

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

Part Number Explanation

L 24 D 25 C
 Series | Switch Type² | Control Range³
 Line Voltage¹ Output Current - Amps

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

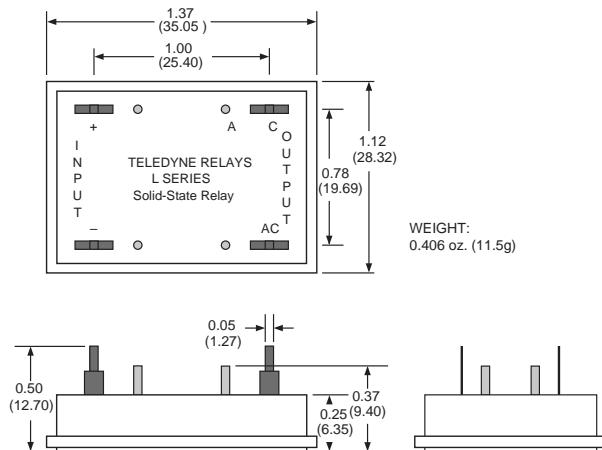
MECHANICAL SPECIFICATION


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

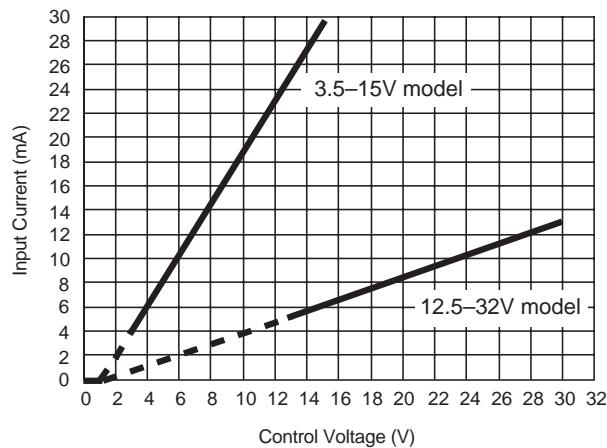
CONTROL CHARACTERISTICS


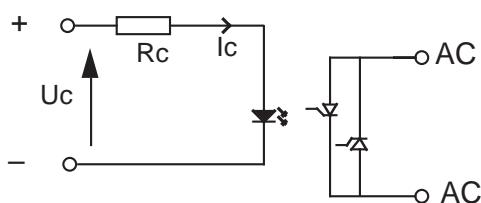
Figure 2 — Series L

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

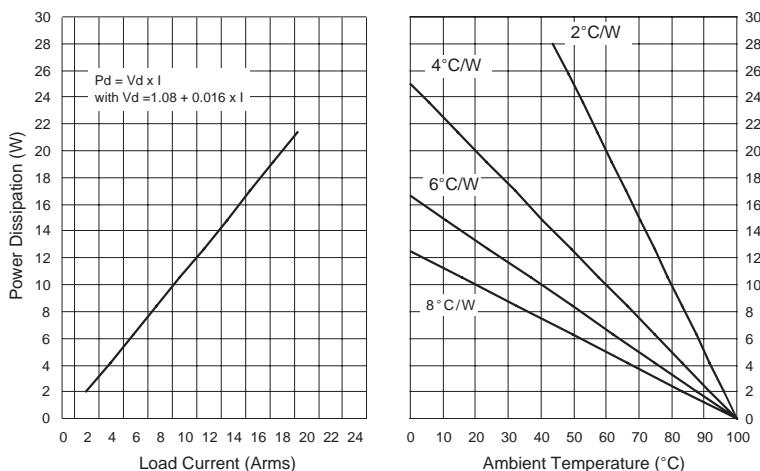
BLOCK DIAGRAM

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

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 дистрибуторами 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 Р В 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