



Control over power

# Series OAC,(S)MOAC, X4OAC

## AC Output Modules

- Status Indicating LED on X4 Series and 4A Fuse
- UL, CSA, and CE
- Zero Cross Switching

Solid state I/O switching modules deliver an electrically clean, photo-isolated, noise-free "output" interface from logic level control systems to external loads such as motors, valves, solenoids, etc. -- or an "input" interface from the load or sensors to microprocessor or computer-based logic level systems. Designed for long, reliable service in demanding industrial environments.

### INPUT SPECIFICATIONS

|                                              | OAC5<br>(S)MOAC5<br>X4OAC5 | OAC15<br>(S)MOAC15<br>X4OAC15 | OAC24<br>(S)MOAC24<br>X4OAC24 | OAC5A<br>(S)MOAC5A<br>X4OAC5A | OAC15A<br>(S)MOAC15A<br>X4OAC15A | OAC24A<br>(S)MOAC24A<br>X4OAC24A |
|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nominal Input Voltage [Vdc]                  | 5                          | 15                            | 24                            | 5                             | 15                               | 24                               |
| Min. Input Voltage @ pin 3 [Vdc] (X4 Series) | 3.0 (4)                    | 8.5 (10)                      | 16.5 (18)                     | 3.0 (4)                       | 8.5 (10)                         | 16.5 (18)                        |
| Max. Input Voltage @ pin 3 [Vdc] (X4 Series) | 8.0 (7.5)                  | 18.5 (20)                     | 29.0 (30.5)                   | 8.0 (7.5)                     | 18.5 (20)                        | 29.0 (30.5)                      |
| Must Turn Off Voltage [Vdc]                  | 2.0                        | 2.0                           | 2.0                           | 2.0                           | 2.0                              | 2.0                              |
| Typical Input Current [mAdc]                 | 10                         | 10                            | 10                            | 10                            | 10                               | 10                               |
| Max. Input Current [mAdc]                    | 27                         | 20                            | 13.5                          | 27                            | 20                               |                                  |
| Nominal Input Resistance [ohm]               | 240                        | 900                           | 2.2K                          | 240                           | 900                              | 2.2K                             |

### OUTPUT SPECIFICATIONS

|                                            |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nominal Line Voltage [Vrms]                | 120 | 120 | 120 | 240 | 240 | 240 |
| Max. Line Voltage [Vrms]                   | 140 | 140 | 140 | 280 | 280 | 280 |
| Min. Line Voltage [Vrms]                   | 12  | 12  | 12  | 24  | 24  | 24  |
| Max. Peak Off-State Voltage [V peak]       | 400 | 400 | 400 | 600 | 600 | 600 |
| Max. Off-State Leakage Current [mArms]     | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 |
| Static Off-State (dv/dt)[V/μs]             | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Max. On-State Current [Arms]               | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| Min. On-State Current [mArms]              | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  |
| Max. One Cycle Surge [A peak]              | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Peak On-State Voltage [V peak]             | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| Max. Turn-On Time [cycles]                 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Max Turn-Off Time [cycles]                 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Derating [mA per ° above 25° C]            | 33  | 33  | 33  | 33  | 33  | 33  |
| Fuse Rating [fast-acting] (X4 Series Only) | 4A  | 4A  | 4A  | 4A  | 4A  | 4A  |

© 2002 CRYDOM CORP Specifications subject to change without notice.

For recommended applications and more information contact:

**USA: Sales Support** (877) 502-5500 **Tech Support** (877) 702-7700 **FAX** (619) 710-8540  
Crydom Corp, 2320 Paseo de las Americas, Ste. 201, San Diego, CA 92154

**Email:** sales@crydom.com **WEB SITE:** <http://www.crydom.com>

**UK:** +44 (0)1202 365070 • **FAX** +44 (0)1202 365090 Crydom International Ltd., 7 Cobham Road, Ferndown Industrial Estate, Ferndown, Dorset BH21 7PE, **Email:** intsales@crydom.com.

