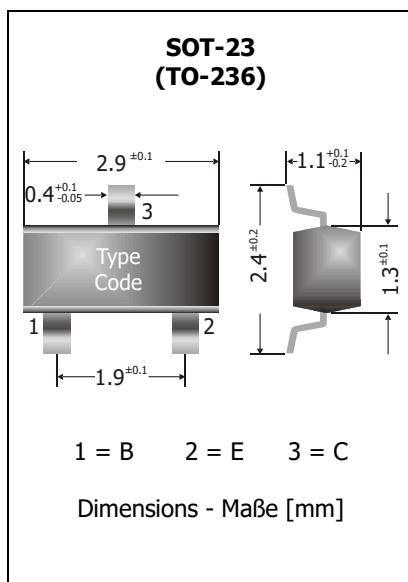


MMBTA06
SMD High Voltage NPN Transistors
SMD Hochspannungs-NPN-Transistoren
I_C = 500 mA
h_{FE} > 100
T_{jmax} = 150°C

V_{CEO} = 80 V
P_{tot} = 250 mW

Version 2018-10-29

**Typical Applications**
 Signal processing,
 Switching, Amplification
 Commercial grade

 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾

 Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾
Features
 General Purpose
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾
**Mechanical Data ¹⁾**

Taped and reeled	3000 / 7"
Weight approx.	0.01 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL = 1

Typische Anwendungen
 Signalverarbeitung,
 Schalten, Verstärken
 Standardausführung

 Universell anwendbar
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Type Code	Recommended complementary PNP transistors Empfohlene komplementäre PNP-Transistoren
1GM	MMBTA56

Maximum ratings ²⁾

	Grenzwerte ²⁾		
	MMBTA06/-Q		
Collector-Emitter-voltage – Kollektor-Emitter-Spannung	B open	V _{CEO}	80 V
Collector-Base-voltage – Kollektor-Basis-Spannung	E open	V _{CBO}	80 V
Emitter-Base-voltage – Emitter-Basis-Spannung	C open	V _{EBO}	4 V
Power dissipation – Verlustleistung		P _{tot}	250 mW ³⁾
Collector current – Kollektorstrom	DC	I _C	500 mA
Base current – Basisstrom		I _B	100 mA
Peak Base current – Basis-Spitzenstrom		I _{BM}	200 mA
Junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _j T _s		-55...+150°C -55...+150°C

Characteristics

	T _j = 25°C	Min.	Typ.	Max.
DC current gain – Kollektor-Basis-Stromverhältnis ⁴⁾				
V _{CE} = 1 V I _C = 10 mA I _C = 100 mA	h _{FE}	100 100	–	–

 1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book

 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

 2 T_A = 25°C and per diode, unless otherwise specified – T_A = 25°C und pro Diode, wenn nicht anders angegeben

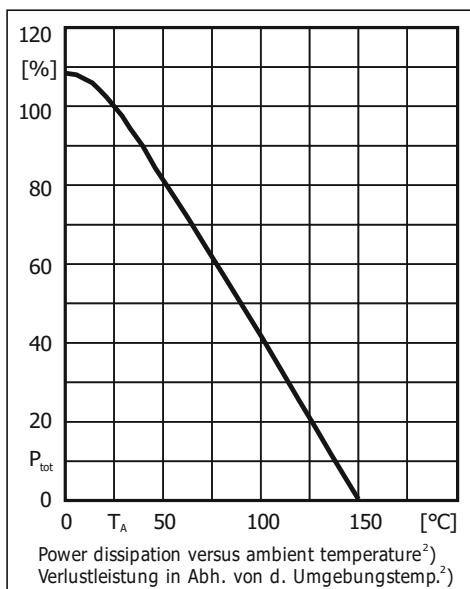
 3 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal

 Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

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

Characteristics**Kennwerte**

		(T _j = 25°C)	Min.	Typ.	Max.
Collector-Base cutoff current – Kollektorreststrom	I _E = 0, V _{CB} = 80 V	I _{CBO}	–	–	100 nA
Emitter-Base cutoff current – Emitterreststrom	I _C = 0, V _{EB} = 4 V	I _{EBO}	–	–	100 nA
Collector saturation voltage – Kollektor-Sättigungsspannung ¹⁾	I _C = 100 mA, I _B = 10 mA	V _{CEsat}	–	–	250 mV
Base saturation voltage – Basis-Sättigungsspannung ¹⁾	I _C = 100 mA, I _B = 10 mA	V _{BEsat}	–	–	1.2 V
Gain-Bandwidth Product – Transitfrequenz	V _{CE} = 2 V, I _C = 10 mA, f = 100 MHz	f _T	100 MHz	–	–
Typical thermal resistance junction – ambient	Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung	R _{thA}	420 K/W ²⁾		
			(W/K)		



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

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

1 Tested with pulses tp = 300 µs, duty cycle ≤ 2% – Gemessen mit Impulsen tp = 300 µs, Schaltverhältnis ≤ 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 Diotec 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](#)