

# WHITE-RODGERS DC PRODUCTS

## Type 586

### sealed solenoid

#### FEATURES

- Water resistant
- Double-make or double-break contacts
- Capable of handling high and low current requirements
- Black impact phenolic casing

#### ENGINEERING DATA

##### Contacts

- Pole form—SPNO and SPDT
- Material—silver alloy
- Termination— $\frac{5}{16}$ "-24 UNF-2A thread

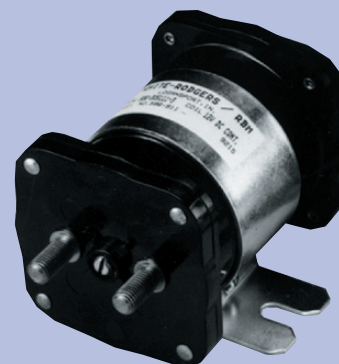
| RATINGS  |       |        |       |        |
|----------|-------|--------|-------|--------|
| Volts DC | NO    |        | NC    |        |
|          | Cont. | Inrush | Cont. | Inrush |
| 6        | 200A  | 600 A  | 100A  | 300 A  |
| 12       | 200 A | 600 A  | 100 A | 300 A  |
| 24 & 36  | 200 A | 600 A  | 100 A | 200 A  |

##### Coils

- Voltage—6 VDC through 48 VDC
- Termination—#10-32 UNF-2A thread
- Power (approximate)  
Continuous 12 watts SPDT, 8 watts SPNO
- Connections  
Coil isolated (two terminals)
- Operate (77°F/25°C)  
67% of nominal coil voltage (intermittent)  
110% max. safe of nominal coil voltage

| COIL DATA |                           |       |            |       |
|-----------|---------------------------|-------|------------|-------|
| Volts DC  | Resistance in Ohms        |       |            |       |
|           | Intermittent <sup>§</sup> |       | Continuous |       |
|           | SPDT                      | SPNO  | SPDT       | SPNO  |
| 6         | 2.2                       | 3.3   | 3.3        | 5.25  |
| 12        | 8.4                       | 13.2  | 13.2       | 21.0  |
| 15        | 13.1                      | 21.0  | 21.0       | 32.8  |
| 18        | 18.4                      | 30.0  | 30.0       | 47.0  |
| 24        | 33.6                      | 53.0  | 53.0       | 84.0  |
| 36        | 75.6                      | 120.0 | 120.0      | 189.0 |
| 48        | 134.0                     | 213.0 | 213.0      | 336.0 |

