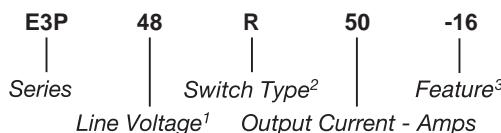


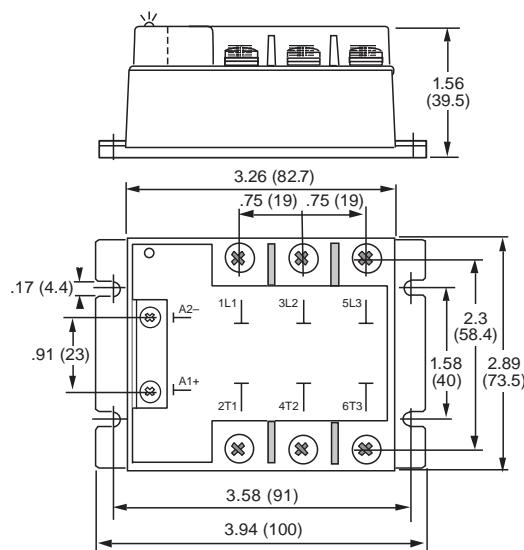
Part Number	Description
E3P48R50-16	50A, 520 Vac
E3P48D50-16	50A, 520 Vac
E3P48D75-16	75A, 520 Vac
E3P48D12	12A, 600 Vac
E3P48D25	25A, 600 Vac
E3P48D50	50A, 600 Vac
E3P48A50	50A, 600 Vac
E3P48D75	75A, 600 Vac

**Part Number Explanation**

**NOTES**

1) Line Voltage (nominal): 48 = 480 Vac

 2) Switch Type: R = Random turn-on; D = Zero-cross turn-on;  
A = AC control, Zero-cross turn-on

3) Feature: -16 = MOV

**MECHANICAL SPECIFICATION**

**WEIGHT:** 13.05 oz. (370g)

*Figure 1 — E3P relays; dimensions in inches (mm)*

**FEATURES/BENEFITS**

- Three-phase output
- AC or DC control
- Internal output protection
- Control LED on all models
- Designed for all types of loads
- Excellent thermal performance
- Tight zero-cross window for low EMI
- High immunity to surges

**DESCRIPTION**

The Series E3P three-phase relays are designed for all types of loads. The design incorporates a thyristor output. Control status LED is a standard on all models. Output protection is provided internally on certain models. The Series E3P utilizes optical isolation to protect the control from load transients. High-current models are excellent for motor control.

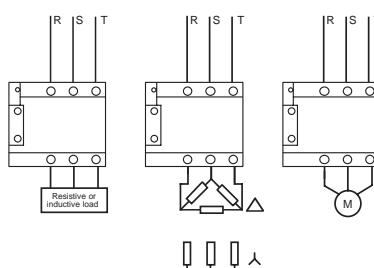
**APPLICATIONS**

- Heating control
- Motor control
- Uninterruptible power supplies
- Light dimmers
- Three-phase industrial and process control
- On/Off controls of AC equipment

**APPROVALS**

All models are UL recognized.

UL File Number: E128555.

**TYPICAL APPLICATION**

*Figure 2 — E3P relays*

**INPUT (CONTROL) SPECIFICATION**

	Input Type	Min	Max	Units
<b>Control Range</b>				
E3P	R/D	8.5	30	Vdc
E3P	A	90	240	Vac/Vdc

