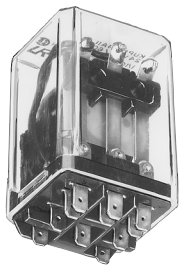


KUP93 series

General Purpose
3 to 10 Amp, Multicontact
AC or DC Relay

File E22575
File LR15734

Users should thoroughly review the technical data before selecting a product part number. It is recommended that users also seek out the pertinent approvals files of the agencies/laboratories and review them to ensure the product meets the requirements for a given application.

Features

- AC coils 24, 120 & 240V 50/60 Hz.; DC 12 & 24VDC.
- Contact arrangement to 3PDT.
- Sockets available for all models.
- Accepted pin pattern for HVAC industry.
- Primarily designed for the HVAC industry.

Coil Data

	Nominal Voltage	DC Resistance in Ohms ± 10%*	Must Operate Voltage	Nominal Coil Current (mA)
DC Coils	12 24	120 472	9.0 18.0	100 51
AC Coils	24 120 240	72 1,700 7,200	20.4 102.0 204.0	115 24 12

*AC coils, ± 15%

Contact Data @ 25°C

Material: Fine silver or silver-cadmium oxide.

Contact Ratings

Material	UL/CSA Ratings	Life Expected
Fine silver	5A @ 28VDC or 240VAC, 80% PF, 1/10 HP @ 120VAC, 1/4 HP @ 240VAC	100,000
Silver-cadmium oxide	10A @ 28VDC or 240VAC, 80% PF, 1/4 HP @ 120VAC,1/3 HP @ 240VAC	100,000
	10 FLA, 30 LRA @ 120VAC, 5 FLA,15 LRA @ 240VAC	30,000

Operate Data @ 25°C

Must Operate Voltage:
DC Coils: 75% of nominal voltage or less.
AC Coils: 85% of nominal voltage or less.
Operate Time (Excluding Bounce): 15 milliseconds, typical, at nominal voltage.
Release Time (Excluding Bounce):
DC Coils: 10 milliseconds, typical, at nominal voltage.
AC Coils: 10 milliseconds, typical, at nominal voltage.

Initial Dielectric Strength

Between Open Contacts: 500V rms.
Between Adjacent Contacts: 1,500V rms.
Between Contacts and Coil: 1,500V rms.

Environmental Data

Temperature Range:
Storage:
All Coils: -45°C to +105°C.
Operating:
DC Coils: -45°C to +70°C.
AC Coils: -45°C to +45°C.

Coil Data @ 25°C

Nominal Power:
DC Coils: 1.2 Watts.
AC Coils: 2.7VA.
Initial Insulation Resistance: 100 megohms, min., at 25°C.

Mechanical Data

Termination: .187" x .020" quick connect.
Enclosures: Clear polycarbonate dust cover.
Weight: 3.0 oz. (86g) approximately.

Ordering Information

Typical Part No. ▶	KUP93	11	A	2	1	-24

1. Type:
KUP93 = Enclosed general purpose relay.

2. Contact Arrangement:
14 = 3 Form C (3PDT)

3. Coil Input:
A = AC D = DC

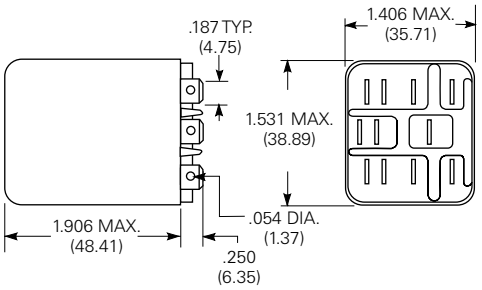
4. Mounting:
1 = PLAIN CASE;

5. Terminals, Contact Material & Rating:
1 = .187" (4.75mm) quick connect, silver, 5 amps.
3 = .187" (4.75mm) quick connect, silver-cadmium oxide, 10 amps.

6. Coil Voltage:
To 240VAC, 50/60 Hz. or 110VDC.

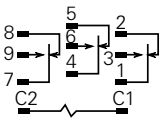
Our authorized distributors are more likely to stock the following items for immediate delivery.
No items in this series typically are stocked.

Outline Dimensions

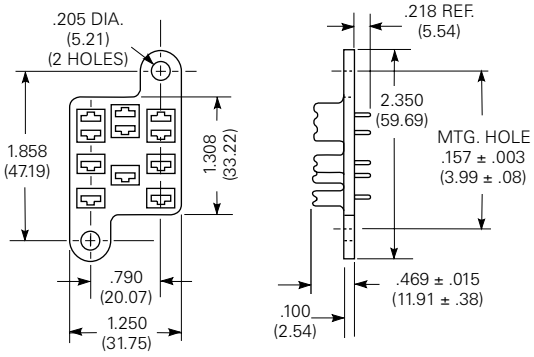


Wiring Diagrams

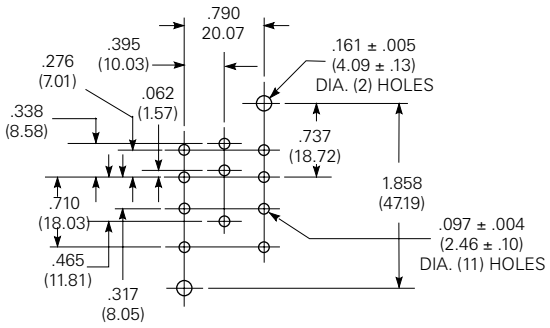
3 Form C



KUP93 Sockets



Socket PC Board Layout (Component Side of Board)



KUP93 Socket Number

Socket Color	P C Socket With Terminals
Natural Nylon	27E168**

**UL Recognized, file E22575

Socket: Rated 10 amperes. Will accept .187" (4.75mm) quick-connect terminals of all KUP93 relays.

Dimensions are shown for reference purposes only.
Dimensions are in inches over (millimeters) unless otherwise specified.
Specifications and availability subject to change.
www.tycoelectronics.com
Technical support:
Refer to inside back cover.

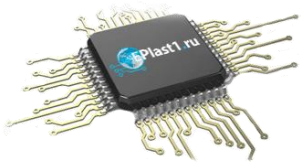
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.