

Model 96 - 3186 series

Definite Purpose Contactor 3-pole, 75-90 FLA AC Coil

UL File E75492
CE File EN60947-4-1:1991
IEC 947-4-1

Users should thoroughly review the technical data before selecting a product part number. It is recommended that users also seek out the pertinent approvals files of the agencies/laboratories and review them to ensure the product meets the requirements for a given application.

Features

- 3-pole contactors.
- Convenient "universal" mounting plate.
- Optional interlock/auxiliary switches available.

Contact Data @ 25°C

Arrangements: 3 Form X (3PST-NO-DM).
Maximum Ratings: See Contact Ratings Table.
Material: Silver Cadmium Oxide.

Coil Data @ 25°C

Voltage: 24 - 480 VAC, 50/60 Hz. See Coil Data Table below.
Insulation Class: UL Class B (130°C).
Duty Cycle: Continuous.

Environmental Data

Temperature Range: Storage and Operating: -40°C – +65°C.
Flammability: UL 94-HB housing.

Mechanical Data

Contact Termination:

Type: Box Lug with dual 0.250" (6.35 mm) quick connects.

Wire Size: 14-1/0 Cu/Al AWG

Tightening Torque: 50 in.-lbs.

Coil Termination: 0.250" quick connect and a #6-32 screw.

Arc Cover: Standard.

Weight: 64 oz. (1820 g) approximately

Contact Ratings

Full Load Amps	Number of Poles	Line Voltage	Locked Rotor Amps	Resistive Amps	Tungsten/ Ballast Amps	Maximum Horsepower		
						Voltage	Single Phase	Three Phase
75	3	240	450	93	-	110/120	5	-
		480	375	93	63	200/208	10	20
		600	300	93	-	240/277	15	25
						480	-	40
						600	-	25
90	3	240	540	120	-	110/120	7.5	-
		480	450	120	63	200/208	15	25
		600	360	120	-	240/277	20	30
						480	-	50
						600	-	50

Coil Data

	24	120	208/240	277	480
Nominal Coil Voltage	24	120	208/240	277	480
Maximum Pickup Volts	18	88	177	220	384
Drop-Out Volts Range	6 -15	20 - 70	40 - 110	65-185	150 - 270
Nominal Inrush VA @ 50 Hz	285	285	285	285	285
Nominal Inrush VA @ 60 Hz	240	240	240	240	240
Nominal Sealed VA @ 50 Hz	42	42	42	42	42
Nominal Sealed VA @ 60 Hz	27	27	27	27	27
Nominal DC Resistance - Ohms	.63	15.6	63.5	84	255

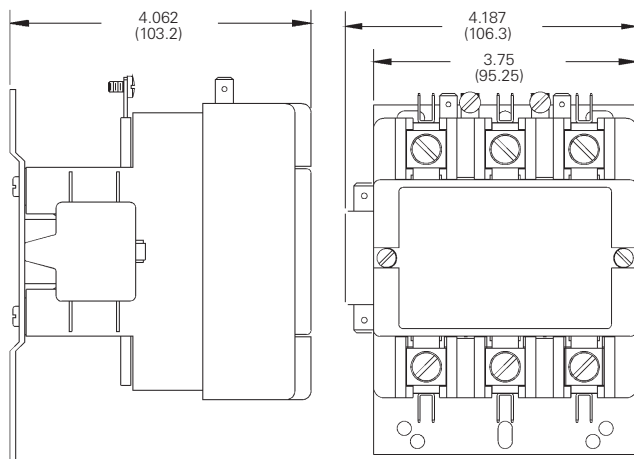
Ordering Information

Typical Part No. ▶	3186	-	30	I	90	999	
1. Series: 3186 = 3-pole, 75-90 FLA contactor							
2. Packaging: Y = Individual Pack - = Bulk Pack A-ZZZ = Customer specific information (assigned by factory)							
3. Pole Configuration: 30 = 3 Form X (3PST-NO-DM)							
4. Coil Voltage (50/60 Hz.): I = 24VAC, molded K = 208/240VAC, molded W = 480VAC, molded J = 120VAC, molded M = 277VAC, molded							
5. Contact Ratings (Inductive): 75 = 75 FLA 90 = 90 FLA							
6. Customer ID Suffix: 999 = Standard Model 000-998 = Factory assigned customer ID							
7. Option Code: Leave Blank = No customer-specific options A - ZZ = Factory assigned customer-specific options.							

Standard part numbers listed below are more likely to be available from stock.

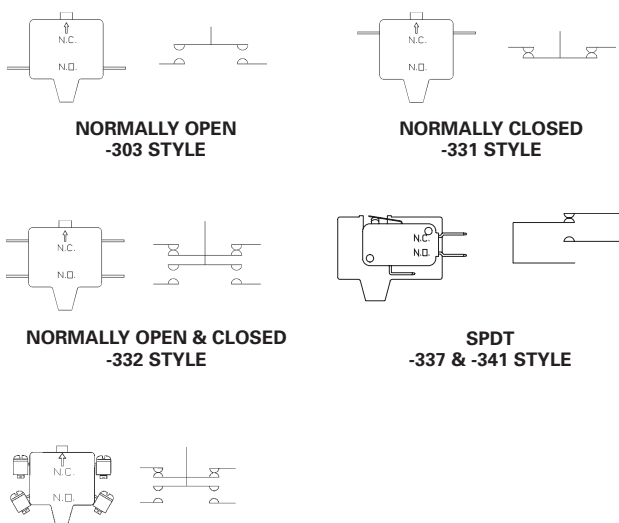
None at present.

Outline Dimensions



Shown with Optional Auxiliary Switch

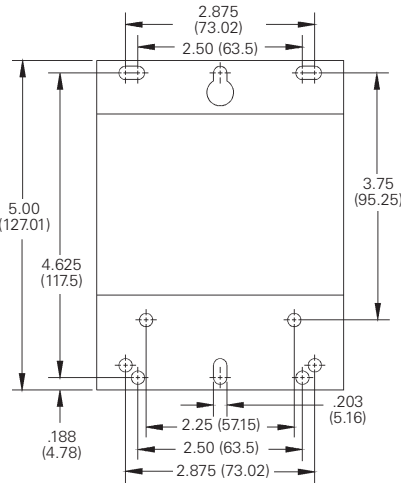
Various interlock / auxiliary switches are available for the Model 96 contactor.



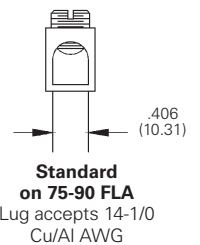
W/ #6-32 SCREW & SADDLE CLAMP
-344 STYLE

Dimensions are shown for reference purposes only.

Dimensions are in inches or (millimeters) unless otherwise specified.



Termination



Standard on 75-90 FLA
Lug accepts 14-1/0 Cu/Al AWG

Equipped with 0.250" (6.35) Quick Connect Terminals

Description	Factory Modifications		Field Added Kits	
	Contact Config. NO	Contact Config. NC	Kit Catalog Number	Number of Kits Required
Single unit interlock configurations listed. Maximum of two. Must be same polarity. See footnote (1) for ratings.	1	0	34300-303	1
	0	1	34300-331	1
	1	1	34300-332	1
	2	0	34300-303	2
	0	2	34300-331	2
SPDT Circuit See footnote (2) for ratings.	1	1	34300-337	1
	2	2	34300-337	2
SPDT Dry Circuit, 0.1 amp max.	1	1	34300-341	1
Gold Flashed Contacts	2	2	34300-340	1

Equipped with #6-32 Screw Terminals & Saddle Clamps

Description	Factory Modifications		Field Added Kits	
	Contact Config. NO	Contact Config. NC	Kit Catalog Number	Number of Kits Required
Single unit interlock configurations listed. Maximum of two. Must be same polarity. (note 1)	1	0	34300-342	1
	0	1	34300-343	1
	1	1	34300-344	1

Footnotes: Ratings of Auxiliary Interlocks / Switches

(1) Contact Rating Single Circuit NO or NC and two circuit NO/NC:	(2) Contact Rating SPDT (337):
120V 240V 480V 600V	10A, 1/3 HP, 125 or 250 VAC
Break 3.0A 1.5A 0.75A 0.6A	1/2A, 125 VDC; 1/4A, 250 VDC:
Make 30A 15A 7.5A 6A	4A 120 VAC on Lamp Load
Continuous 10A 10A 10A 10A	

Specifications and availability subject to change.

www.tycoelectronics.com
Technical support:
Refer to inside back cover.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.