

# CONTINUOUS DUTY SOLENOIDS

6-32V DC • 65-200A • Uncoated or PVC-Coated



## Specifications Overview

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Voltage Ratings:</b>        | 6, 12, 24, or 36V DC            |
| <b>Max Continuous Current:</b> | 65, 85, or 200A                 |
| <b>Circuitry:</b>              | Single Pole Single Throw (SPST) |
| <b>Contact Form:</b>           | Normally Open                   |
| <b>Contact Terminals:</b>      | Copper or Silver                |
| <b>Operating Temp:</b>         | -40° to +85°C                   |
| <b>Battery Terminals:</b>      | 5/16 - 24 (35 in-lbs / 4.0 Nm)  |
| <b>Coil Studs:</b>             | 10-32 (15 in-lbs / 1.7 Nm)      |

## Description

Minimizes arcing and contact oxidation, maintains high performance. Universal use with part numbers available to handle loads up to 200A.

PVC Coated option available for a more environmentally-sealed product. Coated solenoids withstand moisture and dust to IP66.

Where vehicle vibration is a problem, we recommend the 24213-01 in which the internal windings are potted for added protection of coil leads and studs.

## Web Resources

Download 2D prints and technical resources at:  
[littelfuse.com/solenoids](http://littelfuse.com/solenoids)

## Electrical Schematic



Diagram 1



Diagram 2

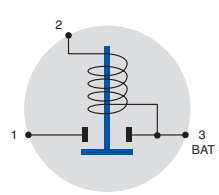


Diagram 3



Diagram 4

## Mechanical Specifications

- SPST Normally open contacts.
- Plated steel housing. Hexnuts and washers included.
- Large (power circuit) battery studs; copper 5/16" -24 thread.
- Small (control circuit) coil studs; steel 10-32 thread.
- Bracket mounting holes 5/16 X 19/32" (7.9 X 15.1mm) on 2 13/64" centers (56.0mm).
- Available with PVC coated exterior or Potted Coil interiors for harsh environments or vibration resistance.
- Caution: Never unscrew the inner hexnuts on the studs. These keep the stud and inner wiring in place.

## Ordering Information

See chart on page 2

Datasheet Replaces Hotfeed Number D-500

# CONTINUOUS DUTY SOLENOIDS



A



B



C



D

## Ordering Information

| PART NUMBERS |             |             | VOLTAGE | AMPS      | INSULATED / GROUNDED | CIRCUITRY | FORM / CONTACTS | CONTACT MATERIAL | PVC COATED | UL LISTED | POTTED COIL | IMAGE             | DIAGRAM   | NOTES  |
|--------------|-------------|-------------|---------|-----------|----------------------|-----------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------------|-------------------|---|--|
| BULK         | BOXED       | RETAIL      |         |           |                      |           |                 |                  |            |           |             |                   |   |  |
| 24080        | 24080-BX    | -           | 36      | 85        | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | A                 | 1   |  |
| 24080-01     | -           | -           |         | 65        | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           |            | •         |             | A                 | 1   | Intermittent rating: 125A Make, 65A Break 10 sec on, 30 min off - UL Requirement |
| 24200        | 24200-BX    | -           |         | 110       | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | A                 | Refer to 2D Print   | Momentary switch, latching solenoid  |
| 24008        | 24008-BX    | -           | 24      | 120       | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | A                 |   | Special spring for stronger contact return force                                 |
| 24008-03     | -           | -           |         | 120       | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | A                 |   | Components shipped unassembled   |
| 24063        | 24063-BX    | -           |         | 85        | Insulated            | SPST      | NO              | Silver           |            |           |             | A                 | 1   |  |
| 24063-08     | 24063-08-BX | -           |         | 85        | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           | •          | •         |             | B                 | 1   |  |
| 24214        | 24214-BX    | -           |         | 200       | Insulated            | SPST      | NO              | Silver           |            |           |             | A                 | 1   |  |
| 24107        | 24107-BX    | -           |         | 85        | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | C                 | 2   |  |
| 24124        | 24124-BX    | -           |         | 85        | Grounded             | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | C                 | 4   |  |
| 24524-10D    | -           | -           |         | 100       | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | Refer to 2D Print | Refer to 2D Print   |  |
| 24037        | 24037-BX    | -           |         | 750       | Grounded             | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | C                 | 4   |  |
| 24044        | 24044-BX    | -           |         | 750       | Grounded             | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | D                 | 4   |  |
| 24047        | 24047-BX    | -           | 750     | Insulated | SPST                 | NO        | Copper          |                  |            |           | A           | 1                 |   |  |
| 24059        | 24059-BX    | 24059-BP    | 85      | Insulated | SPST                 | NO        | Copper          |                  |            |           | A           | 1                 |   |  |
| 24059-08     | 24059-08-BX | 24059-08-BP | 65      | Insulated | SPST                 | NO        | Copper          |                  | •          |           | A           | 1                 | Intermittent rating: 750A Make, 100A Break 10 sec on, 30 min off - UL Requirement |  |
| 24106-07     | -           | -           | 12      | 85        | Grounded             | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | C                 | 4   | P/N, Date Code, Voltage ink stamped on surface                                   |
| 24115        | 24115-BX    | -           |         | 85        | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | C                 | 3   |  |
| 24117        | 24117-BX    | -           |         |           | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           | •          |           |             | B                 | 1   |  |
| 24117-01     | 24117-01-BX | 24117-01-BP |         |           | Insulated            | SPST      | NO              | Copper           | •          |           |             | B                 | 1   |  |
| 24213        | 24213-BX    | -           |         | 200       | Insulated            | SPST      | NO              | Silver           |            |           |             | A                 | 1   |  |
| 24213-01     | -           | -           |         | 200       | Insulated            | SPST      | NO              | Silver           |            |           | •           | B                 | 1   | IP66   |
| 24213-03     | -           | -           |         | 200       | Insulated            | SPST      | NO              | Silver           | •          |           |             | B                 | 1   | Black PVC Coating • IP66   |
| 24106        | 24106-BX    | -           |         | 85        | Grounded             | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | C                 | 4   |  |
| 24082        | 24082-BX    | -           |         | 85        | Grounded             | SPST      | NO              | Copper           |            |           |             | D                 | 4   | Curved Bracket   |
| 24097        | 24097-BX    | -           |         | 6         | 85                   | Grounded  | SPST            | NO               | Copper     |           |             |                   | A   | 1  |



Visit [Littelfuse.com](http://Littelfuse.com) for the most up-to-date product information. Littelfuse products are designed for specific applications and should not be used for any purpose (including, without limitation, automotive applications) not expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Warranties granted by Littelfuse shall be deemed void for products used for any purpose not expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Littelfuse shall not be liable for any claims or damages arising out of products used in applications not expressly intended by Littelfuse as set forth in applicable Littelfuse product documentation.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А