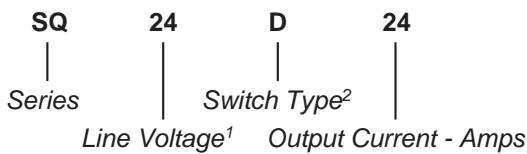


Part Number	Description
SQ24D25	25A, 230 Vac

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.

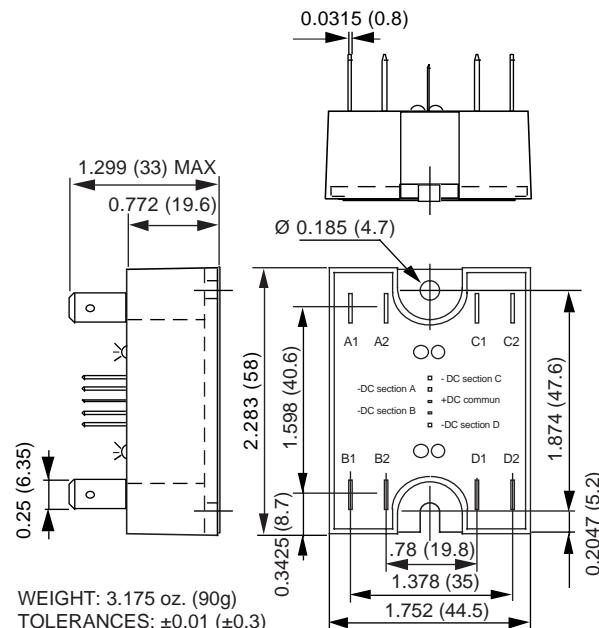
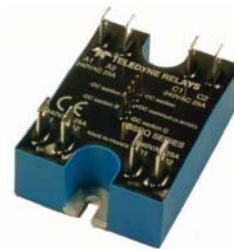
MECHANICAL SPECIFICATION

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.

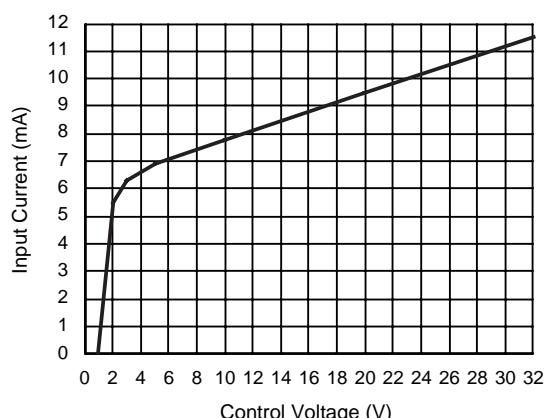
CONTROL CHARACTERISTIC

Figure 2 — Control Characteristic

THERMAL CHARACTERISTICS

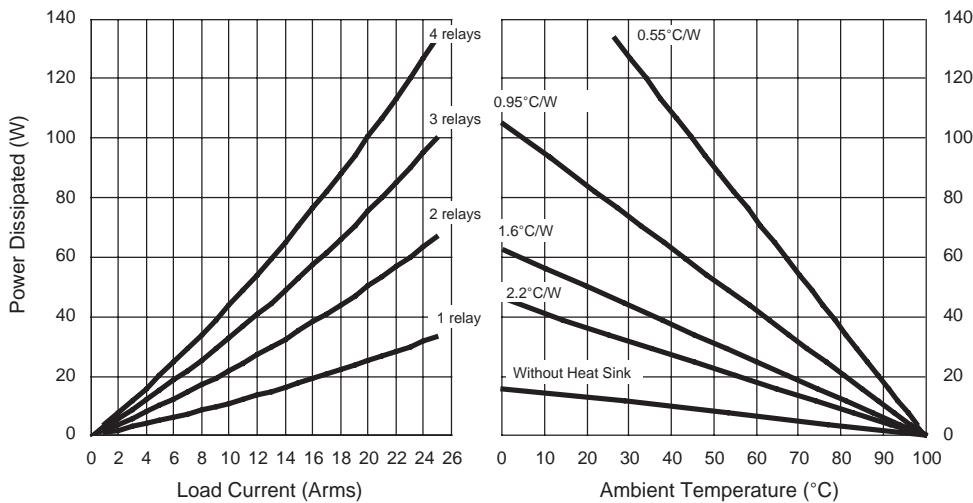


Figure 3 — Current Derating Curves

OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION

	Min	Max	Unit
Operating Range	12	280	Vrms
Peak Voltage		600	V
Load Current Range (See Figure 3)	.005	25	Arms
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

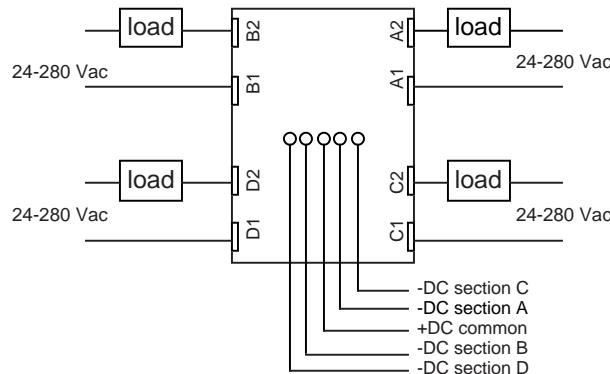


Figure 4 — Typical Application

SURGE CURRENT

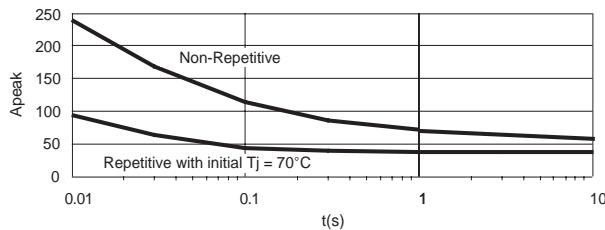


Figure 5 — Surge Current Curves

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.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru