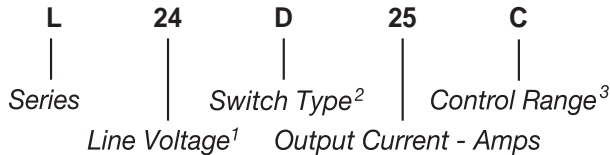


Part Number	Description
L24D25C	25A, 280 Vac
L24D25G	25A, 280 Vac

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

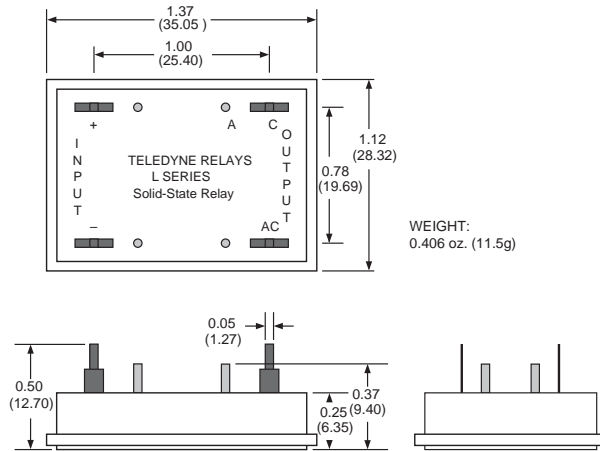


Figure 1 — Series L; dimensions in inches (mm)

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

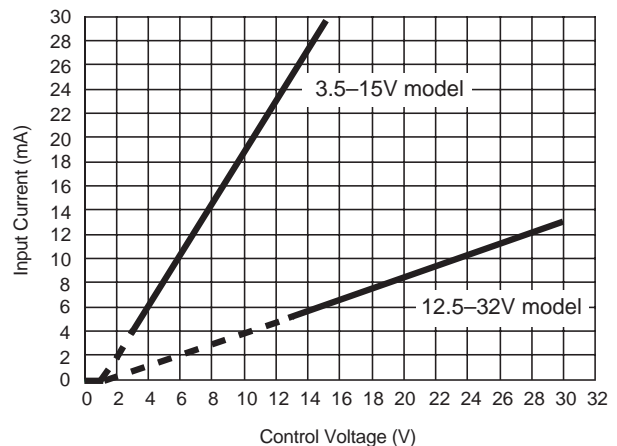


Figure 2 — Series L

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

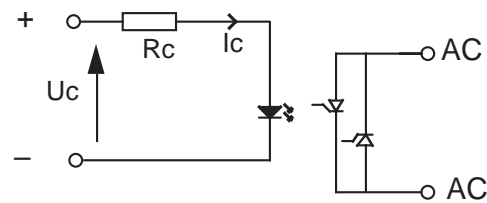


Figure 3 — Series L

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

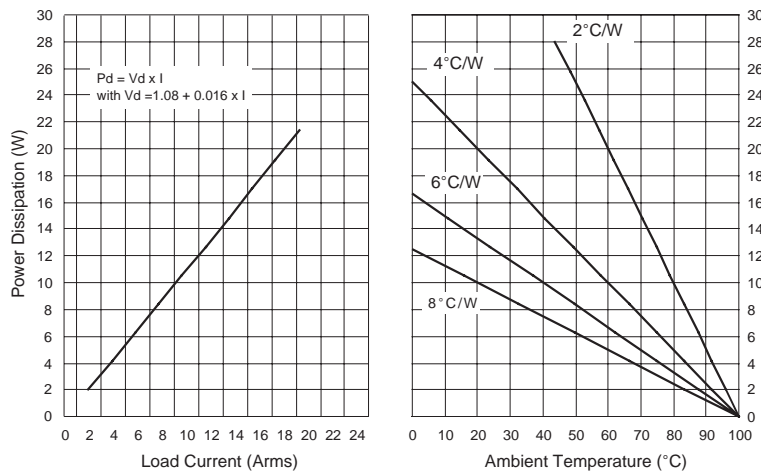


Figure 4 — Current derating curves

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А