



## MIL-E-QUAL® FIRST MATE LAST BREAK CONTACT

NEW PRODUCT BULLETIN C707

### FEATURES & BENEFITS

- First mate last break contact protects the electrical components around the connection
- Two contact sizes available:  
#12 size and #16 size standard
- Sturdy construction is IP-67 rated when overmolded
- Black thermoplastic with UV inhibitor for rugged outdoor applications

### APPLICATIONS

- Lighting fixtures
- Power transmission for alternative energy



# CONXALL®

A SWITCHCRAFT COMPANY



CONXALL • 601 E Wildwood • Villa Park, IL 60181 • 630-834-7504  
Please visit [conxall.com](http://conxall.com) for the most up-to-date product specifications. Made in USA.

# MIL-E-QUAL® FIRST MATE LAST BREAK CONTACT

## NEW PRODUCT BULLETIN C707



## SPECIFICATIONS

### PRODUCT SPECIFICATIONS

|                  |   |
|------------------|---|
| Manufacturers ID | MIL-E-QUAL®   |
| Description:     | Field Installable Connector & Custom Cable Assemblies |
| Rating:          | 3.4 thru 23.0A, 600V DC                               |
| Contact Sizes:   | #12 and #16 AWG                                       |
| Conductor Sizes: | #12AWG, #14AWG, #16AWG<br>#18AWG or #20AWG            |
| Configuration:   | Contacts per Mil-C-5015                               |
| Certification:   | UL File E150822                                       |

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

600V-AC for Shell Types 3101A and 3102A  
 500V-AC for Shell Type 3106A up to 28 positions  
 277V-AC for Shell Type 3106A from 29 or greater positions

### ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

|                        |   |
|------------------------|---|
| Operating Temperature: | -40 °C to +75 °C (-40°F to +167°F)        |
| Corrosion:             | 48hr salt spray contacts (mated)          |
| Durability:            | 300 mate/unmate cycles minimum            |
| Weathertight:          | Consult factory with specific application |

### FACTORY MOLDED CABLE ASSEMBLIES

Watertight: NEMA 6P, 13: IEC IP67

### NOTE

Gasket, O-Ring & Grommet materials are suitable for -40 °C to +75 °C (-40°F to +167°F).

Consult factory for higher temperature requirements.

### MATERIAL SPECIFICATIONS

#### Cable Pin/Socket:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Mechanical Backshell: | Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor (Threaded) |
| Strap:                | Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor            |
| Screws:               | Stainless Steel  |
| Grommet:              | Elastomer, Black   |
| Coupling Ring:        | Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor            |
| Contacts:             | Copper Alloy, Standard Silver Plated, Gold Plated Optional       |
| Connector Body:       | Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor            |
| O-Ring:               | Elastomer  |

#### Optional

|                |   |
|----------------|---|
| Connector Cap: | Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor |
| Gold Contacts: | Copper Alloy, Gold over Nickel                        |

Alternate Key  
 Positions Available

#### Box Receptacle

|                  |  |
|------------------|--|
| Contacts:        | Copper Alloy, Standard Silver Plated, Gold Plated Optional |
| Receptacle Body: | Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor      |

#### Optional

|                 |   |
|-----------------|---|
| Receptacle Cap: | Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor |
| Gasket:         | Elastomer, Black                                      |
| Gold Contacts:  | Copper Alloy, Gold over Nickel                        |

Extended Bosses  
 Alternate Key  
 Positions Available



CONXALL • 601 E Wildwood • Villa Park, IL 60181 • 630-834-7504

Please visit [conxall.com](http://conxall.com) for the most up-to-date product specifications. Made in USA.

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