

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 <i>Consult Factory for required conductors for higher currents</i>
Make/Break Current at Various Voltages ^{1/}	A	See next page
Break Current at 320VDC ^{1/}	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 ^{2/}
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)

^{1/} Main power contacts

^{2/} 50 at end of life

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

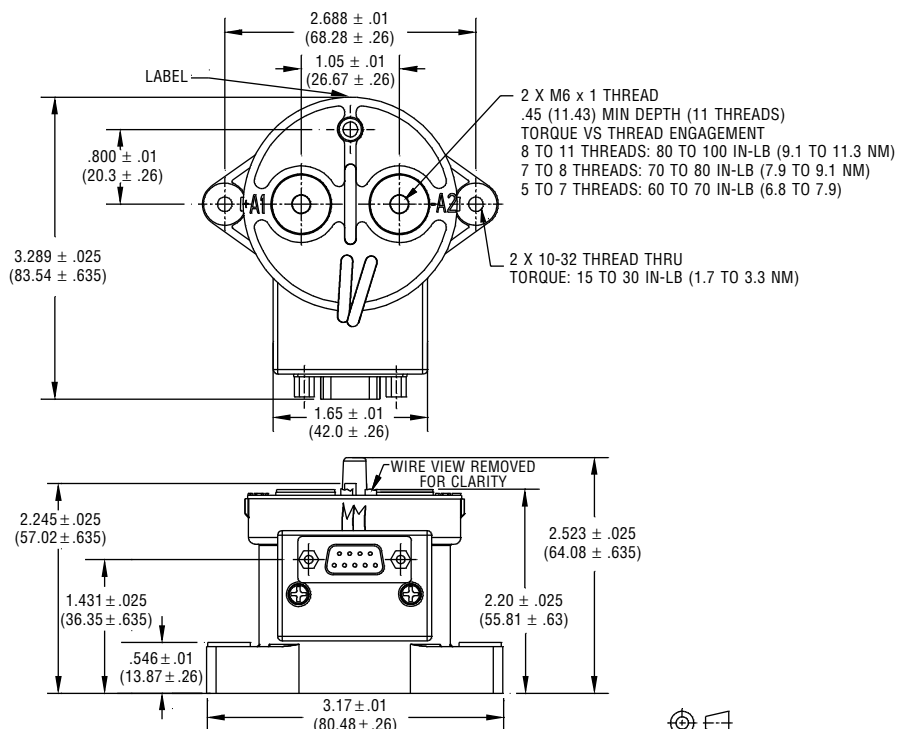
© 2004 by Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved.

KILOVAC, AMP, LOUVERTAC and TYCO are trademarks.

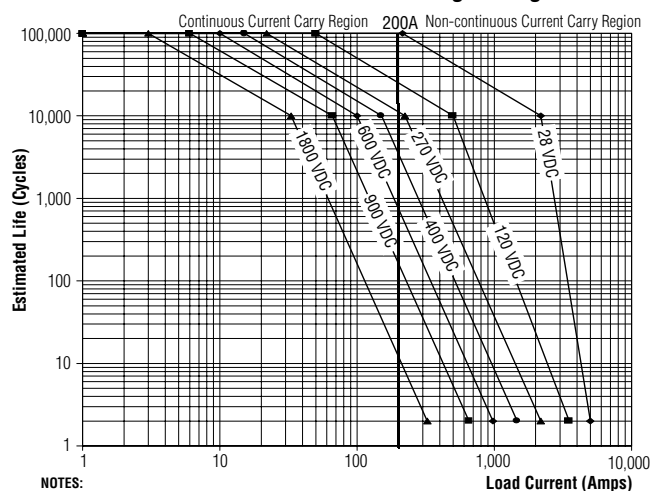
Other products and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

MAP200 Series (Continued)

Outline Dimensions



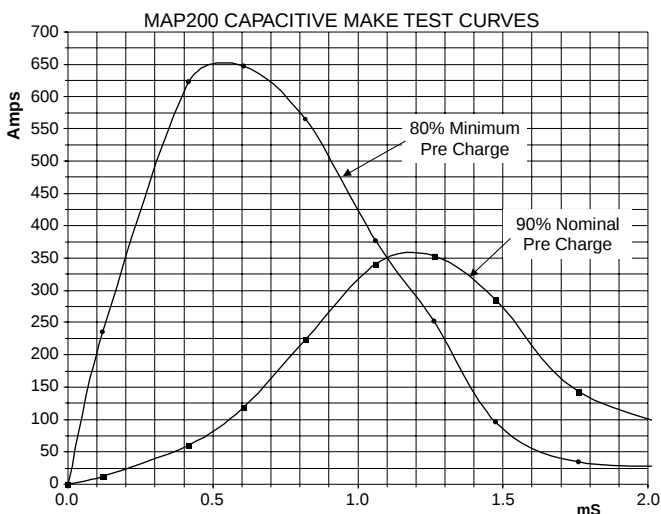
Estimated Make & Break Power Switching Ratings



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 μ H. Load @ 2500A tested @ 200 μ H.
(2) Life based on projected Weibull Life with 95% reliability.
* Does not meet dielectric and IR after test.



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

www.lifeelectronics.ru