

**KUIP/KUGP Series Panel Plug-in Relay**

- 10 amp rated relays
- 2 Form A (NO) and 1-3 Form C (CO) contact arrangement
- KUIP 8mm coil-to-contact spacing and KUGP 3mm contact gap
- Various mounting and socket styles

Typical applications  
Voltage control units



**Approvals**

UL E22575; CSA LR15734  
Technical data of approved types on request

**Contact Data**

Contact arrangement		
KUGP:	2 form A (NO); 3 form A (NO)	
KUIP:	1 form C (CO), 2 form A (NO), 2 form C (CO), 3 form C (CO)	
Rated voltage	240VAC	
Rated current	10A	
Contact material	Ag	AgCdO
Min recommended contact load	100mA, 12VDC	300mA, 12VDC
Frequency of operation	360 ops./hour 360 ops./hour	
Operate/releases time max.	20/15ms	
Bounce time max.	20ms	

**Contact ratings**

Type	Load	Cycles
------	------	--------

**UL 508**

Ag	5A, 240VAC	10x10 <sup>6</sup> ops.
	5A, 28VDC	
	1/6HP, 120VAC	
	2.5A, 120VAC, tungsten	
	1/3HP, 240VAC	
	0.5A, 120VDC	
AgCdO	5FLA, 15LRA, 250VAC	10x10 <sup>6</sup> ops.
	10A, 240VAC	
	10A, 32VDC	
	5FLA, 15LRA, 250VAC	
	1/3HP, 120VAC	
	5A, 120VAC, tungsten	
	1/2HP, 250VAC	
	0.5A, 125VDC	
	10FLA, 40LRA, 125VAC	
	3A, 600VAC	
1/2HP, 480VAC		
1/2HP, 600VAC		
1HP, 480VAC, 3 phase		

**Coil Data**

Coil voltage range	6 to 110VDC
	6 to 240VAC
Coil insulation system according UL	Class B

**Coil versions, DC coil**

Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Coil resistance Ω±10%	Rated coil power W
<b>KUIP</b>				
5	5	3.75	21	1.2
6	6	4.5	32.1	1.125
12	12	9.0	120	1.2
24	24	18.0	472	1.25
48	48	36.0	1800	1.3
110	110	82.5	10000	1.25
<b>KUGP</b>				
5	5	3.75	14	1.8
6	6	4.5	20	1.8
12	12	9.0	80	1.8
24	24	18.0	320	1.8
48	48	36.0	1250	1.85
110	110	82.5	6720	1.8

All figures are given for coil without preenergization, at ambient temperature +23°C.

**Coil versions, AC coil**

Coil code	Rated voltage VAC	Operate voltage VAC	Coil resistance Ω±15%	Rated coil power VA
<b>KUIP 1 and 2 pole</b>				
6	6	5.1	6	2.0
12	12	10.2	24	2.0
24	24	20.4	85	2.0
120	120	102.0	2250	2.1
240	240	204.0	9110	2.1
<b>KUIP 3 pole, KUGP</b>				
6	6	5.1	4.2	2.8
12	12	10.2	18	2.8
24	24	20.4	72	2.8
120	120	102.0	1700	2.9
240	240	204.0	7200	2.9

All figures are given for coil without preenergization, at ambient temperature +23°C.

**Insulation Data**

	KUIP	KUGP
Initial dielectric strength		
between open contacts	1200V <sub>rms</sub>	3500V <sub>rms</sub>
between contact and coil	2200V <sub>rms</sub>	3750V <sub>rms</sub>
between adjacent contacts	2200V <sub>rms</sub>	3750V <sub>rms</sub>
Initial insulation resistance		
between insulated elements	100MΩ, 500VDC	

**KUIP/KUGP Series Panel Plug-in Relay (Continued)**

**Other Data**

Material compliance: EU RoHS/ELV, China RoHS, REACH, Halogen content refer to the Product Compliance Support Center at [www.te.com/customersupport/rohssupportcenter](http://www.te.com/customersupport/rohssupportcenter)

Ambient temperature	
DC coil	KUIP: -45°C to 95°C KUGP: -45°C to 75°C (1 & 2 pole)
AC coil	KUIP: -45°C to 70°C KUGP: -45°C to 70°C (1 & 2 pole)
Category of environmental protection	RTI - dust protected
IEC 61810	
Terminal type	Quick connects (QC) .187 PCB-THT
Terminal retention, push force	25 lbs for 3s
Weight	85g
Packaging/unit	tray/25 pcs., box/150pcs.

