

Characteristics**Kennwerte**

		$T_j = 25^\circ\text{C}$	Min.	Typ.	Max.	
Collector-Emitter saturation voltage – Kollektor-Sättigungsspannung ¹⁾						
$I_C = 150\text{ mA}, I_B = 15\text{ mA}$	V_{CEsat}		–	–	0.3 V	
$I_C = 500\text{ mA}, I_B = 50\text{ mA}$					1.0 V	
Base-Emitter saturation voltage – Basis-Sättigungsspannung ¹⁾						
$I_C = 150\text{ mA}, I_B = 15\text{ mA}$	V_{BEsat}		0.65 V	–	1.2 V	
$I_C = 500\text{ mA}, I_B = 50\text{ mA}$					2.0 V	
Collector-Base cutoff current – Kollektor-Basis-Reststrom						
$V_{CB} = 60\text{ V}$	I_{CBO}	E open	–	–	10 nA	
		E open, $T_j = 125^\circ\text{C}$				10 μA
Emitter-Base cutoff current – Emitter-Basis-Reststrom						
$V_{EB} = 3\text{ V}$	I_{EBO}	C open	–	–	100 nA	
Gain-Bandwidth Product – Transitfrequenz						
$V_{CE} = 20\text{ V}, I_C = 20\text{ mA}, f = 100\text{ MHz}$	f_T		250 MHz	–	–	
Collector-Base Capacitance – Kollektor-Basis-Kapazität						
$V_{CB} = 10\text{ V}, I_E = i_e = 0, f = 1\text{ MHz}$	C_{CBO}		–	–	8 pF	
Emitter-Base Capacitance – Emitter-Basis-Kapazität						
$V_{EB} = 0.5\text{ V}, I_C = i_c = 0, f = 1\text{ MHz}$	C_{EBO}		–	–	25 pF	
Switching times – Schaltzeiten (between 10% and 90% levels)						
delay time	$V_{CC} = 3\text{ V}, V_{BE} = 0.5\text{ V}$	$I_C = 150\text{ mA}, I_{B1} = 15\text{ mA}$	t_d	–	–	10 ns
rise time			t_r	–	–	25 ns
storage time	$V_{CC} = 3\text{ V}, I_C = 150\text{ mA}$	$I_{B1} = I_{B2} = 15\text{ mA}$	t_s	–	–	225 ns
fall time			t_f	–	–	60 ns
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung		R_{thA}	420 K/W ²⁾			

Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)

Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

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 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):

Click to view products by [Diodec manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MJ15024/WS](#) [MJ15025/WS](#) [BC546/116](#) [BC556/FSC](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [HN7G01FU-A\(T5L,F,T](#)
[NJVMJD148T4G](#) [NSVMMBT6520LT1G](#) [NTE187A](#) [NTE195A](#) [NTE2302](#) [NTE2330](#) [NTE2353](#) [NTE316](#) [IMX9T110](#) [NTE63](#) [NTE65](#)
[C4460](#) [SBC846BLT3G](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA1721-O\(TE85L,F\)](#) [2SA1727TLP](#) [2SA2126-E](#) [2SB1202T-TL-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-](#)
[TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2SB1202S-TL-E](#) [2SC2412KT146S](#) [2SC4618TLN](#) [2SC5490A-TL-H](#)
[2SD1816S-TL-E](#) [2SD1816T-TL-E](#) [CMXT2207 TR](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [BC557B](#) [TTC012\(Q\)](#) [BULD128DT4](#) [JANTX2N3810](#)
[Jantx2N5416](#) [US6T6TR](#) [KSF350](#) [068071B](#)