SSRDC Series

DC Load Solid State Relay
Hockey Puck

File E29244

Users should thoroughly review the technical data before selecting a product part number. It is recommended that users also seek out the pertinent approvals files of the agencies/laboratories and review them to ensure the product meets the requirements for a given application.

Features

- Standard "hockey puck" package.
- LED indicator.
- 12, 25 & 40A versions.
- 200V DC output types.
- DC input and output versions.
- 1500V DC optical isolation.
- Cover design with anti-rotation barriers

Engineering Data

Form: 1 Form A (SPST-NO).
Duty: Continuous.
Isolation: 1500V DC minimum.
Temperature Range:
Storage: –30°C to +100°C
Operating: –30°C to +80°C.
Case Material: Plastic, UL rated 94V-0.
Case and Mounting: Refer to outline dimension.
Termination: Refer to outline dimension.
Approximate Weight: For 12A : 4.09 oz. (116g).
For 25A & 40A : 5.11 oz. (145g).

Ordering Information

Typical Part Number	SSRDC	-200	D	25

1. Basic Series: SSRDC = DC Load hockey puck solid state relay

2. Line Voltage: 200VDC

3. Input Type & Voltage: D = 3.5 - 32VDC

4. Maximum Switching Rating:
12 = 12A, mounted to heatsink
25 = 25A, mounted to heatsink
40 = 40A, mounted to heatsink

Our authorized distributors are more likely to maintain the following items in stock for immediate delivery.

SSRDC-200D12
SSRDC-200D25
SSRDC-200D40

Input Specifications

Parameter	Units	SSRDC-200D12 SSRDC-200D25 SSRDC-200D40
Control Voltage Range V_{IN}	VDC	3.5 - 32
Must Operate Voltage $V_{IN(OP)}$ (Min.)	VDC	3.5
Must release Voltage $V_{IN(REL)}$ (Min.)	VDC	1
Input Current (Max.)	mA	30

02-2018, Rev. 0218
www.te.com
© 2015 Tyco Electronics Corporation,
a TE Connectivity Ltd. company

Datasheets and product specification according to IEC 61810-1 and to be used only together with the 'Definitions' section.

Datasheets and product data is subject to the terms of the disclaimer and all chapters of the 'Definitions' section, available at http://relays.te.com/definitions

Datasheets, product data, 'Definitions' section, application notes and all specifications are subject to change.

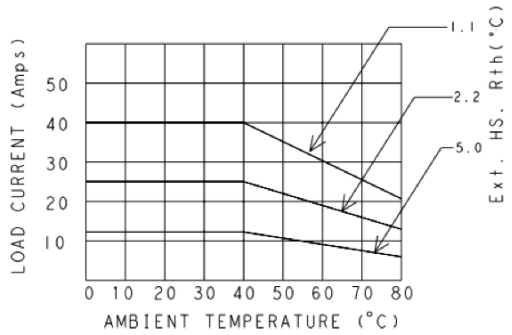
SSRDC Series (Continued)

Output Specifications (@ 25° C, unless otherwise specified)

Parameter	Units	12A Models	25A Models	40A Models
Load Voltage Range V_L	VDC	200	200	200
Load Current Range I_L *	A	12	25	40
Single Cycle Surge Current	A	120	120	200
Leakage Current (Off-State) @Rated Current	mA	12	12	12
On-State Voltage Drop @Rated Current	VDC	2.83	2.83	2.83
Turn-On Time (Max.)	µs	600	600	600
Turn-Off Time (Max.)	µs	2600	2600	2600
Thermal Resistance, Junction to Case	°C/W	0.7	0.7	0.5

* See Derating curve

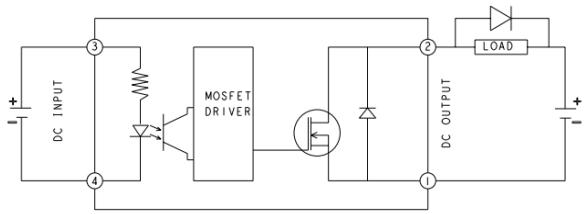
Electrical Characteristics (Thermal Derating Curves)



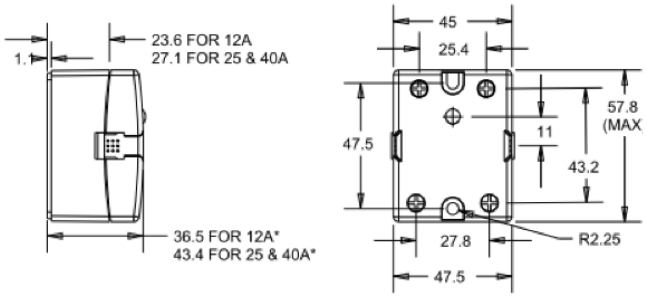
Heatsink Recommendations

- We recommend that solid state relay modules be mounted to a heatsink sufficient to maintain the module's base temperature at less than 85°C under worst case ambient temperature and load conditions.
- The heatsink mounting surface should be a smooth (30-40 micro-inch finish), flat (30-40 micro-inch flatness across mating area), un-painted surface which is clean and free of oxidation.
- An even coating of thermal compound (Dow Corning DC340 or equivalent) should be applied to both the heatsink and module
- The module should be mounted to the heatsink using two #8 screws.

Operating Diagrams



Outline Dimensions



* Overall height dimensions includes with clear cover
Dimensions in mm

02-2018, Rev. 0218
www.te.com
© 2015 Tyco Electronics Corporation,
a TE Connectivity Ltd. company

Datasheets and product specification according to IEC 61810-1 and to be used only together with the 'Definitions' section.

Datasheets and product data is subject to the terms of the disclaimer and all chapters of the 'Definitions' section, available at http://relays.te.com/definitions

Datasheets, product data, 'Definitions' section, application notes and all specifications are subject to change.

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