



# 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9