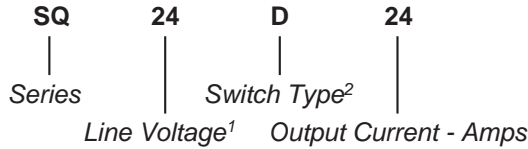


| Part Number | Description |
|-------------|--------------|
| SQ24D25 | 25A, 230 Vac |

Part Number Explanation



NOTES
1) Line Voltage (nominal): 24 = 240 Vac
2) Switch Type: D = Zero-cross turn-on
3) Control LED and Random model available. Contact factory.

MECHANICAL SPECIFICATION

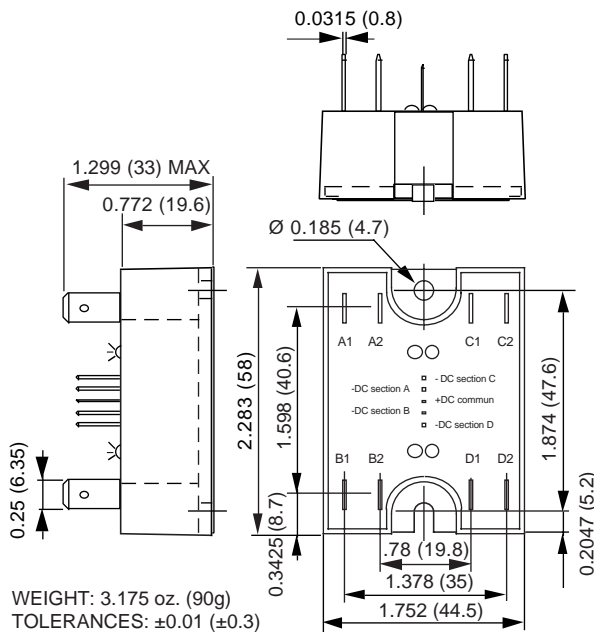
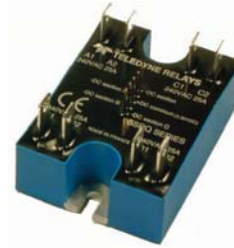


Figure 1 — SQ relay; dimensions in inches (mm)

INPUT (CONTROL) SPECIFICATION

| | Min | Max | Units |
|-----------------------|--------------|-----|-------|
| Control Range | 3 | 32 | Vdc |
| Input Current Range | See Figure 2 | | |
| Must Turn-off Voltage | | 1 | Vdc |
| Reverse Voltage | | 32 | V |



FEATURES/BENEFITS

- Four independently controlled solid-state relays in an industry standard package.
- Tight zero-cross window for low EMI
- Constant current input for low current draw
- Faston terminals

DESCRIPTION

The Series SQ relay provides four independent 25A relays in a standard hockey-puck package. The SQ package conserves space while providing high-power switching. The tight zero-cross window reduces the EMI level. Optical isolation ensures complete protection of the control circuit from load transients.

APPLICATIONS

- Heating control
- Motor control
- Industrial and process controls
- On/Off controls of AC equipment

APPROVALS

Series SQ relays are UL recognized.
UL File Number: E128555.

