

Product Facts

- Multi-pole configurations
- Normally open, normally closed and mixed contact arrangements
- Optional quick connect tabs for sensing
- Small, lightweight & cost-effective – designed to be the smallest, lowest cost contactor in the industry with its current rating
- Standard models available with 12VDC, 24VDC and 115 VAC coils. Consult factory for 240VAC coil models.
- 1 Form A auxiliary contacts



cus File E208033

For factory-direct application assistance, dial 800-253-4560, ext. 2055, or 805-220-2055.

Product Specifications

Parameter	Units	Value for FM200 Series
Contact Arrangement		1, 2 or 3 poles
Contact Form (per pole)		Form X or Y (NO-DM or NC-DB)
Rated Operating Voltage	V	480Vrms (L-L) or 48VDC
Max. Contact Voltage (transient)	V	750Vrms or 60VDC
Continuous (Carry) Current	Arms or ADC	200/pole (Form X) 150/pole (Form Y)
Power Switching Form X (0.7-1.0 PF)	Cycles	2,000 @ 300Arms 10,000 @ 200Arms 20,000 @ 100Arms 5,000 @ 200A/48VDC 2 million @ 50A/28VDC
Power Switching Form Y (0.7-1.0 PF)	Cycles	2,000 @ 225Arms 10,000 @ 150Arms 20,000 @ 75Arms 5,000 @ 150A/48VDC 2 million @ 35A/28VDC
Mechanical Life	Cycles	>2 million
Contact Voltage Drop	mV	75 for Form X or Form Y
Auxiliary Contact Arrangement		1 Form A (SPST-NO)
Auxiliary Contact Rating	Arms or ADC	1 @ 30VDC, 3 @ 125VAC
Dielectric Withstanding Voltage	Vrms	2,200 @ sea level
Insulation Resistance @ 500VDC	Megohms	100
Shock, 11ms 1/2 sine, peak	G	10
Vibration, sine, 10-2000Hz.	G	5
Operating Temperature	°C	-20 to +60
Storage Temperature	°C	-40 to +85
Ambient Humidity	%RH	0 to 95
Weight	oz. / kg	17.6 - 49.4 / 0.5 - 1.4

See Outline Dimensions for model-specific weight information.

Available Pole Configurations and Applicable Coil Codes

No. of NC Poles (across)	0	1	2	3
No. of NO Poles (down)				
0		Y Coil D	YY Coil D	YYY Coil D
1	X Coil A/B/C/E	XY Coil A/B/C/E	YXY Coil D	
2	XX Coil A/B/C/E	YYX Coil A/B/C/E		
3	XXX Coil A/B/C/E			

X = Form X (NO-DM) Y = Form Y (NC-DB)

Coil Operating Voltage (valid over temperature range)

Coil Designator	Units	A	B	C	D
Nominal Voltage	V	12 (DC)	24 (DC)	115 (AC)	24 (DC)
Voltage Range	V	9.6-13.2	19.2-26.4	92-126.5	19.2-26.4
Hold Voltage	V	≥0.5V _{nom}	≥0.5V _{nom}	≥0.5V _{nom}	≥0.5V _{nom}
Dropout Voltage	V	≤0.1V _{nom}	≤0.1V _{nom}	≤0.1V _{nom}	≤0.2V _{nom}

Coil Resistance Data for Pole Configurations (@25°C)

Coil Designator	Units	A	B*	C*	D*
Resistance ±10%	Ohms	X = 36 XX = 18 XXX = 12 XY = 13.2 XYX = 9.6	X = 36 XX = 18 XXX = 12 XY = 13.2 XYX = 9.6	X = 36 XX = 18 XXX = 12 XY = 13.2 XYX = 9.6	Y = 20.8 YY = 10.4 YYY = 6.9 XYX = 8.1

*Coil resistance not measurable at terminals due to converter/economizer circuit.

Coil Current/Power Data for Pole Configurations (@25°C, V_{coil}=1.1V_{nom})

Coil Designator	A	B**
Current/Power	X = 0.37 ADC / 4.84W XX = 0.73ADC / 9.68W XXX = 1.1ADC / 14.5W XY = 1.0ADC / 13.2W XYX = 1.38ADC / 18.2W	X = 0.33ADC / 3.9W XX = 0.65ADC / 7.6W XXX = 0.97ADC / 11.3W XY = 0.98ADC / 12.7W XYX = 1.31ADC / 16.5W
Coil Designator	C	D***
Current/Power	X = 0.067 Arms / 6.8VA XX = 0.115Arms / 11.6VA XXX = 0.146Arms / 14.8VA XY = 0.074Arms / 7.5VA XYX = 0.161Arms / 16.3VA	Y = 0.13ADC / 3.4W YY = 0.23ADC / 6.1W YYY = 0.34ADC / 9.0W XYX = 0.28ADC / 7.4W

**Average coil current.

***Economized.

Operate/Release Time (25°C, 0.8V_{nom} ≤ V < V_{nom}) Typ.

Coil Designator	Units	A	B****	C****	D****
Operate Time	ms	25-50	30-50	50-150	20-30
Release Time	ms	10-20	70-80	75-100	75-100
Bounce Time	ms	2-5	2-5	2-5	2-5

****Includes internal coil suppression.

© 2003 and 2007 by Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved.
FLATMAN, KILOVAC and TE Logo and Tyco Electronics are trademarks.

KILOVAC FM200 Series (FLATMAN) (Continued)

Part Numbering System

Typical Part Number

Series:

FM200 = Multipole, 200 Amp, 480VAC/48VDC Contactor

Control Voltage:

A = 12VDC Coil, No Suppression

B = 24VDC Converter, with Suppression

C = 115VAC Converter, with Suppression

D = 24VDC Electronic Chopper, with Suppression

E = 240VAC Converter, with Suppression - Consult Factory for Availability and Specifications

Optional Termination:

A = Optional Quick Connect Tabs

B = No Optional Terminals

Pole Configuration (All models have a 1 Form A (SPST-NO) auxiliary switch):

X = 1 Form X (SPST-NO-DM), Available with control voltage codes A, B, C and E

XX = 2 Form X (2PST-NO-DM), Available with control voltage codes A, B, C and E

XXX = 3 Form X (3PST-NO-DM), Available with control voltage codes A, B, C and E

Y = 1 Form Y (SPST-NC-DB), Available only with control voltage code D

YY = 2 Form Y (DPST-NC-DB), Available only with control voltage code D

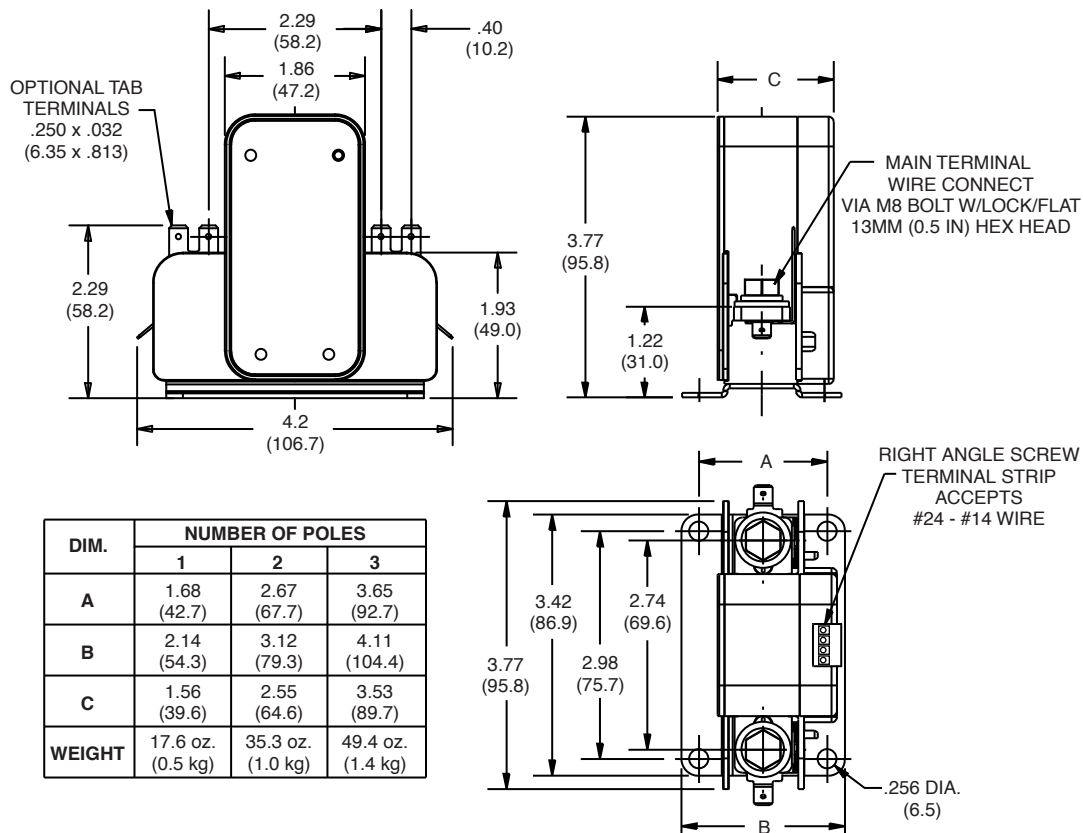
YYY = 3 Form Y (3PST-NC-DB), Available only with control voltage code D

XY = 1 Form X (SPST-NO-DM) + 1 Form Y (SPST-NC-DB), Available with control voltage codes A, B, C and E

XXY = 1 Form X (SPST-NO-DM) + 1 Form Y (SPST-NC-DB) + 1 Form X (SPST-NO-DM), Available with control voltage codes A, B, C and E

YYX = 1 Form Y (SPST-NC-DB) + 1 Form X (SPST-NO-DM) + 1 Form Y (SPST-NC-DB), Available only with control voltage code D

Outline Dimensions



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