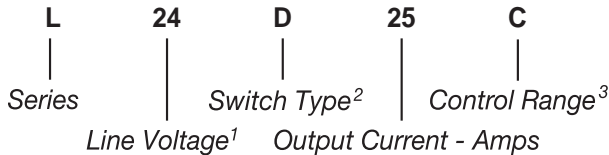


Part Number	Description
L24D25C	25A, 280 Vac
L24D25G	25A, 280 Vac

Part Number Explanation



NOTES

- 1) Line Voltage (nominal): 24 = 240 Vac
- 2) Switch Type: D = Zero-cross turn-on
- 3) Control Range: C = 3.5–15 Vdc, G = 12.5–32 Vdc

MECHANICAL SPECIFICATION

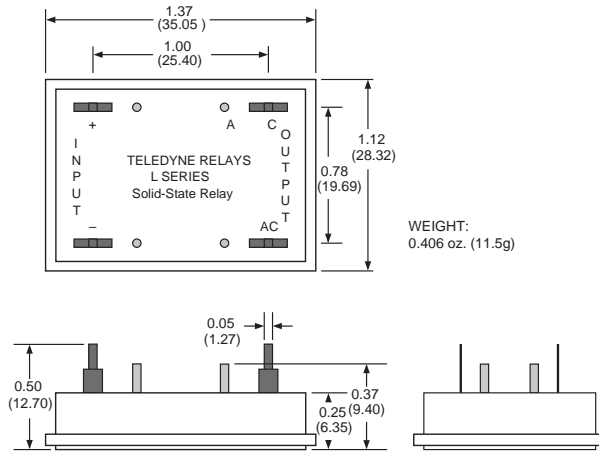


Figure 1 — Series L; dimensions in inches (mm)

INPUT (CONTROL) SPECIFICATION

	Min	Max	Units
Control Range			
L24D25C	3.5	15	Vdc
L24D25G	12.5	32	Vdc
Input Current Range			
L24D25C	5	30	mAdc
L24D25G	5	14	mAdc
Must Turn-Off Voltage		1	Vdc
Input Resistance (Typical)			
L24D25C		470	Ohms
L24D25G		2200	Ohms
Reverse Voltage			
L24D25C		15	V
L24D25G		32	V



FEATURES/BENEFITS

- Ultraminiature package
- Designed for PC Board Mounting
- Optional thermal pad available (see Optional Add-Ons)
- Zero-cross turn-on

DESCRIPTION

The Series L is designed to control medium-power AC loads, while occupying minimal board space. The Series L is an excellent choice for a PCB-mount power switching relay. A thermal pad is available to eliminate thermal grease when mounting it on to a heat sink. The relay provides optical isolation to protect control elements from load transients. The Series L also offers excellent thermal performance.

APPLICATIONS

- On/Off control of medium-power equipment
- Interfacing microprocessor controls to AC loads
- Heating control
- Medical equipment
- Test equipment

CONTROL CHARACTERISTICS

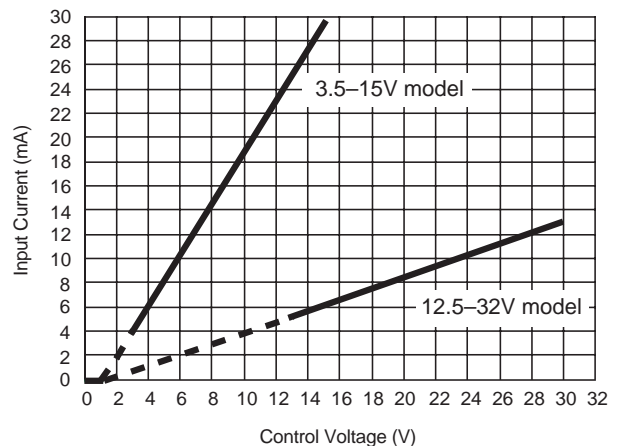


Figure 2 — Series L

OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION

	Min	Max	Unit
Operating Range	24	280	Vrms
Peak Voltage		600	Vpeak
Load Current Range	.05	25	Arms
Maximum Surge Current Rating (Non-Repetitive)		250	A
On-State Voltage Drop	1.08 + (0.016xI)		V
Synchronizing Level		±25	V
Off-State Leakage Current		1	mA
Turn-On Time		8.3	ms
Turn-Off Time		8.3	ms
Off-State dv/dt		500	A/μs
Operating Frequency	47	440	Hz
I ² t for Match Fusing (<8.3ms)		260	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	4000		Vrms
Rated Impulse Voltage	4000		Vrms

BLOCK DIAGRAM

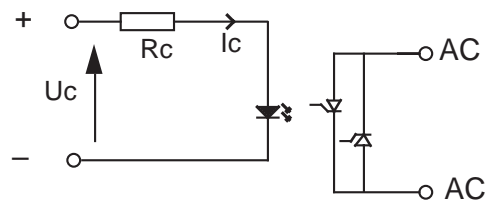


Figure 3 — Series L

NOTES:

1. Electrical specifications at 25°C unless otherwise specified.
2. An external MOV is recommended for transient voltage protection.
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.

THERMAL CHARACTERISTICS

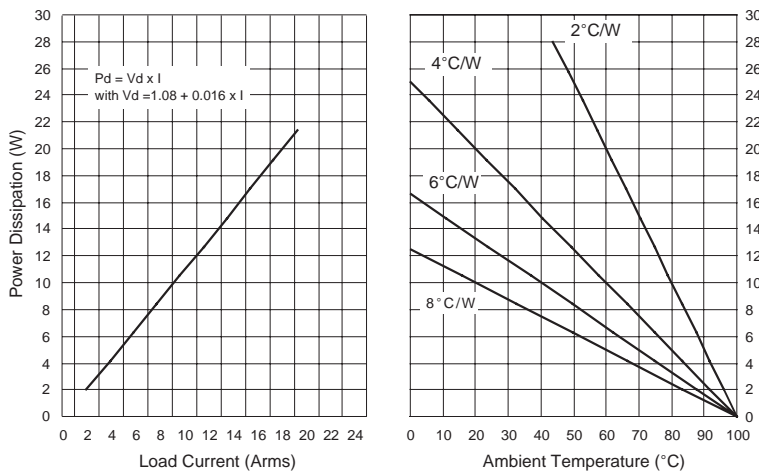


Figure 4 — Current derating curves

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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

www.lifeelectronics.ru