**GERMANY:** +49 (0)180 3000 506



# Series OAC, (S)MOAC, X4OAC

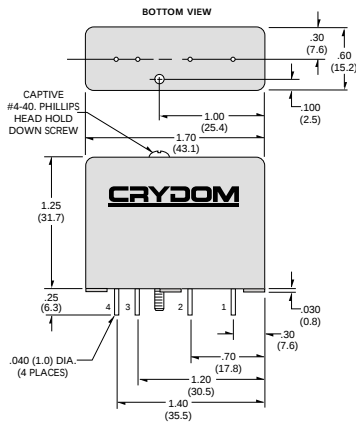
## AC Output Modules

### GENERAL SPECIFICATIONS

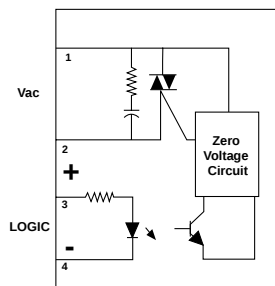
|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Operating temperature range | -30 to +80°C  |
| Storage temperature range   | -40 to +100°C |
| Isolation                   | 4,000 Vrms    |
| Capacitance input to output | 8 pF          |
| Line frequency range        | 47 to 63 Hz   |
| Package Color               | Black         |

### WIRING & MECHANICAL DIAGRAMS

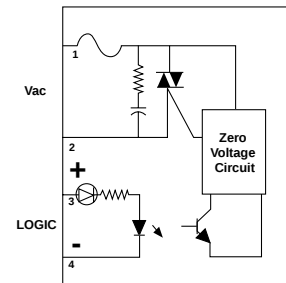
**Standard Series, OAC**



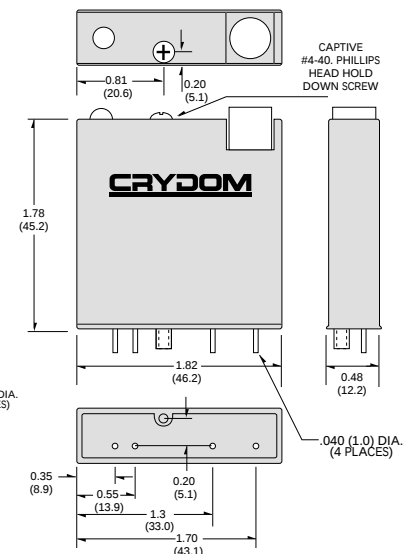
**Standard and Mini Pack**



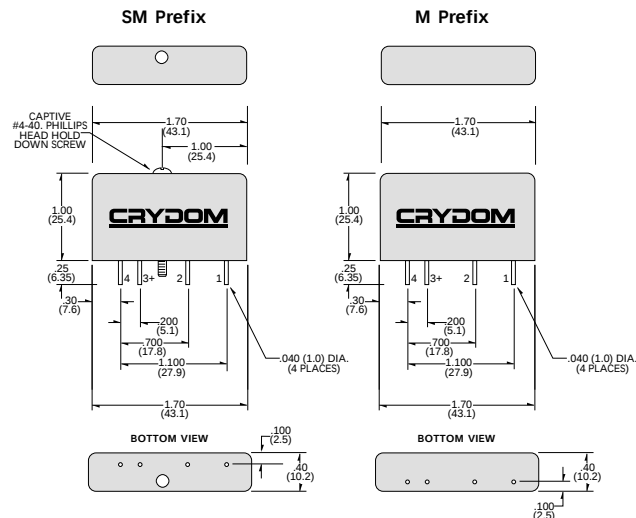
**X4 Series**



**X4 Series, X4OAC**



**MINI-PACK Series, (S)MOAC**



### APPLICATION NOTES

- Do not install or remove modules in live (electrically hot) circuits. High voltage may be present.
- An externally located commutating diode must be installed across inductive loads
- I/O module boards also available

All dimensions are in inches (millimeters)

© 2002 CRYDOM CORP Specifications subject to change without notice.

## 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