



## 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.