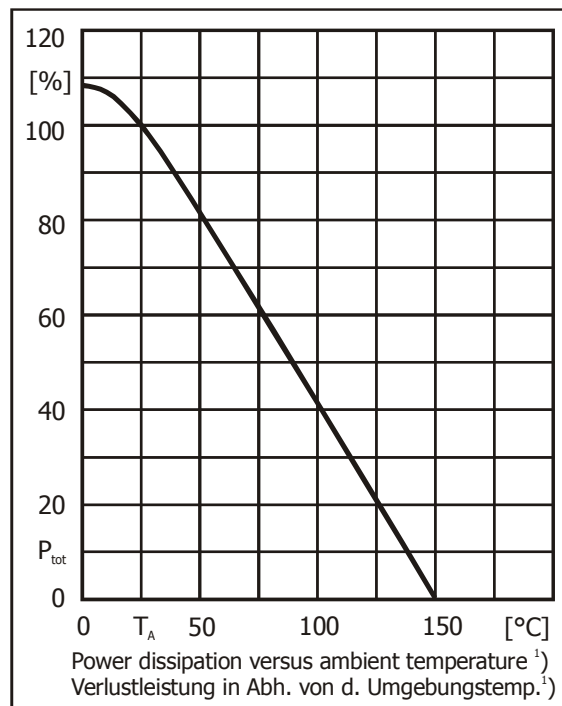
			Min.	Typ.	Max.
Collector-Base cutoff current – Kollektorreststrom					
I <sub>E</sub> = 0, V <sub>CB</sub> = 400 V	MPSA44	I <sub>CB0</sub>	–	–	100 nA
Emitter-Base cutoff current – Emitterreststrom					
I <sub>B</sub> = 0, V <sub>EB</sub> = 4 V	MPSA44	I <sub>EB0</sub>	–	–	100 nA
Collector saturation voltage – Kollektor-Sättigungsspannung <sup>2)</sup>					
I <sub>C</sub> = 1 mA, I <sub>B</sub> = 0.1 mA	MPSA44	V <sub>CEsat</sub>	–	–	400 mV
I <sub>C</sub> = 10 mA, I <sub>B</sub> = 1 mA		V <sub>CEsat</sub>			500 mV
I <sub>C</sub> = 50 mA, I <sub>B</sub> = 5 mA		V <sub>CEsat</sub>			750 mV

1 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from the case

Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

2 Tested with pulses t<sub>p</sub> = 300 μs, duty cycle ≤ 2% – Gemessen mit Impulsen t<sub>p</sub> = 300 μs, Schaltverhältnis ≤ 2%

Characteristics ( $T_j = 25^\circ\text{C}$ )	Kennwerte ( $T_j = 25^\circ\text{C}$ )				
		Min.	Typ.	Max.	
Base saturation voltage – Basis-Sättigungsspannung <sup>1)</sup>					
$I_C = 10\text{ mA}, I_B = 1\text{ mA}$	$V_{BEsat}$	–	–	750 mV	
DC current gain – Kollektor-Basis-Stromverhältnis					
$V_{CE} = 10\text{ V}, I_C = 1\text{ mA}$	$h_{FE}$	40	–	–	
$V_{CE} = 10\text{ V}, I_C = 10\text{ mA}$	$h_{FE}$	50	200	–	
$V_{CE} = 10\text{ V}, I_C = 50\text{ mA}$	$h_{FE}$	45	–	–	
$V_{CE} = 10\text{ V}, I_C = 100\text{ mA}$	$h_{FE}$	40	–	–	
Collector-Base Capacitance – Kollektor-Basis-Kapazität					
$V_{CB} = 20\text{ V}, I_E = i_e = 0, f = 1\text{ MHz}$	MPSA44	$C_{CB0}$	–	–	7pF
Thermal resistance junction – ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft	$R_{thA}$	< 200 K/W <sup>2)</sup>			
Recommended complementary PNP transistors Empfohlene komplementäre PNP-Transistoren	MPSA94				



1 Tested with pulses  $t_p = 300\ \mu\text{s}$ , duty cycle  $\leq 2\%$  – Gemessen mit Impulsen  $t_p = 300\ \mu\text{s}$ , Schaltverhältnis  $\leq 2\%$

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from the case

Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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