CONTROL CHARACTERISTIC

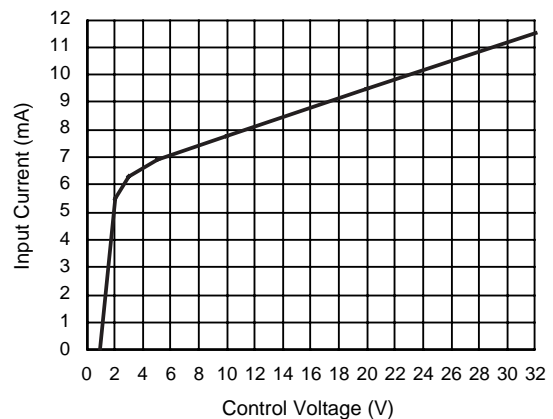


Figure 2 — Control Characteristic

THERMAL CHARACTERISTICS

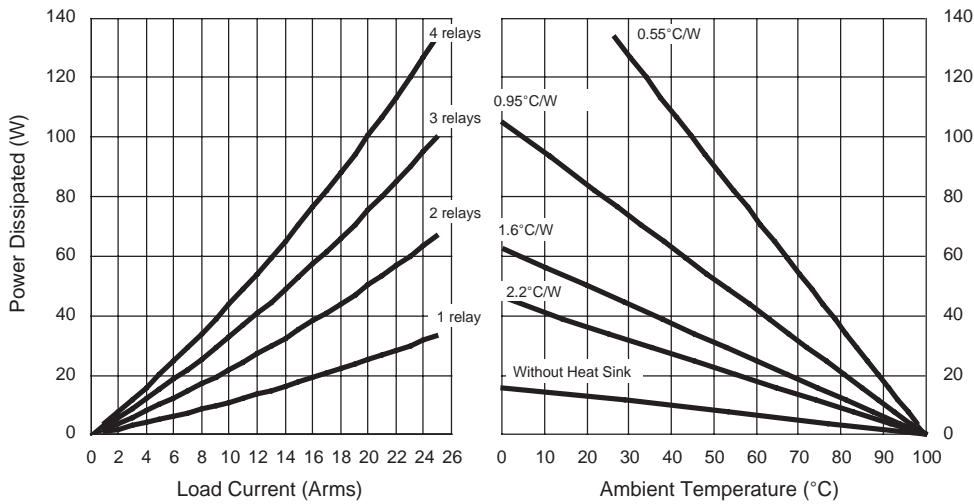


Figure 3 — Current Derating Curves

OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION

| | Min | Max | Unit |
|--|------|-----|------------------|
| Operating Range | 12 | 280 | Vrms |
| Peak Voltage | | 600 | V |
| Load Current Range | .005 | 25 | Arms |
| (See Figure 3) | | | |
| Maximum Surge Current Rating (Non-repetitive, see Figure 5) | | 240 | A |
| On-State Voltage Drop | | 1.2 | V |
| Zero-Cross Window | | ±25 | V |
| Off-State Leakage Current (60Hz) | | 0.5 | mA |
| Turn-On Time | | 8.3 | ms |
| Turn-Off Time | | 8.3 | ms |
| Off-State dv/dt | | 500 | V/μs |
| Operating Frequency Range | 47 | 440 | Hz |
| I ² t for match fusing (<8.3ms) | | 288 | A ² S |

ENVIRONMENTAL SPECIFICATION

| | Min | Max | Unit |
|------------------------|------|-----|------|
| Operating Temperature | -40 | 100 | °C |
| Storage Temperature | -40 | 100 | °C |
| Input-Output Isolation | 4000 | | Vrms |
| Output-Case Isolation | 2500 | | Vrms |
| Rated Impulse Voltage | 4000 | | V |

TYPICAL APPLICATION

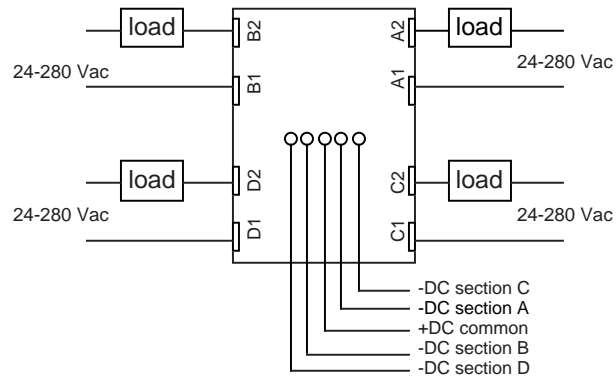


Figure 4 — Typical Application

SURGE CURRENT

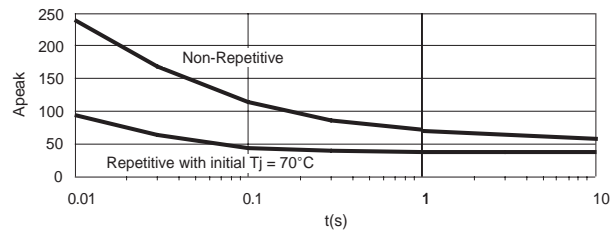


Figure 5 — Surge Current Curves

NOTES:

1. Electrical specifications at 25°C unless otherwise noted.
2. Control LED and Random models available. Contact factory.
3. For 800Hz applications, contact factory.
4. For additional/custom options, contact factory.

OPTIONAL ADD-ONS

Please order add-ons separately:

- -12 — Thermal pad installed.

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