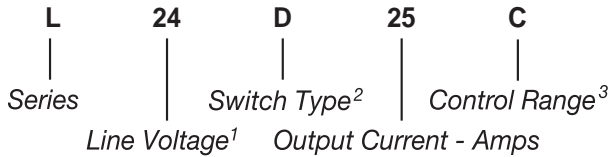


Part Number	Description
L24D25C	25A, 280 Vac
L24D25G	25A, 280 Vac

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

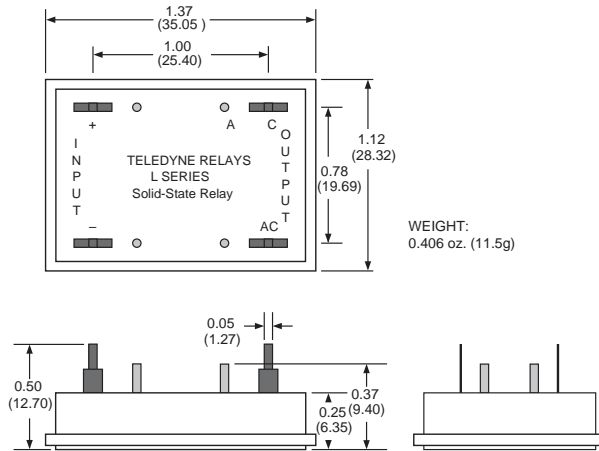


Figure 1 — Series L; dimensions in inches (mm)

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

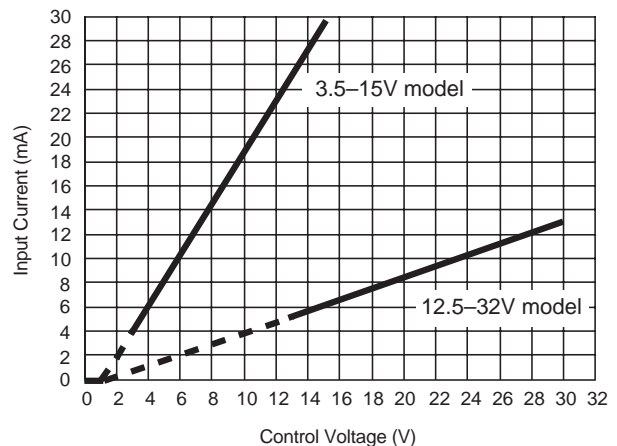


Figure 2 — Series L

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

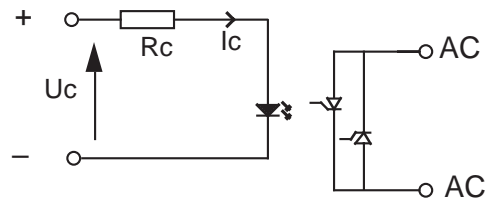


Figure 3 — Series L

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

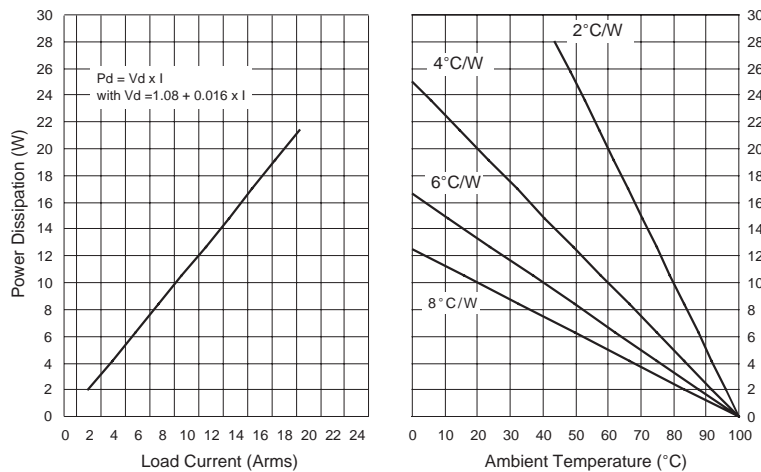


Figure 4 — Current derating curves



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.