CSHD12-60C

SURFACE MOUNT SILICON DUAL, COMMON CATHODE SCHOTTKY RECTIFIER 12 AMP, 60 VOLT



APPLICATIONS:

- DC-DC output rectification
- Reverse polarity protection
- Voltage clamping



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CSHD12-60C is a silicon Schottky rectifier designed for applications requiring a low forward voltage drop. This device is manufactured with two 6.0 Amp Schottky rectifiers assembled in a common cathode configuration.

MARKING: FULL PART NUMBER

FEATURES:

- · Low forward voltage
- High surge capability
- High current density
- Low reverse leakage loss

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

	SYMBOL		UNIIS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	60	V
DC Blocking Voltage	V_{R}	60	V
Average Rectified Forward Current (T _C =75°C)	IO	12	Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I _{FSM}	100	Α
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JC}	3.0	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted)

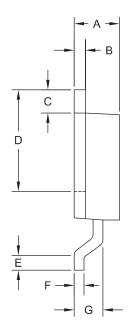
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_{R}	$V_R=60V$	2.0	50	μΑ
I_R	V _R =60V, T _J =100°C		20	mA
V_{F}	I _F =6.0A	0.72	0.75	V
t _{rr}	I _E =0.5A, I _R =1.0A, I _{rr} =0.25A	15		ns

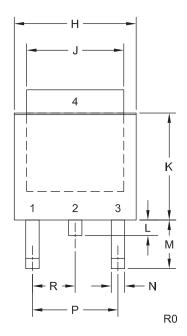
CSHD12-60C

SURFACE MOUNT SILICON DUAL, COMMON CATHODE SCHOTTKY RECTIFIER 12 AMP, 60 VOLT



DPAK CASE - MECHANICAL OUTLINE



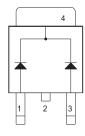


LEAD CODE:

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

Pin 2 is common to tab (4)

MARKING: FULL PART NUMBER



DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIM	ETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.083	0.108	2.10	2.75			
В	0.016	0.032	0.40	0.81			
С	0.035	0.063	0.89	1.60			
D	0.203	0.228	5.15	5.79			
E	0.020	-	0.51	-			
F	0.018	0.024	0.45	0.60			
G	0.051	0.071	1.30	1.80			
Н	0.248	0.268	6.30	6.81			
J	0.197	0.217	5.00	5.50			
K	0.209	0.245	5.30	6.22			
L	0.025	0.040	0.64	1.02			
М	0.090	0.115	2.30	2.91			
N	0.012	0.045	0.30	1.14			
Р	0.180		4.60				
R	0.090		2.30				
DPAK (REV: R0)							

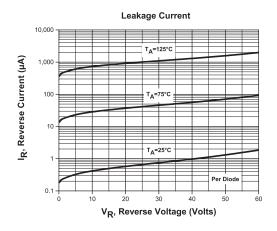
R3 (21-February 2013)

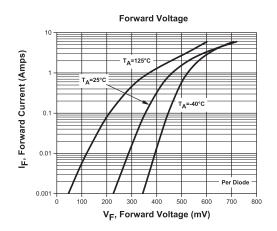
CSHD12-60C

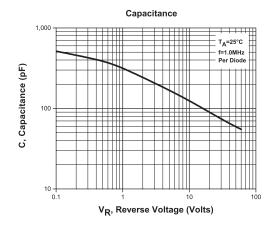
SURFACE MOUNT SILICON DUAL, COMMON CATHODE SCHOTTKY RECTIFIER 12 AMP, 60 VOLT

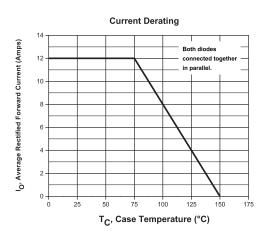


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS









ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9