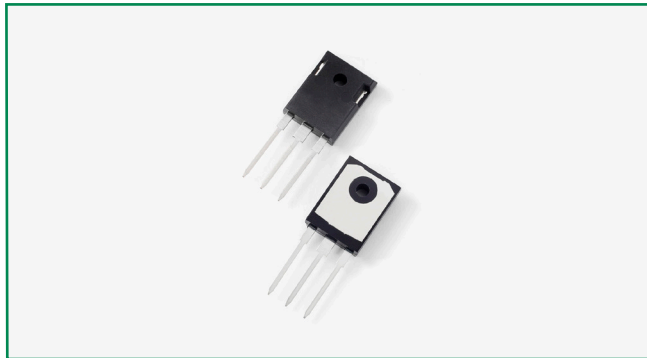
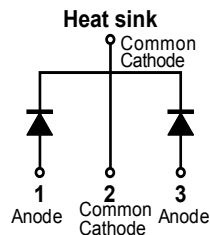


MBR40100WT



Pin out



Description

Littelfuse MBR series Schottky Barrier Rectifier is designed to meet the general requirements of commercial applications by providing high temperature, low leakage and low V_F products. It is suitable for high frequency switching mode power supply, free-wheeling diodes and polarity protection diodes.

Features

- High junction temperature capability
- High frequency operation
- Guard ring for enhanced ruggedness and long term reliability
- Common cathode configuration in TO-247AD package
- Low forward voltage drop

Applications

- Switching mode power supply
- DC/DC converters
- Free-wheeling diodes
- Polarity protection diodes

Maximum Ratings

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Peak Inverse Voltage	V_{RWM}	-	100	V
Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	50% duty cycle @ $T_C = 135^\circ\text{C}$ rectangular wave form	20 (per leg) 40 (total device)	A
Peak One Cycle Non-Repetitive Surge Current (per leg)	I_{FSM}	8.3 ms, half Sine pulse	280	A

Electrical Characteristics

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Forward Voltage Drop (per leg) *	V_{F1}	@ 20A, Pulse, $T_J = 25^\circ\text{C}$	0.88	V
	V_{F2}	@ 20A, Pulse, $T_J = 125^\circ\text{C}$	0.74	
Reverse Current (per leg) *	I_{R1}	@ $V_R = \text{rated } V_{DC}$, $T_J = 25^\circ\text{C}$	1.0	mA
	I_{R2}	@ $V_R = \text{rated } V_{DC}$, $T_J = 125^\circ\text{C}$	6.0	
Junction Capacitance (per leg)	C_T	@ $V_R = 5\text{V}$, $T_C = 25^\circ\text{C}$, $f_{SIG} = 1\text{MHz}$	400	pF
Typical Series Inductance (per leg)	L_S	Measured lead to lead 5 mm from package body	8.0	nH
Voltage Rate of Change	dv/dt		10,000	V/ μs

* Pulse Width < 300 μs , Duty Cycle < 2%

Thermal-Mechanical Specifications

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Junction Temperature	T_J		-55 to +150	°C
Storage Temperature	T_{stg}		-55 to +150	°C
Maximum Thermal Resistance Junction to Case	R_{thJC}	DC operation	2.0	°C/W
Approximate Weight	wt		6.7	g
Case Style	TO-247AD			

