

CTL SH10-45M364

SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CTL SH10-45M364 is a high performance 10 amp silicon Schottky rectifier designed for applications as a by-pass diode in low profile solar panels.



APPLICATIONS:

- The CTL SH10-45M364 is optimized for use as a by-pass diode in low profile solar (PV) panels.

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Peak Repetitive Reverse Voltage

DC Blocking Voltage

RMS Reverse Voltage

Average Forward Current ($T_L=100^\circ\text{C}$)

Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$

Operating and Storage Junction Temperature

Thermal Resistance (Note 1)

Thermal Resistance

FEATURES:

- Low forward voltage, $V_F=0.49\text{V TYP @ 10A}$
- Low reverse leakage current, $I_R=20\mu\text{A TYP @ 45V}$
- High surge capability
- Low profile 1.2mm MAX package height

SYMBOL		UNITS
V_{RRM}	45	V
V_R	45	V
$V_R(\text{RMS})$	32	V
I_O	10	A
I_{FSM}	300	A
T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$
Θ_{JA}	60	$^\circ\text{C/W}$
Θ_{JL}	7.0	$^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=45\text{V}$		20	50	μA
I_R	$V_R=45\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$		9.0		mA
BV_R	$I_R=0.5\text{mA}$	45			V
V_F	$I_F=5.0\text{A}$		0.44		V
V_F	$I_F=5.0\text{A}, T_A=125^\circ\text{C}$		0.34		V
V_F	$I_F=10\text{A}$		0.49	0.55	V
V_F	$I_F=10\text{A}, T_A=125^\circ\text{C}$		0.42		V
C_J	$V_R=10\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		620		pF

Notes: (1) FR-4 epoxy PCB with minimum copper pad area.

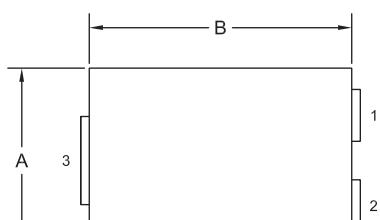
R1 (2-August 2012)

CTLSH10-45M364

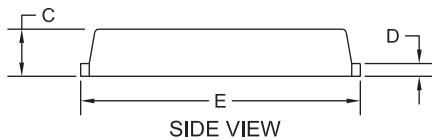
SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



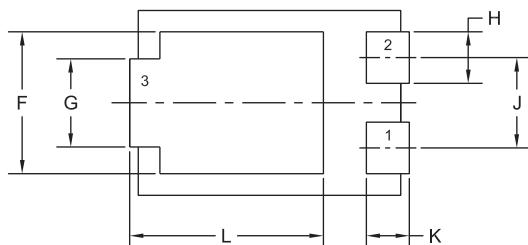
TLM364 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW

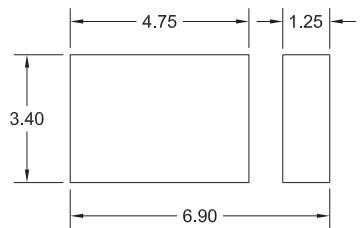


BOTTOM VIEW

SYMBOL	DIMENSIONS				
	INCHES	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.167	0.172	4.25	4.35	
B	0.238	0.243	6.05	6.15	
C	0.039	0.048	1.00	1.20	
D	0.009	0.014	0.25	0.35	
E	0.250	0.262	6.35	6.65	
F	0.128	0.136	3.25	3.45	
G	0.076	0.085	1.95	2.15	
H	0.044	0.052	1.10	1.30	
J	0.083		2.10		
K	0.035	0.044	0.90	1.10	
L	0.171	0.183	4.35	4.65	

TLM364 (REV:R0)

SUGGESTED MOUNTING PADS
(Dimensions in mm)



R0

LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) Anode
- 3) Cathode

MARKING CODE: CTSH1045

R1 (2-August 2012)

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 дистрибуторами 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 Р В 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