

## Product Facts

- Designed to be the smallest, lightest weight, lowest cost sealed contactor in the industry with its current rating.
- Built-in coil economizer (models requiring external economizer also available).
- Optional auxiliary contact for easy monitoring of power contact position.
- Hermetically sealed – intrinsically safe, operates in explosive/harsh environments with no oxidation or contamination of coils or contacts, including long periods of non-operation.
- Versatile coil and power connections.
- MIL-PRF-32085 versions in development



For factory-direct application assistance, dial 800-253-4560, ext. 2053, or 805-220-2053.

## Performance Data

| Parameter                                            | Units   | Value for MAP200 Series                                                                              |
|------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact Arrangement, power contacts                  |         | 1 Form A (SPST-NO)                                                                                   |
| Rated Operating Voltage                              | VDC     | 12 - 900                                                                                             |
| Continuous (Carry) Current, Typical                  | A       | 500 @ 85°C, 400 mcm conductors<br><i>Consult Factory for required conductors for higher currents</i> |
| Make/Break Current at Various Voltages <sup>1/</sup> | A       | See next page                                                                                        |
| Break Current at 320VDC <sup>1/</sup>                | A       | 2,000, 1 cycle                                                                                       |
| Contact Resistance, Typ. (@200A)                     | mohms   | 0.2                                                                                                  |
| Load Life                                            | Cycles  | See next page                                                                                        |
| Mechanical Life                                      | Cycles  | 1 million                                                                                            |
| Contact Arrangement, auxiliary contacts              |         | 1 Form A (SPST-NO)                                                                                   |
| Aux. Contact Current, Max.                           | A       | 2A @ 30VDC / 3A @ 125VAC                                                                             |
| Aux. Contact Current, Min.                           | mA      | 100mA @ 8V                                                                                           |
| Aux. Contact Resistance, Max.                        | ohms    | 0.417 @ 30VDC / .150 @ 125VAC                                                                        |
| Dielectric Withstanding Voltage                      | Vrms    | 2,200 @ sea level                                                                                    |
| Insulation Resistance @ 500VDC                       | megohms | 100 <sup>2/</sup>                                                                                    |
| Shock, 11ms 1/2 sine, peak, operating                | G       | 20                                                                                                   |
| Vibration, sine, 80-2000Hz., peak                    | G       | 20                                                                                                   |
| Operating Temperature                                | °C      | -55 to +85                                                                                           |
| Weight, Nominal                                      | lb.(kg) | .95 (.43)                                                                                            |

<sup>1/</sup> Main power contacts

<sup>2/</sup> 50 at end of life

<sup>3/</sup> Use with AMP LOUVERTAC 5-192013-9. Consult factory for threaded mount socket.

## Coil Operating Voltage (valid over temperature range)

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Voltage (will operate)        | 18-32VDC |
| Voltage (Max.)                | 32VDC    |
| Pickup (close) Voltage Max.   | 18VDC    |
| Hold Voltage (Min.)           | 10VDC    |
| Dropout (open) Voltage (Min.) | 2VDC     |
| Inrush Current (Max.)         | 4.5A     |
| Holding Current (Avg.)        | 0.5A     |
| Inrush Time (Max.)            | 100ms    |

## Part Numbering System

| Typical Part Number                                                                                                                                                                                                                                          | MAP200 | A | R | D | E | A |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|
| <b>Series:</b><br>MAP200 = 500 Amp, 12-900VDC Contactor                                                                                                                                                                                                      |        |   |   |   |   |   |
| <b>Contact Form:</b><br>A = Normally Open      H = Normally Open with Aux. Contacts                                                                                                                                                                          |        |   |   |   |   |   |
| <b>Coil Voltage:</b><br>R = 18-32VDC                                                                                                                                                                                                                         |        |   |   |   |   |   |
| <b>Coil Wire Length:</b><br>A = 15.3 in (390 mm)<br>B = 6.0 in (152 mm)<br>D = Coil connector on relay (requires option "E" or "X" in next step).                                                                                                            |        |   |   |   |   |   |
| <b>Coil Terminal Connector:</b><br>N = No connector<br>E = 9-pin subminiature "D" plug mounted on contactor housing<br>F = 9-pin subminiature "D" plug mounted on 15.3 in (390 mm) flying leads.<br>X = Special configuration (consult factory)              |        |   |   |   |   |   |
| <b>Mounting &amp; Power Terminals:</b><br>A = Bottom Mount & Male M8 x 1.25 Thread Terminals<br>B = Bottom Mount & Female 1/4-20 Thread Terminals<br>C = Bottom Mount & Plug-in Terminals <sup>3/</sup><br>D = Bottom Mount & Female M6 x 1 Thread Terminals |        |   |   |   |   |   |

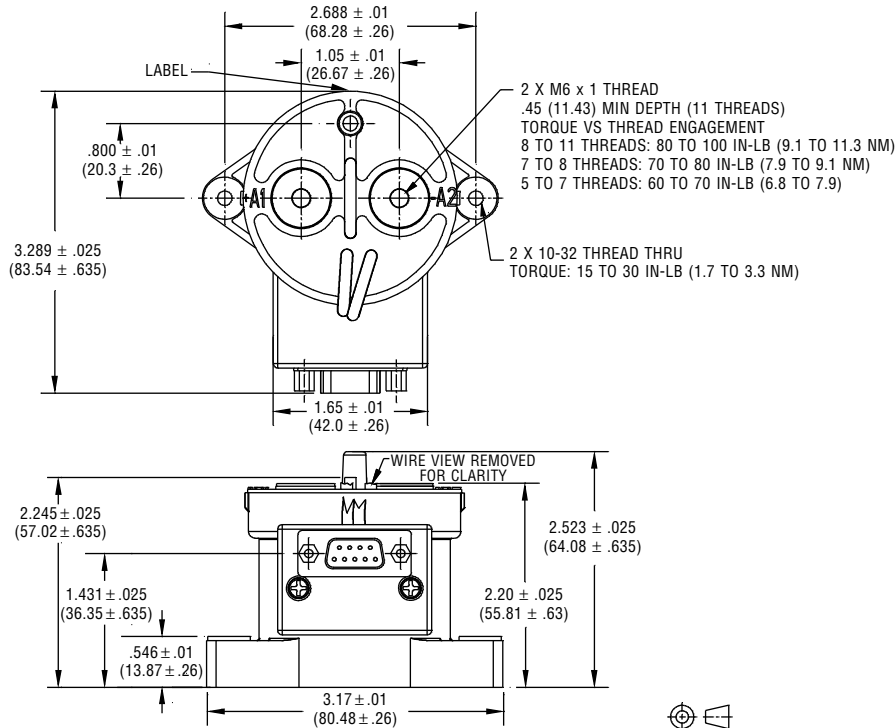
© 2004 by Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved.

KILOVAC, AMP, LOUVERTAC and TYCO are trademarks.

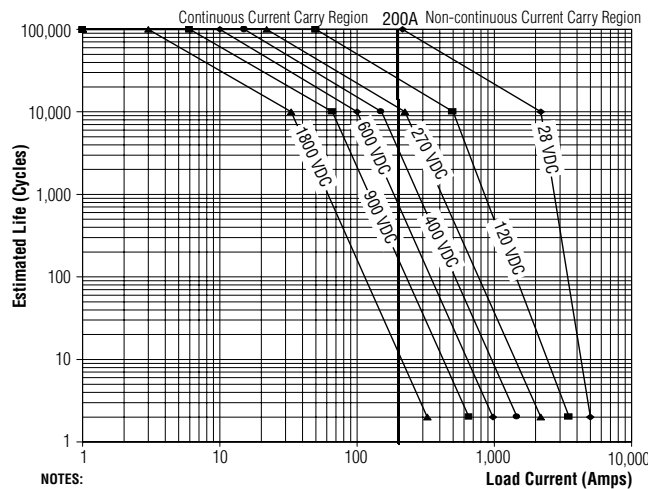
Other products and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

## MAP200 Series (Continued)

### Outline Dimensions



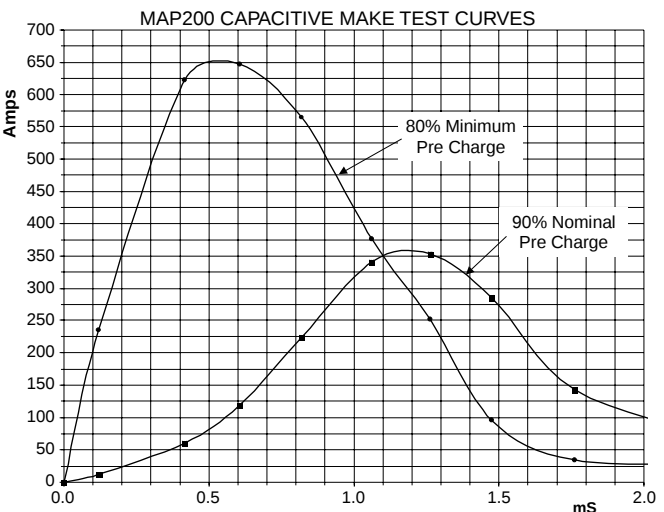
### Estimated Make & Break Power Switching Ratings



### Electrical Load Life Ratings for Typical Applications

| Make/Break Life Capacitive & Resistive Loads at 320VDC (1) (2) |        |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| @90% capacitive pre-charge (make only) see chart below         | Cycles | 50,000 |
| @80% capacitive pre-charge (make only) see chart below         | Cycles | 50     |
| @200A make/break (2 consecutive, reverse polarity) (1)         | Cycles | 12     |
| 2,000A (break only) (1)                                        | Cycles | 1*     |

(1) Resistive load includes inductance L = 25 $\mu$ H. Load @ 2500A tested @ 200 $\mu$ H.  
(2) Life based on projected Weibull Life with 95% reliability.  
\* Does not meet dielectric and IR after test.





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331