Figure 1: Typical Forward Characteristics

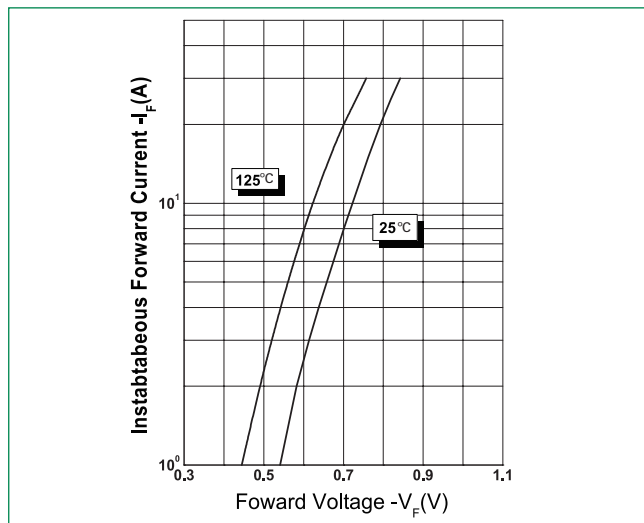


Figure 2: Typical Reverse Characteristics

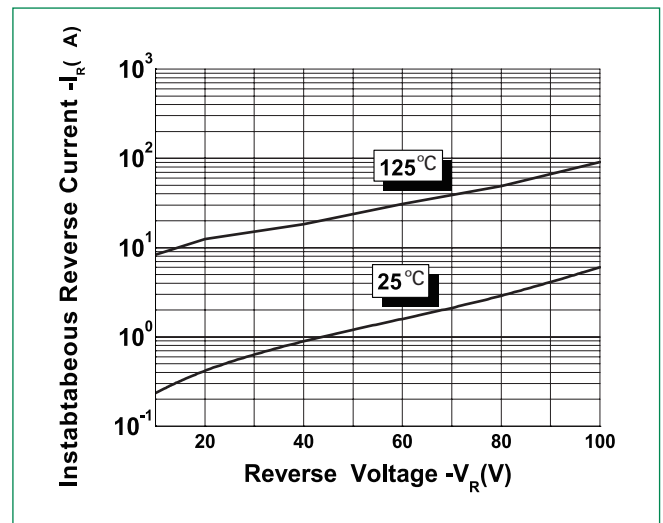
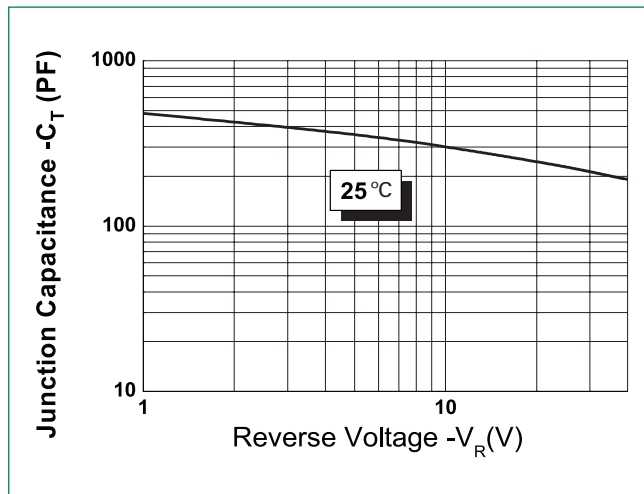


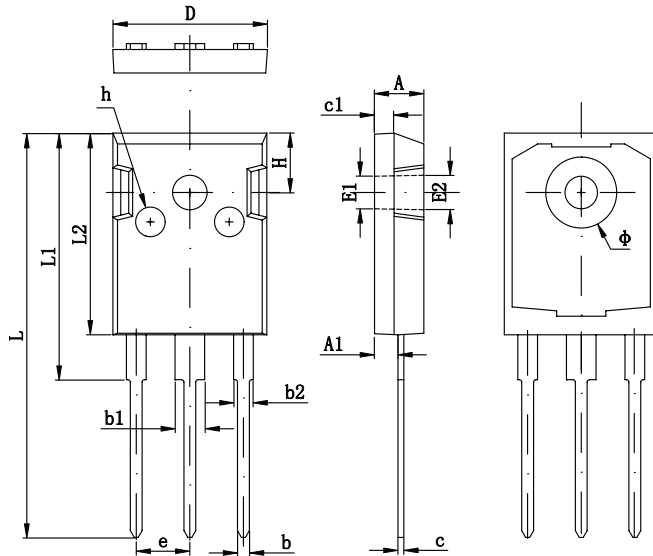
Figure 3: Typical Junction Capacitance



Schottky Barrier Rectifier

MBR40100WT 2x 20A, 100V, TO-247AD Common Cathode

Dimensions- TO-247AD



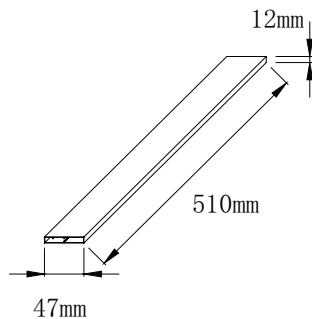
Symbol	Millimeters	
	Min	Max
A	4.70	5.31
A1	2.21	2.61*
A2	1.50	2.49
b	0.99	1.40
b1	1.65	2.39
b2	2.59	3.43
c	0.38	0.89
D	20.30*	21.46
D1	13.08	-
D2	0.51	1.35
E	14.80*	16.26
E1	13.46	-
E2	4.32	5.49
E3	1.45*	2.74
e	5.461 BSC	
L	19.42*	20.85*
L1	-	4.60*
P	3.35*	3.70*
P1	-	7.40*
Q	5.38	6.20
S	5.83*	6.25*

Footnote *: The spec. does not comply with JEDEC spec.

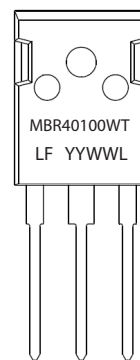
Packing Options

Part Number	Marking	Packing Mode	M.O.Q
MBR40100WT	MBR40100WT	30pcs / Tube	300

Tube Specification



Part Numbering and Marking System



MBR = Device Type
 40 = Forward Current (40A)
 100 = Reverse Voltage (100V)
 WT = Configuration
 LF = Littelfuse
 YY = Year
 WW = Week
 L = Lot Number

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9