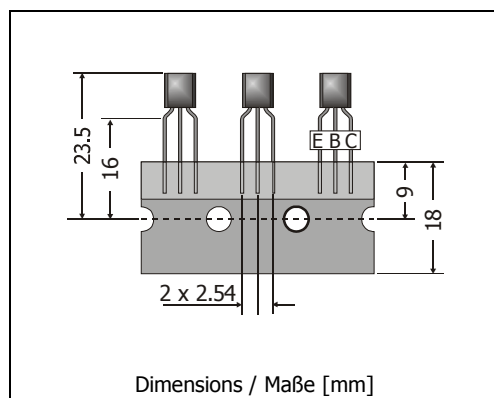


MPSA92 / MPSA94**PNP**
High voltage Si-epitaxial planar transistors
Hochspannungs-Si-Epitaxial Planar-Transistoren
PNP

Version 2009-05-07


 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

 Standard packaging taped in ammo pack
 Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack
**Maximum ratings (T_A = 25°C)****Grenzwerte (T_A = 25°C)**

			MPSA92	MPSA94
Collector-Emitter-volt. - Kollektor-Emitter-Spannung	B open	- V _{CEO}	300 V	400 V
Collector-Base-voltage - Kollektor-Basis-Spannung	E open	- V _{CBO}	300 V	400 V
Emitter-Base-voltage - Emitter-Basis-Spannung	C open	- V _{EB0}	5 V	
Power dissipation – Verlustleistung		P _{tot}	625 mW ¹⁾	
Collector current – Kollektorstrom (dc)		- I _C	300 mA	
Base current – Basisstrom		- I _B	100 mA	
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T _j	-55...+150°C	
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _s	-55...+150°C	

Characteristics (T_j = 25°C)**Kennwerte (T_j = 25°C)**

			Min.	Typ.	Max.
Collector-Base cutoff current – Kollektorreststrom					
I _E = 0, - V _{CB} = 200 V	MPSA92	- I _{CB0}			250 nA
I _E = 0, - V _{CB} = 160 V	MPSA94	- I _{CB0}	–	–	250 nA
Emitter-Base cutoff current – Emitterreststrom					
I _B = 0, - V _{EB} = 3 V		- I _{EB0}	–	–	100 nA
Collector saturation voltage – Kollektor-Sättigungsspannung ²⁾					
- I _C = 20 mA, - I _B = 2 mA	MPSA92	- V _{CEsat}			500 mV
	MPSA94	- V _{CEsat}	–	–	500 mV
Base saturation voltage – Basis-Sättigungsspannung ²⁾					
- I _C = 20 mA, - I _B = 2 mA		- V _{BEsat}	–	–	0.9 V

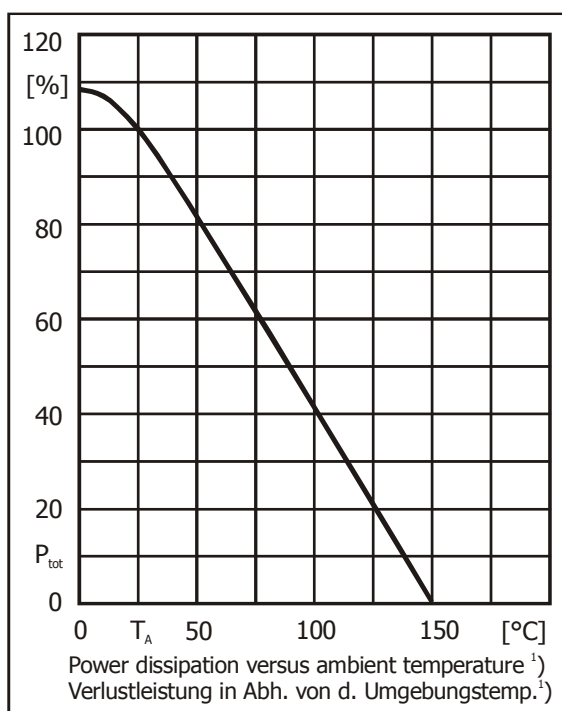
1 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from the case

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

2 Tested with pulses t_p = 300 µs, duty cycle ≤ 2% – Gemessen mit Impulsen t_p = 300 µs, Schaltverhältnis ≤ 2%

Characteristics (T_j = 25°C)
Kennwerte (T_j = 25°C)

			Min.	Typ.	Max.
DC current gain – Kollektor-Basis-Stromverhältnis ¹					
- V _{CE} = 10 V, - I _C = 1 mA	h _{FE}		25		
- V _{CE} = 10 V, - I _C = 10 mA	h _{FE}		40		
- V _{CE} = 10 V, - I _C = 30 mA	h _{FE}		25	–	–
Gain-Bandwidth Product – Transitfrequenz					
- V _{CE} = 20 V, - I _C = 10 mA, f = 100 MHz	f _T		–	70 MHz	–
Collector-Base Capacitance – Kollektor-Basis-Kapazität					
- V _{CB} = 20 V, - I _E = i _e = 0, f = 1 MHz	MPSA92 MPSA94	C _{CB0} C _{CB0}	–	–	7 pF 7 pF
Thermal resistance junction – ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft	R _{thA}		< 200 K/W ²⁾		
Recommended complementary NPN transistors Empfohlene komplementäre NPN-Transistoren			MPSA42, MPSA44		



1 Tested with pulses t_p = 300 μs, duty cycle ≤ 2% – Gemessen mit Impulsen t_p = 300 μs, Schaltverhältnis ≤ 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