

# K Series Contactors

## DC Electrically Held Units

For factory-direct application assistance, contact the HARTMAN product team at (419) 521-9500, Fax (419) 526-2749.

K Series contactors are among the smallest, lightest 200-400amp contactors currently available in the aerospace industry. They are designed for use in DC power distribution systems for private, military and commercial aircraft; or ground vehicle applications.

Built to meet or exceed the requirements of Mil-R-6106



Buss Bar Mount Version



Chassis Mount Version

Part No.*	Voltage	Current Rating	Mounting
K-200A3C	28Vdc	200 Amps	Chassis
K-200B3C	28Vdc	200 Amps	Buss Bar
K-300A5C	28Vdc	300 Amps	Chassis
K-300B5C	28Vdc	300 Amps	Buss Bar
K-400A5C	28Vdc	400 Amps	Chassis
K-400B5C	28Vdc	400 Amps	Buss Bar

\* Each have 2 Form Z auxiliary contacts and coil suppression

### Features

#### Physical

- Environmentally sealed
- Repairable
- 0.50 lbs. - 0.75 lbs.

#### Environmental

- Temperature range -55 to +85°C
- 25G shock
- 10G vibration

#### Power switching

- S.P.S.T. normally open
- 28 Volts
- 200-400A make/carry/break
- 1000-2000A inrush
- 2000-4000A maximum interrupt

#### Auxiliary switching\*\*

- Up to 2 Form Z
- Up to 2 Form C
- 5 ampere 28 Vdc or 115 Vac

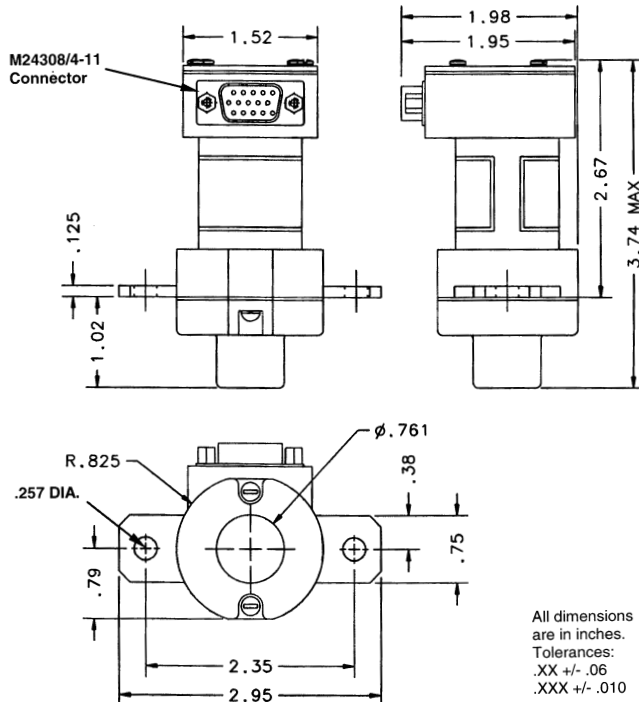
#### Coil voltage and power

- 28V/9.1W nominal
- Self economizing

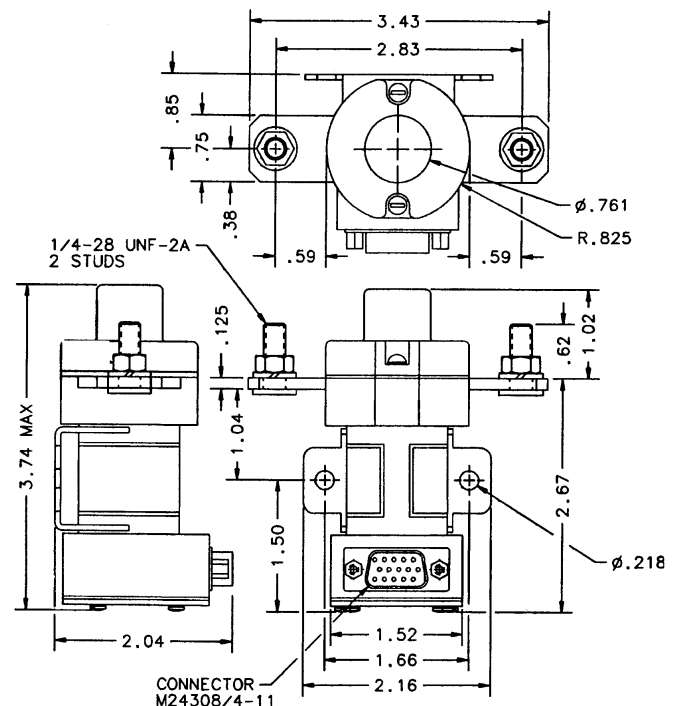
\*\* Other auxiliary arrangements or no auxiliary contacts available

### Typical Contactor Dimensions

#### Buss Bar Mount Version



#### Chassis Mount Version



Note : Dimensions shown are for K-300 Series contactors. K-200 Series contactors are slightly smaller in size; K-400 Series contactors are slightly larger in size.

