

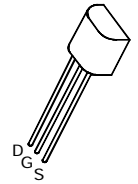
N-CHANNEL ENHANCEMENT MODE VERTICAL DMOS FET

BS107P

ISSUE 2 – SEPT 93

FEATURES

- * 200 Volt V_{DS}
- * $R_{DS(on)}=23\Omega$



E-Line
TO92 Compatible

REFER TO BS107PT FOR GRAPHS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Drain-Source Voltage	V_{DS}	200	V
Continuous Drain Current at $T_{amb}=25^{\circ}C$	I_D	0.12	A
Pulsed Drain Current	I_{DM}	2	A
Gate-Source Voltage	V_{GS}	± 20	V
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	500	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_J; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$)

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Drain-Source Breakdown Voltage	BV_{DSS}	200	230		V	$I_D=100\mu A, V_{GS}=0V$
Gate Body Leakage	I_{GSS}			10	nA	$V_{GS}=15V, V_{DS}=0V$
Drain Cut-Off Current	I_{DSS}			30	nA	$V_{GS}=0V, V_{DS}=130V$
Drain Cut-Off Current	I_{DSX}			1	μA	$V_{GS}=0.2V, V_{DS}=70V$
Static Drain-Source on-State Resistance	$R_{DS(on)}$		15	23 30	Ω	$V_{GS}=2.6V, I_D=25mA^*$ $V_{GS}=5V, I_D=100mA^*$

* Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [MOSFET](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[614233C](#) [648584F](#) [IRFD120](#) [JANTX2N5237](#) [FCA20N60_F109](#) [FDZ595PZ](#) [2SK2545\(Q,T\)](#) [405094E](#) [423220D](#) [TPCC8103,L1Q\(CM](#)
[MIC4420CM-TR](#) [VN1206L](#) [614234A](#) [715780A](#) [NTNS3166NZT5G](#) [SSM6J414TU,LF\(T](#) [751625C](#) [IPP110N20N3GXX](#) [BUK954R8-60E](#)
[NTE6400](#) [SQJ402EP-T1-GE3](#) [2SK2614\(TE16L1,Q\)](#) [DMN1017UCP3-7](#) [EFC2J004NUZTDG](#) [ECH8691-TL-W](#) [FCAB21350L1](#)
[P85W28HP2F-7071](#) [DMN1053UCP4-7](#) [NTE221](#) [NTE222](#) [NTE2384](#) [NTE2941](#) [NTE2945](#) [NTE2946](#) [NTE2960](#) [NTE2969](#) [NTE2976](#)
[NTE6400A](#) [NTE2916](#) [NTE2956](#) [NTE2911](#) [DMN2080UCB4-7](#) [TK10A80W,S4X\(S](#) [STF35N65DM2](#) [STW70N60DM6-4](#) [SSM6P54TU,LF](#)
[SSM6P69NU,LF](#) [DMP22D4UFO-7B](#) [DMN1006UCA6-7](#) [DMN16M9UCA6-7](#)