

Model 93 - 3100 series

Definite Purpose Contactor 3-pole, 50-60 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: 14-2 Cu/Al AWG

Tightening Torque: 50 in.-lbs.

Coil Termination: Dual 0.250" (6.35 mm) quick connects, standard.
A 0.250" quick connect and a #6-32 screw, optional.

Arc Cover: Standard.

Weight: 32 oz. (910 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 |
| 50 | 3 | 240 | 300 | 65 | - | 110/120 | 3 | - |
| | | 480 | 250 | 65 | 53 | 200/208 | 7.5 | 15 |
| | | 600 | 200 | 65 | - | 240/277 | 10 | 15 |
| | | | | | | 480 | - | 25 |
| | | 600 | | | | 600 | - | 25 |
| 60 | 3 | 240 | 360 | 75 | - | 110/120 | 5 | - |
| | | 480 | 300 | 75 | 53 | 200/208 | 7.5 | 25 |
| | | 600 | 240 | 75 | - | 240/277 | 10 | 25 |
| | | | | | | 480 | - | 30 |
| | | 600 | | | | 600 | - | 30 |

Coil Data

| Nominal Coil Voltage | 24 | 120 | 208/240 | 277 | 480 |
|------------------------------|-------|---------|----------|--------|-----------|
| Maximum Pickup Volts | 182 | 93 | 177 | 235 | 374 |
| Drop-Out Volts Range | 6 -15 | 20 - 70 | 40 - 135 | 50-180 | 120 - 286 |
| Nominal Inrush VA @ 50 Hz | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Nominal Inrush VA @ 60 Hz | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 |
| Nominal Sealed VA @ 50 Hz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Nominal Sealed VA @ 60 Hz | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Nominal DC Resistance - Ohms | 2.4 | 45 | 180 | 280 | 852 |

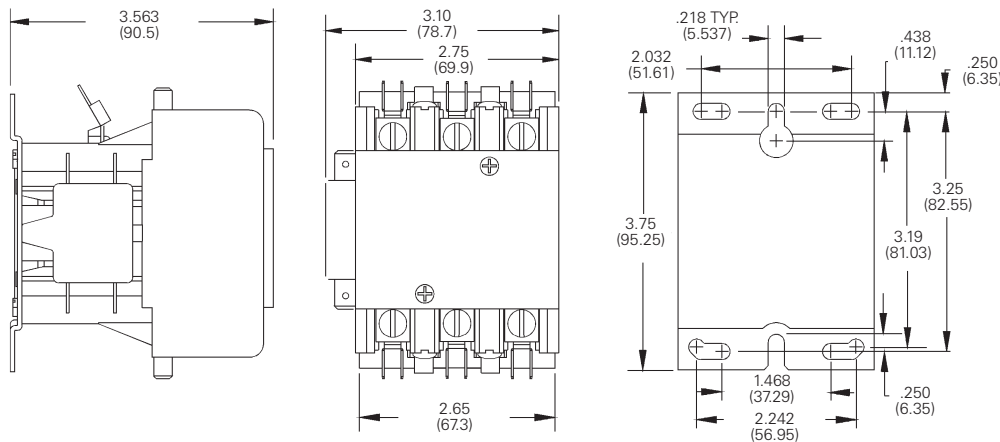
Ordering Information

| | | | | | | | |
|--|-------------|---|-----------|----------|-----------|------------|--|
| Typical Part No. ▶ | 3100 | - | 30 | I | 16 | 999 | |
| 1. Series: 3100 = 3-pole, 50-60 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 J = 120VAC, molded M = 277VAC, molded W = 480VAC, molded | | | | | | | |
| 5. Contact Ratings (Inductive): 16 = 50 FLA 17 = 60 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.

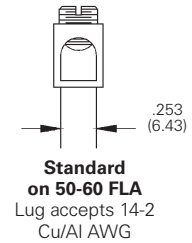
None at present.

Outline Dimensions

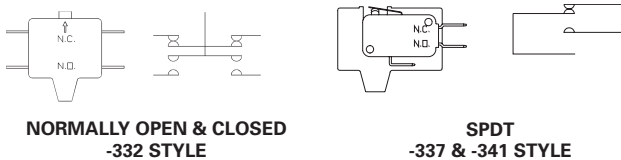
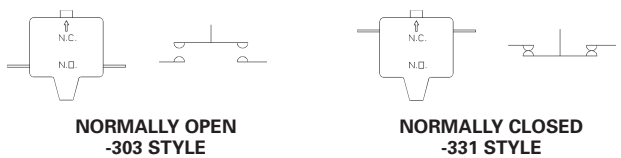


Shown with Optional Auxiliary Switch

Termination



Various interlock / auxiliary switches are available for the Model 93 contactor.



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

Equipped with 0.250" (6.35) Quick Connect Terminals

| Description | Factory Modifications | | Field Added Kits | |
|--|-----------------------|----|--------------------|-------------------------|
| | Contact Config. NO | NC | Kit Catalog Number | Number of Kits Required |
| Single unit interlock configurations listed. | 1 | 0 | 34300-303 | 1 |
| | 0 | 1 | 34300-331 | 1 |
| Maximum of two. Must be same polarity. | 1 | 1 | 34300-332 | 1 |
| | 2 | 0 | 34300-303 | 2 |
| See footnote (1) for ratings. | 0 | 2 | 34300-331 | 2 |
| | 2 | 2 | 34300-332 | 2 |
| SPDT Circuit | 1 | 1 | 34300-337 | 1 |
| See footnote (2) for ratings. | 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 | NC | Kit Catalog Number | Number of Kits Required |
| Single unit interlock configurations listed. | 1 | 0 | 34300-342 | 1 |
| | 0 | 1 | 34300-343 | 1 |
| Maximum of two. Must be same polarity. (note 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: | 120V | 240V | 480V | 600V |
| Break | 3.0A | 1.5A | 0.75A | 0.6A |
| Make | 30A | 15A | 7.5A | 6A |
| Continuous | 10A | 10A | 10A | 10A |

(2) Contact Rating SPDT (337):
 10A, 1/3 HP, 125 or 250 VAC
 1/2A, 125 VDC; 1/4A, 250 VDC:
 4A 120 VAC on Lamp Load

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