



## Amphe-309

With continued commitment to leading the industry in power connectors and providing the most complete high quality interconnect solutions, Amphenol is honored to introduce a new generation of IEC-309 connectors, the Amphe-309. This series includes plugs, connectors, receptacles, inlet, and mechanical interlocks, all of which comply with the requirements of IEC 603 09-1 & 2, EN 60 309-1 & 2, BS 4343-2 1992, and UL 1682 & 1686.

The Amphe-309 consists of both IP44 and IP67 devices from 16 A up to 125 A, from a simple plug to customer specified combination units. The series range covers all clock positions in use from low profile, watertight, and Heavy Duty solutions.

Approved and certified by CE, UL, CSA and CCC, Amphe-309 covers commercial and industrial applications for international markets, as well as, the North American market.

### Features:

- Plug, receptacle, connector, inlet and mechanical interlock
- IP 44, IP 67
- 16A to 125A, up to 690V
- Low voltage <50V available
- Low profile, and Heavy Duty options
- Various termination options
- Cable, surface and panel mounted types with straight and angled options
- UL, CAS, CE, CCC certified
- ATEX version available (See Data Sheet EX309 IDS-92)
- Custom Amphe-309 cable assemblies



## How To Order: A309



The voltage is determined by the location of the female ground contact relative to the housing keyway. Simply by manufacturing the device with a ground contact in a certain "clock" position, the device will be rated for a particular voltage system.

### International Rating

### North American Rating

| P+N+E, 2P+E                         | 3P+E                             | 3P+N+E   | Female Grounding Positions | P+N+E, 2P+E    | 3P+E                         | 3P+N+E            |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Optional voltage (not stated below) |                                  |  | 1h                         | Not applicable |                              |                   |
| >50V AC, 300-500Hz                  |                                  |  | 2h                         | Not applicable | Not applicable               | 50-600V AC, 400Hz |
| 50-250V DC                          | 380V AC 50Hz<br>440V AC 60Hz     | 220V AC 50Hz, 380 AC 50Hz<br>250V AC 60Hz, 440 AC 60Hz | 3h                         | 250V DC        | 380V AC 50Hz<br>440V AC 60Hz | Not applicable    |
| 100-130V AC 50/60Hz                 |                                  | 57-75V AC<br>100-130V AC                               | 4h                         | 125V AC        | Not applicable               | Not applicable    |
| 277V AC 60Hz                        | 600-690V AC 50/60Hz              | 347-400V AC 50/60Hz<br>600-690V AC 50/60Hz             | 5h                         | 277V AC        | 3Ø600V AC                    | 3ØY347/600V AC    |
| 200-250V AC 50/60Hz                 | 380-415V AC 50/60Hz              | 200-240V AC 50/60Hz<br>346-415V AC 50/60Hz             | 6h                         | 250V AC        | Not applicable               | Not applicable    |
| 480-500V AC 50/60Hz                 |                                  | 277-288V AC 50/60Hz<br>480-500V AC 50/60Hz             | 7h                         | 480V AC        | 3Ø480V AC                    | 3ØY277/480V AC    |
| 250V DC                             | Not applicable                   | Not applicable   | 8h                         | Not applicable | Not applicable               | Not applicable    |
| 380-415V AC 50/60Hz                 | 200-250V AC 50/60Hz              | 120-144V AC 50/60Hz<br>208-250V AC 50/60Hz             | 9h                         | Not applicable | 3Ø250V AC                    | 3ØY120/208V AC    |
| Not applicable                      | >50V AC, 100-300Hz               | Not applicable   | 10h                        | Not applicable | Not applicable               | Not applicable    |
| Not applicable                      | 440-460V AC 60Hz                 | 256-265V AC 60Hz<br>440-460V AC 60Hz                   | 11h                        | Not applicable | Not applicable               | Not applicable    |
| Supply for isolating transformer    | Supply for isolating transformer | Not applicable   | 12h                        | Not applicable | 125/250V AC<br>2P+N+E        | Not applicable    |

## Applications:

- Domestic Electric
- Construction Sites
- Data Center & Server Industry
- Commercial and Agricultural Installations
- Outdoor Apparatuses
- Lighting and Audio Power
- Camp Grounds

Notice: Specifications are subject to change without notice. Contact your nearest Amphenol Corporation Sales Office for the latest specifications. All statements, information and data given herein are believed to be accurate and reliable but are presented without guarantee, warranty, or responsibility of any kind, expressed or implied. Statements of suggestions concerning possible use of our products are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent. The user should assume that all safety measures are indicated or that other measures may not be required. Specifications are typical and may not apply to all connectors.

For further information on your individual application requirements, contact: Amphenol Corporation

North America:  
Amphenol Industrial Operations  
180 N. Freepoint Drive, Plant 4  
Nogales, AZ 85621  
Tel: (888) 364-9011  
Fax: (520) 285-5134

Europe:  
Amphenol Industrial Operations Europe  
Via Barbaiana 5  
1-20020 Lainate (MI) Italy  
Tel: +39 02 93254.204  
Fax: +39 02 93254.444

Middle East:  
Amphenol Middle East Enterprises FZE  
Office C-37 PO Box 21107  
Ajman Free Zone, UAE  
Tel: +9 716-7422494  
Fax: +9 716-7422941

Asia:  
Amphenol Technology (Zhuhai) Co., Ltd.  
No. 63 Xing Han Road, San Zao Town  
Jin Wan District, Zhuhai City, China 519040  
Tel: +86 756-3989760  
Fax: +86 756-3989768

Email: tech@amphenol-aio.com

Email: info@amphenol-aio.com

Email: jhussain@amphenol-industrial.com

Email: enquiry@amphenol-aio.com

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