<sup>§</sup> Intermittent—special request only



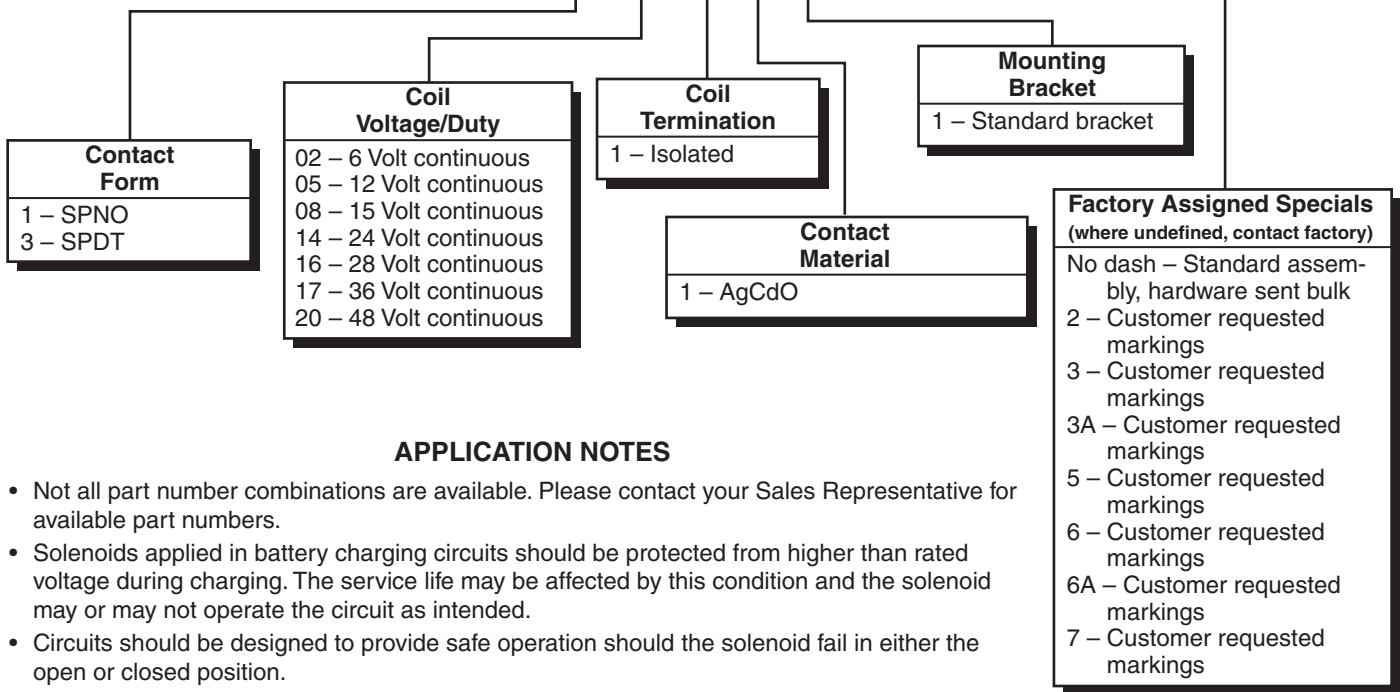
#### GENERAL DATA

- Dielectric Strength
  - 500 Volts
- Temperature Range
  - -40°F/-40°C to 149°F/65°C
- Mechanical Life (no load)
  - 100,000 cycles
- Electrical Life (rated load—making and breaking  
200 amp on NO Contacts)
  - 50,000 cycles
- Mounting Position
  - Recommended mounting is vertical plane with coil terminals up
- Weight (approximate)
  - SPNO—24.0 oz.
  - SPDT—26.0 oz.
- Duty Cycle
  - Continuous
  - Intermittent—10 seconds “on” maximum and minimum 60 seconds “off”  
One minute “on” maximum and minimum 6 minutes “off”
- Hardware Torque Specification
  - Contact Terminal: 60 inch-lbs. max.
  - Coil Terminal: 12-18 inch-lbs. max.

# TYPE 586 PART NUMBERING SYSTEM

**586 - X XX X X X - X**

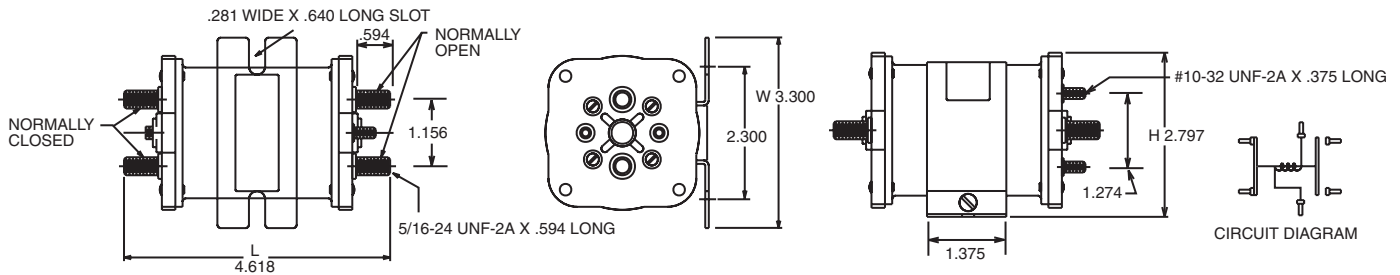
Basic Part Number Series



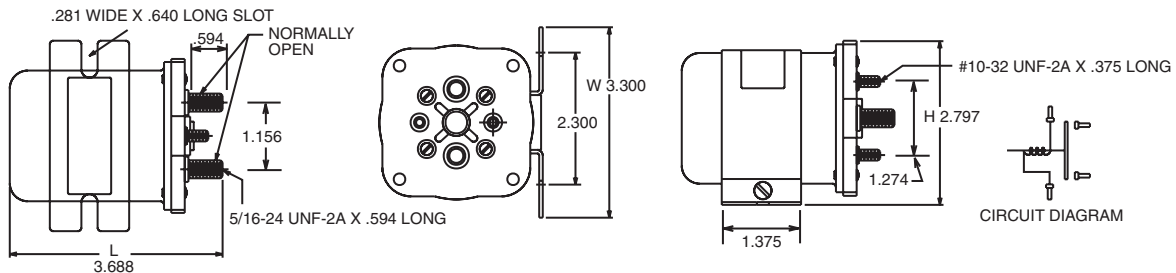
## APPLICATION NOTES

- Not all part number combinations are available. Please contact your Sales Representative for available part numbers.
- Solenoids applied in battery charging circuits should be protected from higher than rated voltage during charging. The service life may be affected by this condition and the solenoid may or may not operate the circuit as intended.
- Circuits should be designed to provide safe operation should the solenoid fail in either the open or closed position.

## SPDT – Isolated Coil



## SPNO – Isolated Coil



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9