**General Operating Specifications**

**Physical Data**

Main contact arrangement	SPST-NO
Form	X
Auxiliary contact arrangement	Up to 2 Form Z or C
Weight	0.50 lbs - 0.75 lbs

**Environmental Data**

Shock, 11ms 1/2 sine (operating)	25 Gpeak
Vibration, sine 10-2000 Hz	10 Grms
Vibration, random 10-2000 Hz	5 Grms
Operating temperature range	-55 to +85°C
Storage temperature range	-55 to +125°C

**Main Contacts Electrical Data**

Rated operating voltage	32 Vdc maximum
Load polarity (make, carry, break)	Bi-directional
Continuous current carry	200 Amps/300 Amps/400 Amps
In-rush current	1000 Amps/1500 Amps/2000 Amps
Maximum interrupt (50 times)	2000 Amps/3000 Amps/4000 Amps
Electrical current switching life @ 28Vdc	
Resistive load (make, carry, break)	50K cycles minimum
Motor load (make, carry, break)	50K cycles minimum
Inductive load (make, carry, break)	50K cycles minimum
Maximum contact voltage drop @ rated amps (see note 2)	0.125 Vdc
Insulation resistance @ 500 Vdc	100 Milliohms
Dielectric withstanding voltage @ sea level (leakage less than 1.0 mA, 1 minute continuous)	1800 Vrms

**Auxiliary Contacts Electrical Data**

Rated operating voltage	28 Vdc/115 Vac
Load polarity (make, carry, break)	Bi-directional
Continuous current carry	5 Amps
Low level (see note 1)	1 mA

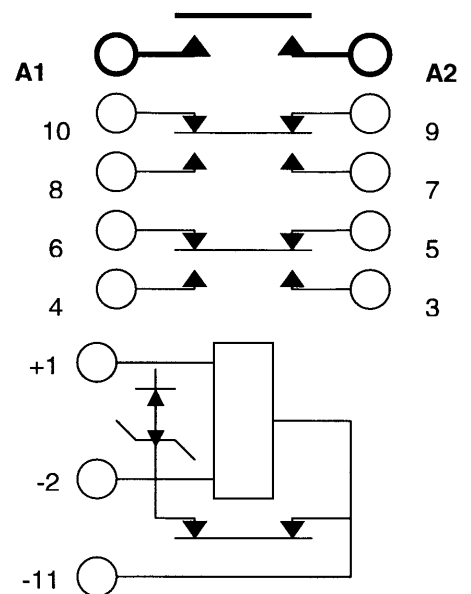
**Mechanical Data**

Operate time @ 18-32 Vdc	35 Ms maximum
Dropout time @ 18-32 Vdc	20 Ms maximum
Bounce @ 18-32 Vdc	4 Ms maximum
Mechanical life @ 25% rated resistive load	100K cycles

**Coil Data**

Duty cycle	Continuous
Maximum operate voltage	32 Vdc
Nominal operate voltage	28 Vdc
Maximum pickup voltage	16 Vdc
Maximum dropout voltage (see note 3)	9 Vdc
Coil current @ 32 Vdc and -55°C	
Inrush (12 mS max)	5.5 Amps maximum
Holding	0.400 Amps maximum
Nominal coil resistance @ 22°C	
Pickup	5.5 ohms
Holding	86.5 ohms
Nominal coil power	9.1 watts
Coil transient suppression	42 Vdc maximum

**Typical Schematic Diagram**



**Notes**

1. Auxiliary contacts are gold plated. 1 mA rating does not apply if contacts have switched loads above 1 mA.
2. 150 mV After Life test.
3. Dropout is 3.5 Vdc max when used as a start contactor with the coil center tap utilized.



For factory-direct application assistance, contact the HARTMAN product team at (419) 521-9500, Fax (419) 526-2749.

© 2004 by Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved. HARTMAN and TYCO are trademarks.

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