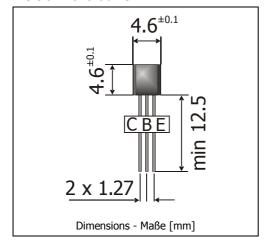


BC327-xBK / BC328-xBK

PNP

General Purpose Si-Epitaxial Planar Transistors Si-Epitaxial Planar-Transistoren für universellen Einsatz

Version 2010-06-23



Power dissipation Verlustleistung	625 mW		
Plastic case	TO-92		
Kunststoffgehäuse	(10D3)		
Weight approx – Gewicht ca	0 18 a		

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

Special packaging bulk Sonder-Lieferform Schüttgut



PNP

Maximum ratings $(T_A = 25^{\circ}C)$

Grenzwerte ($T_A = 25$ °C)

			BC327	BC328	
Collector-Emitter-volt. – Kollektor-Emitter-Spannung	E-B short	- V _{CES}	50 V	30 V	
Collector-Emitter-volt. – Kollektor-Emitter-Spannung	B open	- V _{CEO}	45 V	25 V	
Emitter-Base-voltage – Emitter-Basis-Spannung	C open	- V _{EBO}	5 V		
Power dissipation – Verlustleistung		P _{tot}	625 mW ¹)		
Collector current – Kollektorstrom (dc)		- I _C	800 mA		
Peak Collector current – Kollektor-Spitzenstrom		- I _{CM}	1 A		
Base current – Basisstrom		- I _B	100 mA		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					

Characteristics ($T_j = 25$ °C)

Kennwerte ($T_j = 25$ °C)

			Min.	Тур.	Max.
DC current gain – Kollektor-Basis-Stromverhältr	nis ²)				
- V_{CE} = 1 V_{r} - I_{C} = 100 mA	Group -16 Group -25 Group -40	h _{fe} h _{fe} h _{fe}	100 160 250	160 250 400	250 400 630
- $V_{CE} = 1 \text{ V, - } I_{C} = 300 \text{ mA}$	Group -16 Group -25 Group -40	h _{ff} h _{ff} h _{ff}	60 100 170	130 200 320	- - -
Collector-Emitter saturation voltage – Kollektor-Emitter-Sättigungsspg. ²)					
- I_{C} = 500 mA, - I_{B} = 50 mA		- V _{CEsat}	-	_	0.7 V

¹ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

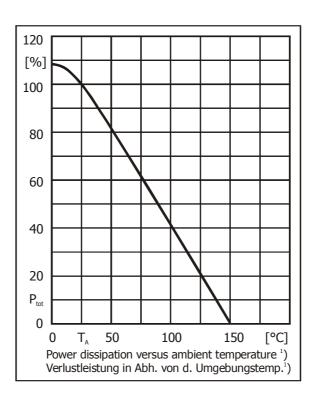
² Tested with pulses $t_p = 300 \mu_s$, duty cycle $\leq 2\%$ — Gemessen mit Impulsen $t_p = 300 \mu_s$, Schaltverhältnis $\leq 2\%$



Characteristics $(T_j = 25^{\circ}C)$

Kennwerte ($T_j = 25$ °C)

			Min.	Тур.	Max.
Base-Emitter-voltage – Basis-Emitter-Spannung ²)					
$- V_{CE} = 1 V$, $- I_{C} = 300 \text{ mA}$,		- V _{BE}	_	-	1.2 V
Collector-Emitter cutoff current – Kollektor-Emitter-Reststrom					
32 - / (/	327 328	- I _{CES} - I _{CES}	- -	2 nA 2 nA	100 nA 100 nA
762 10 17 17 ==0 0, (2 = 0.10.0)	327 328	- I _{CES} - I _{CES}	- -	1 1	10 μA 10 μA
Gain-Bandwidth Product – Transitfrequenz					
- $V_{CE} = 5 \text{ V}$, - $I_{C} = 10 \text{ mA}$, $f = 50 \text{ MHz}$		\mathbf{f}_{T}	-	100 MHz	_
Collector-Base Capacitance – Kollektor-Basis-Kapazität					
- V_{CB} = 10 V, I_E = i_e = 0, f = 1 MHz		C_{CBO}	_	12 pF	_
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R _{thA}	< 200 K/W ¹)		
Recommended complementary NPN transistors Empfohlene komplementäre NPN-Transistoren			BC337 / BC338		
Available current gain groups per type Lieferbare Stromverstärkungsgruppen pro Typ			BC327-16 BC328-16 BC327-25 BC328-25 BC327-40 BC328-40		C328-25



 $^{2 \}quad \text{Tested with pulses } t_{\text{p}} = 300 \; \mu\text{s, duty cycle} \leq 2\% \; - \; \text{Gemessen mit Impulsen } t_{\text{p}} = 300 \; \mu\text{s, Schaltverh\"{a}ltnis} \leq 2\%$

¹ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 2 mm from case Gültig wenn die Anschlussdrähte in 2 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden