



## 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)