**Input Current Range**

E3P	R/D	10	45	mA
E3P	A	4	11	mA

**Must Turn-Off Voltage**

All relays	4	Vdc
------------	---	-----

**Input Resistance (Typical)**

E3P	R/D	620	Ohms
E3P	A	21	KOhms

**Reverse Voltage Protection**

E3P	R/D	30	V
E3P	A	NA	

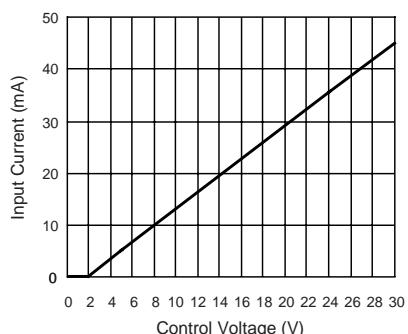
**CONTROL CHARACTERISTIC**


Figure 3a — All E3P relays except E3P48A50

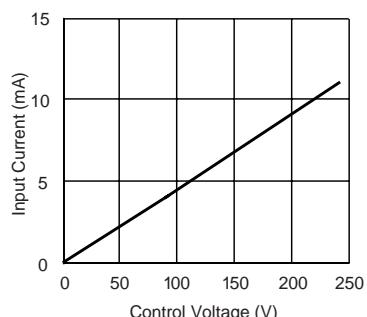


Figure 3b — E3P48A50

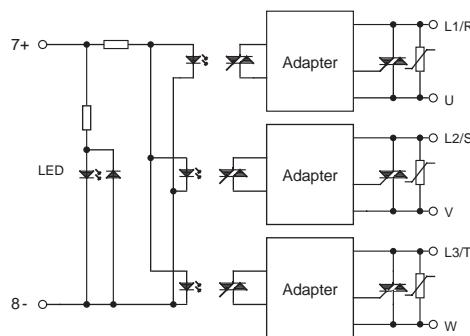
**BLOCK DIAGRAM**


Figure 4a — E3P48R50-16

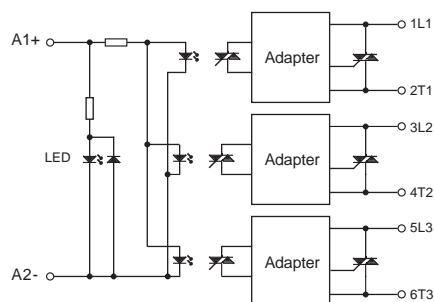


Figure 4b — E3P48D relays

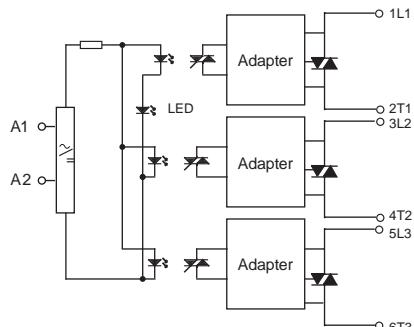


Figure 4c — E3P48A50

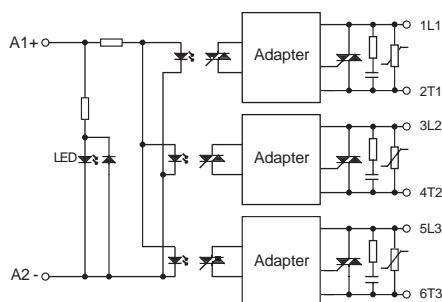
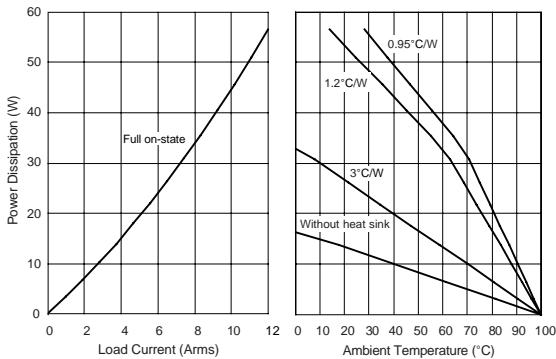
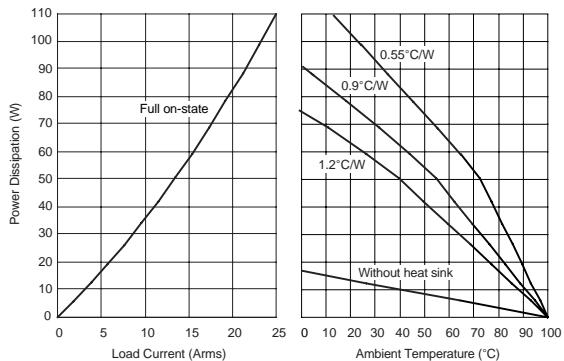
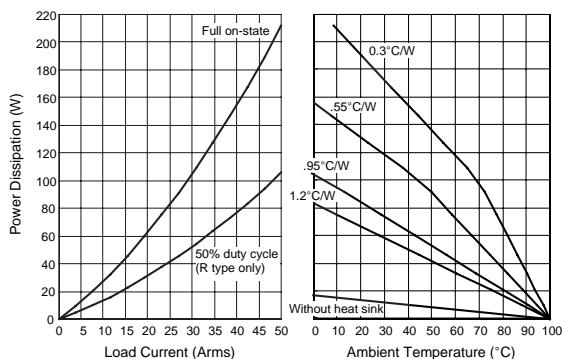
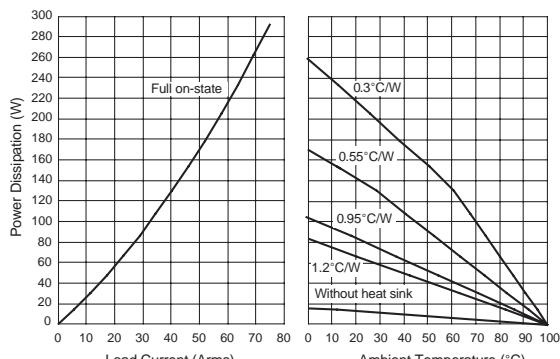
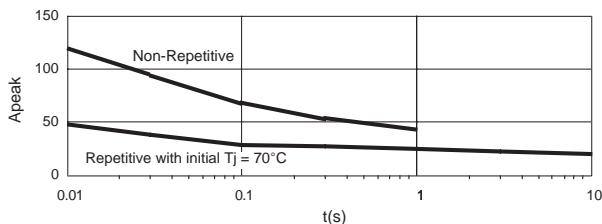
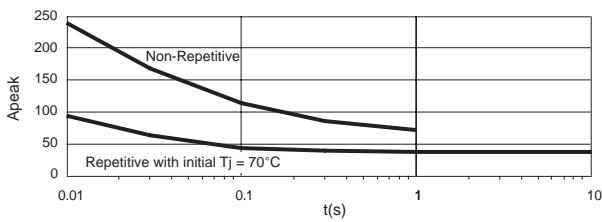
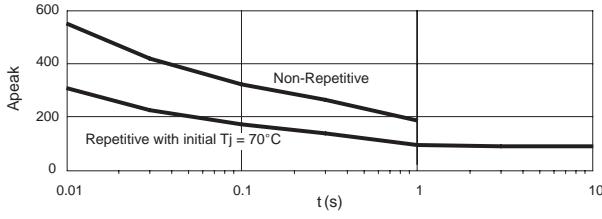
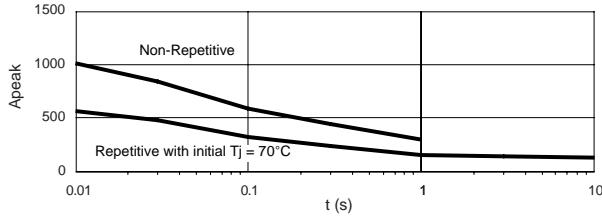


