

CMSH3-20L
CMSH3-40L

**SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
4 AMP, 20 AND 40 VOLTS**

**LOW
 V_F**



SMC CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 4.0 Amp Surface Mount Low V_F Silicon Schottky Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications where high efficiency is required. To order devices on 16mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

**MARKING CODES: CMSH3-20L: CS320L
CMSH3-40L: CS340L**

FEATURES:

- New upgraded 4.0 Amp average forward current (upgraded from 3.0 Amps)
- Low forward voltage drop
- Flammability classification UL94V-0
- High current capability
- Superior lot to lot consistency
- Low cost
- High reliability
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on a PC board

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

	SYMBOL	CMSH3-20L	CMSH3-40L	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	20	40	V
DC Blocking Voltage	V_R	20	40	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	14	28	V
* Average Forward Current ($T_L=90^\circ\text{C}$)	I_O		4.0	A
* Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}		150	A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}	14		$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	0.50	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$	35	mA
* V_F	$I_F=4.0\text{A (CMSH3-20L)}$	0.42	V
* V_F	$I_F=4.0\text{A (CMSH3-40L)}$	0.44	V
V_F	$I_F=3.0\text{A (CMSH3-20L)}$	0.38	V
V_F	$I_F=3.0\text{A (CMSH3-40L)}$	0.40	V

* Upgraded Specification

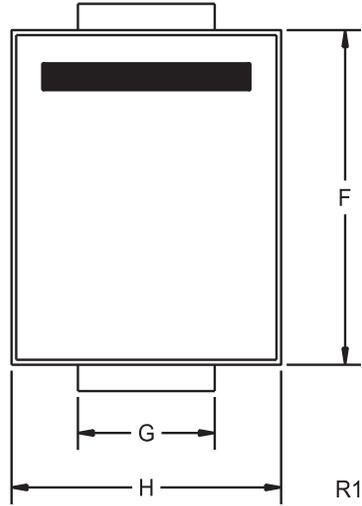
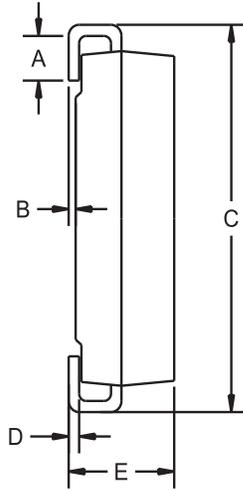
R4 (8-February 2010)

CMSH3-20L
CMSH3-40L

SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
4 AMP, 20 AND 40 VOLTS



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH3-20L	CS320L
CMSH3-40L	CS340L

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.004	0.008	0.10	0.20
C	0.305	0.320	7.75	8.13
D	0.006	0.012	0.15	0.31
E	0.079	0.103	2.00	2.62
F	0.260	0.280	6.60	7.11
G	0.108	0.124	2.75	3.15
H	0.220	0.245	5.59	6.22

SMC (REV: R1)

R4 (8-February 2010)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331