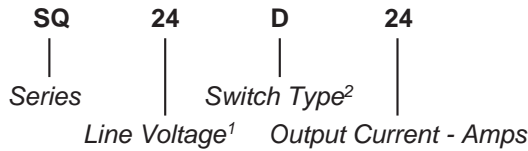


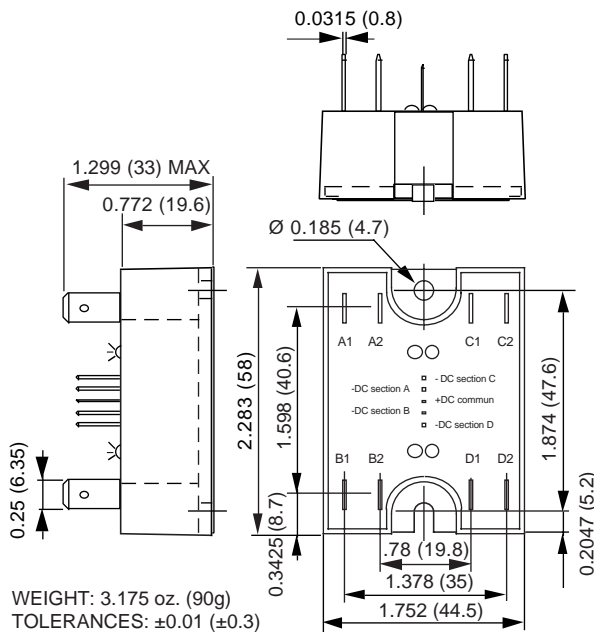
Part Number	Description
SQ24D25	25A, 230 Vac

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

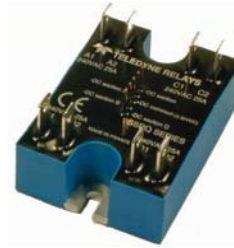


WEIGHT: 3.175 oz. (90g)
 TOLERANCES: ±0.01 (±0.3)

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

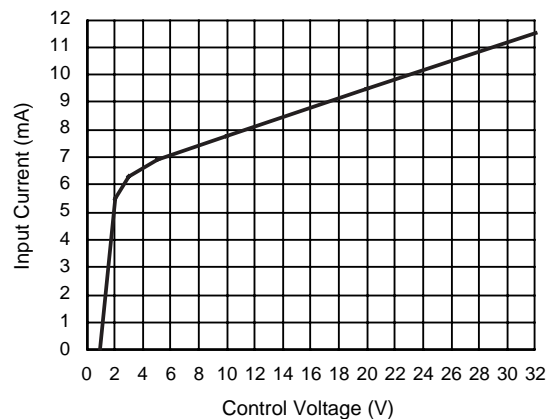


Figure 2 — Control Characteristic

THERMAL CHARACTERISTICS

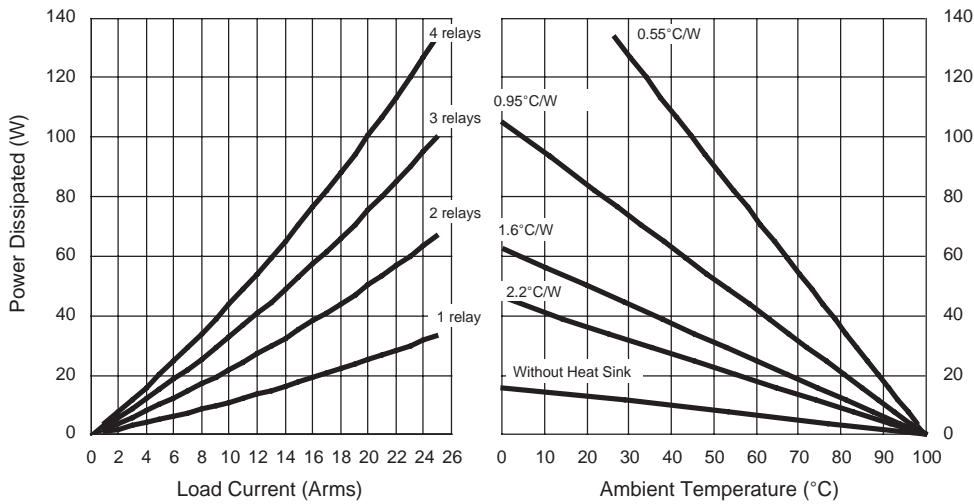


Figure 3 — Current Derating Curves

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

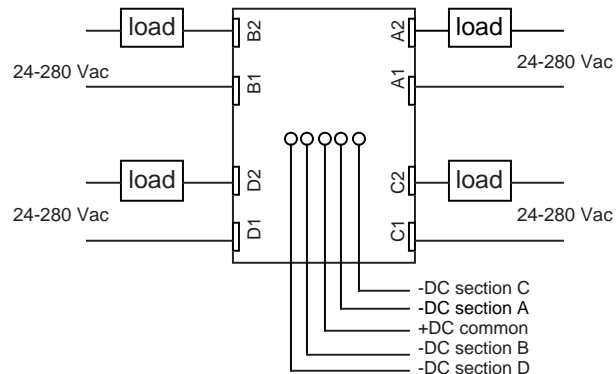


Figure 4 — Typical Application

SURGE CURRENT

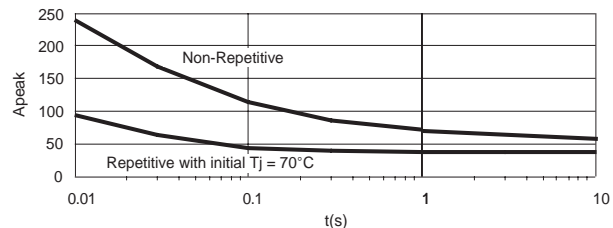


Figure 5 — Surge Current Curves

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.



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