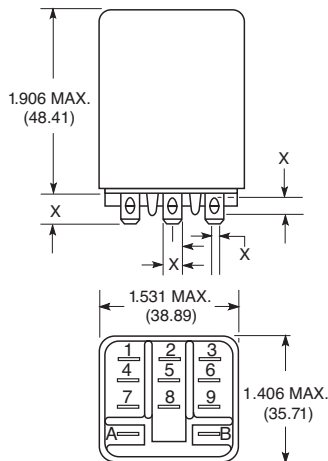
**Accessories**

For details see datasheet      Sockets and Accessories, KUP Relays

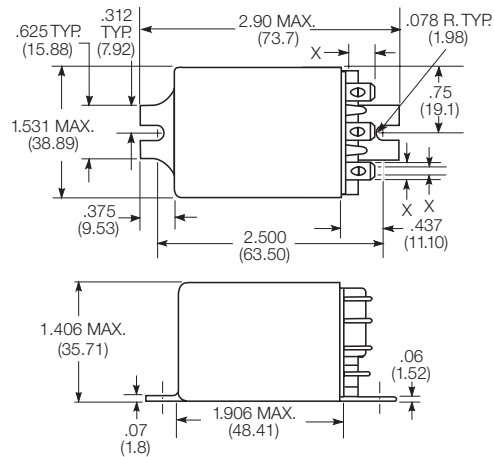
Product Code	Description
27E893	DIN socket (use 20C318 clip)
27E121	Track mount socket (use 20C314 clips)
27E043	Chassis mount/solder eyelet socket (use 20C254 clip)
27E046	Chassis mount/PCB socket (use 20C254 clip)
27E067	Chassis mount/quick connect socket (use 20C254 clip)
27E396	Snap-in/quick connect socket (use 20C254 clip)

**Dimensions**

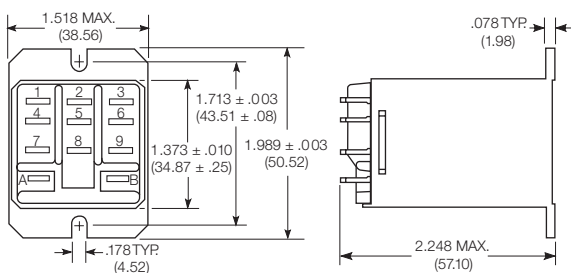
Plain case



Bracket mount case



Top flange case



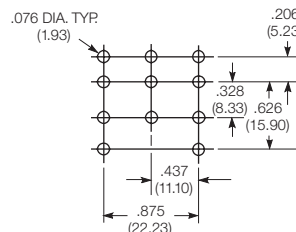
X Is For Terminal Dimensions.  
See Terminal Drawings.

**PCB layout**

Bottom view on solder pins

3 Form C shown

Omit unnecessary holes for other contact forms



**KUIP/KUGP Series Panel Plug-in Relay** (Continued)

**Terminal dimensions**

4.75mm (.187) quick connect



1.19mm (.047) printed circuit



**Terminal assignment**

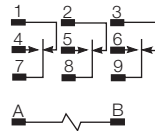
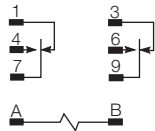
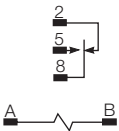
1 Form C

2 Form C

3 Form C

2 Form A (delete 1 & 3)

3 Form A (delete 1, 2 & 3)



**Product code structure**

Typical product code **KUIP** -5 **A** 5 **5** -120

**Type**

**KUIP** Enclosed relay with 8mm contact to coil spacing

**KUGP** Enclosed relay with 3mm open contact spacing and 8mm contact to coil spacing (form A only)

**Contact arrangement and rating**

**5** 1 form C (1 CO) 1)

**11** 2 form C (2 CO) 1)

**14** 3 form C (3 CO) 1)

1) not available on KUGP type

**7** 2 form A (2 NO)

**12** 3 form A (3 NO)

**Coil Input**

**A** AC, 50/60Hz

**D** DC

**Mounting and options**

**1** Socket mount (plain) case

**T** Top flange case

**5** Bracket mount case

**Terminal and contact material**

**3** 1.19mm (.047in) PCB, Ag

**7** 1.19mm (.047in) PCB, AgCdO

**5** 4.75mm (.187in) quick connect/solder; AgCdO

**Coil voltage**

Coil code: please refer to coil versions table

Product Code	Arrangement	Material	Coil	Terminals	Mounting	Part Number
KUGP-7D55-24	2 Form A, 2 NO	AgCdO	24 VDC	4.75mm (.187in) QC	Bracket mount case	2-1393114-4
KUIP-5A55-120	1 Form C; 1 CO		120 VAC			2-1393115-0
KUIP-11D55-12	2 Form C; 2 CO		12 VDC			1-1393115-0
KUIP-11D55-24			24 VDC			1-1393115-1
KUIP-14A15-120	3 Form C; 3 CO		120 VAC		Socket mount, plain case	1-1393115-4
KUIP-14D15-12			12 VDC			1-1393115-6
KUIP-14D15-24			24 VDC			1-1393115-7

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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