Figure 4d — E3P48DXX-16

OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION				OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION (Continued)			
	Min	Max	Units		Min	Max	Units
Operating Range				Off-State dv/dt			
E3P48XXX-16	24	520	Vrms	All relays	500	V/ $\mu$ s	
E3P48	24	600	Vrms				
Peak Voltage				Maximum di/dt (Non-Repetitive)			
All relays		1200	Vpeak	All relays	50	A/ $\mu$ s	
Load Current Range				Operating Frequency Range			
12A output current	.005	12	A	All relays	10	440	Hz
25A output current	.005	25	A				
50A output current	.005	50	A	I <sup>2</sup> t for Match Fusing (<8.3ms)			
75A output current	.005	75	A	12A output	72	A <sup>2</sup> S	
Inductive Load Current				25A output	265	A <sup>2</sup> S	
E3P with -16 option 50A output		12	Arms	50A output	1500	A <sup>2</sup> S	
E3P with -16 option 75A output		16	Arms	75A output	5000	A <sup>2</sup> S	
Maximum Surge Current Rating (Non-Repetitive)							
12A output		120	A				
25A output		230	A				
50A output		550	A				
75A output		1000	A				
On-State Voltage Drop							
All relays output current		1.4	V				
Zero Cross Window (Typical)							
E3P48DX-16		12	V				
E3P48		24	V				
E3P48R		NA					
Off-State Leakage Current (60Hz)							
E3P48DX-16		5	mA				
All other relays		1	mA				
Turn-On Time (60 Hz)							
E3P48R		0.1	ms				
All other relays		8.3	ms				
Turn-Off Time (60 Hz)							
All relays		8.3	ms				

**THERMAL CHARACTERISTICS**

**Figure 5a — 12A output**

**Figure 5b — 25A output**

**Figure 5c — 50A output**

**Figure 5d — 75A output**
**SURGE CURRENT**

**Figure 6a — 12A output**

**Figure 6b — 25A output**

**Figure 6c — 50A output**

**Figure 6d — 75A output**
**NOTES:**

1. Electrical specifications at 25°C unless otherwise specified.
2. For 800Hz applications, contact factory.
3. For additional/custom options, contact factory.



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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