



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 for the most up-to-date product specifications. Made in USA.

MIL-E-QUAL® FIRST MATE LAST BREAK CONTACT

NEW PRODUCT BULLETIN C707

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|----------|-----------------------------------|-------------|-----------|----------|-------------|---|---|
| | | <u>CX</u> | <u>X</u> | <u>310XA</u> | <u>XXXX</u> | <u>XX</u> | <u>X</u> | <u>XXXX</u> | | |
| <u>Conxall</u> | | | | | | | | | <u>Options</u> | |
| <u>Contact Style</u> | | | | | | | | | 300 - Weathertight Option adds O-Ring for plug (3106A) Elastomer Gasket for Receptacle. (3102A) | |
| S - Solder C - Crimp | | | | | | | | | 010 - Receptacle with (4) mounting hole reinforcements. Consult factory. | |
| <u>Shell Type</u> | | | | | | | | | 310 - Same as -010 except with Elastomer Gasket. | |
| 3101A - Cable Receptacle In-Line with Accessory Thread | <u>Insert Number / Arrangement per 5015</u> | | | | | | | | | 320 - Gold plated contacts. (gold is optional) |
| 3102A - Box Receptacle | 10SL-4 | 16S-1 | 18-19 | | | | | | | |
| 3106A - Straight Plug | 10SL-3 | 16S-8 | 20-7 | | | | | | | |
| | 12S-3 | 16-10 | 20-16 | | | | | | | |
| | 14S-1 | 18-1 | 20-27 | | | | | | | |
| | 14S-2 | 18-4 | 20-29 | | | | | | | |
| | 14S-5 | 18-8 | 22-14 | | | | | | | |
| | 14S-6 | 18-10 | 24-2 | | | | | | | |
| | 14S-7 | 18-11 | 24-28 | | | | | | | |
| | 14S-9 | 18-12 | 28-2 | | | | | | | |
| | | | 28-12 | | | | | | | |
| | | | 28-21 | | | | | | | |
| | | | | <u>No. & Type of Contacts</u> | | | | | | |
| | | | | P - Pin | | | | | | |
| | | | | S - Socket | | | | | | |

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 #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 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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А