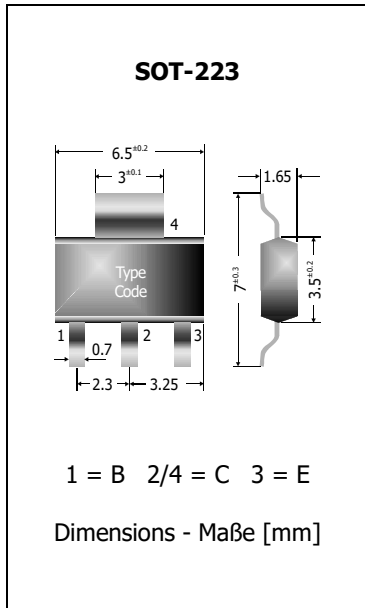


DI2579N SMD High Voltage NPN Transistors SMD Hochspannungs-NPN-Transistoren	I_C = 1 A h_{FE} = 15 ... 30 T_{jmax} = 150°C	V_{CES} = 700 V P_{tot} = 1.25 W
--	--	---

Version 2019-12-17



Typical Applications

Signal processing,
Switching, Amplification
Commercial grade
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾

Features

High collector emitter voltage
Low saturation voltage
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions



Typische Anwendungen

Signalverarbeitung,
Schalten, Verstärken
Standardausführung
Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

Hohe Kollektor-Emitterspannung
Niedrige Sättigungsspannung
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

4000 / 13"
0.04 g
UL 94V-0
260°C/10s
MSL = 1

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

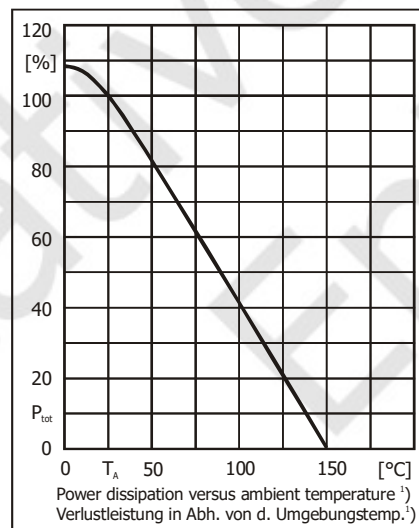
			DI83003N
Collector-Emitter-voltage – Kollektor-Emitter-Spannung	B-E short	V _{CES}	700 V
Collector-Emitter-voltage – Kollektor-Emitter-Spannung	B open	V _{CEO}	400 V
Emitter-Base-voltage – Emitter-Basis-Spannung	C open	V _{EBO}	9 V
Power dissipation Verlustleistung		P _{tot}	1.25 W ³⁾
Collector current – Kollektorstrom	DC	I _C	1 A
Peak Collector current – Kollektor-Spitzenstrom	t < 5 ms	I _{CM}	2 A
Base current – Basisstrom	DC	I _B	500 mA
Peak Base current – Basis-Spitzenstrom	t < 5 ms	I _{BM}	1000 mA
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T _j	-55...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _s	-55...+150°C

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, unless otherwise specified – T_A = 25°C, wenn nicht anders angegeben

3 Mounted on P.C. board with 100 mm² copper pad at collector terminal 4
Montage auf Leiterplatte mit 100 mm² Kupferbelag (Lötpad) am Kollektor-Anschluss 4

Characteristics	Kennwerte			
	$T_j = 25^\circ\text{C}$	Min.	Typ.	Max.
DC current gain – Kollektor-Basis-Stromverhältnis $I_C = 350\text{ mA}$ $I_C = 1000\text{ mA}$ $V_{CE} = 5\text{ V}$ ¹⁾ h_{FE}		15 4	20 –	30 –
Collector-Emitter saturation voltage – Kollektor-Emitter-Sättigungsspannung $I_C = 350\text{ mA}$ $I_B = 50\text{ mA}$ ¹⁾ V_{CEsat}		–	–	1 V
Base-Emitter-voltage – Basis-Emitter-Spannung $I_C = 350\text{ mA}$ $I_B = 50\text{ mA}$ ¹⁾ V_{BEsat}		–	–	1 V
Collector-Emitter cutoff current – Kollektor-Basis-Reststrom $V_{CB} = 700\text{ V}$ B-E short I_{CES}		–	–	1 mA
Switching times – Schaltzeiten $I_C = 100\text{ mA}$ resistive load t_r t_s		– 1.5 μs	–	0.1 μs 2.9 μs
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung R_{thA}		80 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 100 mm² copper pad at the collector terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 100 mm² Kupferbelag (Löt-pad) am Kollektor-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](#) [BC546/116](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [NTE158](#) [NTE187A](#) [NTE195A](#) [NTE2302](#) [NTE2330](#) [NTE63](#) [C4460](#)
[2SA1419T-TD-H](#) [2SA1721-O\(TE85L,F\)](#) [2SA2126-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [2N2369ADCSM](#)
[2N5769](#) [2SC2412KT146S](#) [2SC5490A-TL-H](#) [2SD1816S-TL-E](#) [2SD1816T-TL-E](#) [CMXT2207 TR](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#)
[US6T6TR](#) [NJL0281DG](#) [732314D](#) [CMXT3906 TR](#) [CPH3121-TL-E](#) [CPH6021-TL-H](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#)
[NJL0302DG](#) [TTA1452B,S4X\(S](#) [2N3583](#) [NTE103](#) [30A02MH-TL-E](#) [NSV40301MZ4T1G](#) [NTE101](#) [NTE13](#) [NTE15](#) [NTE16001](#) [NTE16006](#)
[NTE26](#)