

# 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

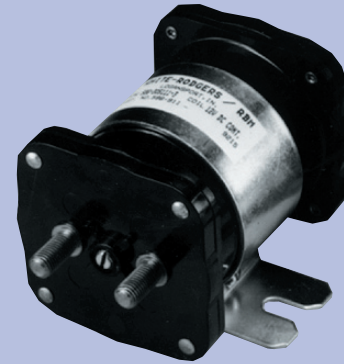
Volts DC	RATINGS			
	NO		NC	
	Cont.	Inrush	Cont.	Inrush
6	200 A	600 A	100 A	300 A
12	200 A	600 A	100 A	300 A
24 & 36	200 A	600 A	100 A	200 A

##### 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

Volts DC	COIL DATA			
	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



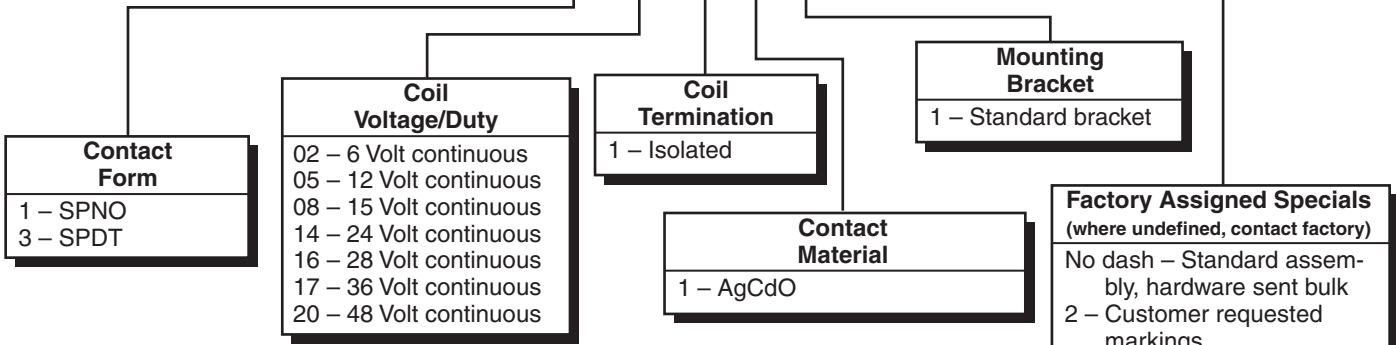
#### GENERAL DATA

- 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

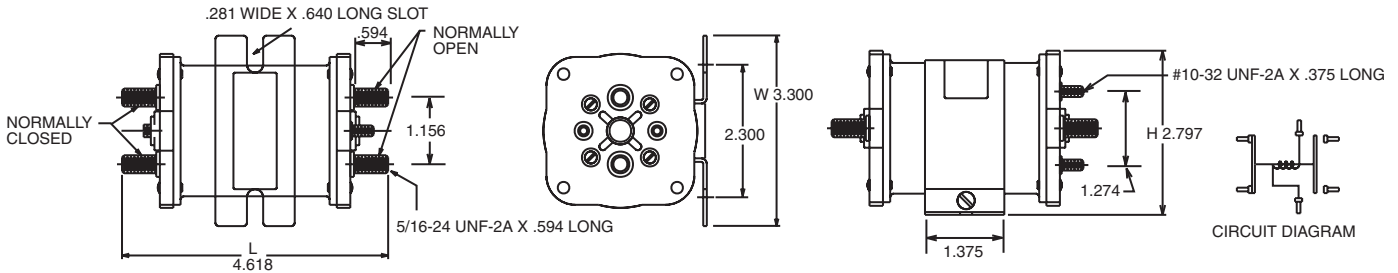


Factory Assigned Specials (where undefined, contact factory)	
No dash	Standard assembly, hardware sent bulk
2	Customer requested markings
3	Customer requested markings
3A	Customer requested markings
5	Customer requested markings
6	Customer requested markings
6A	Customer requested markings
7	Customer requested markings

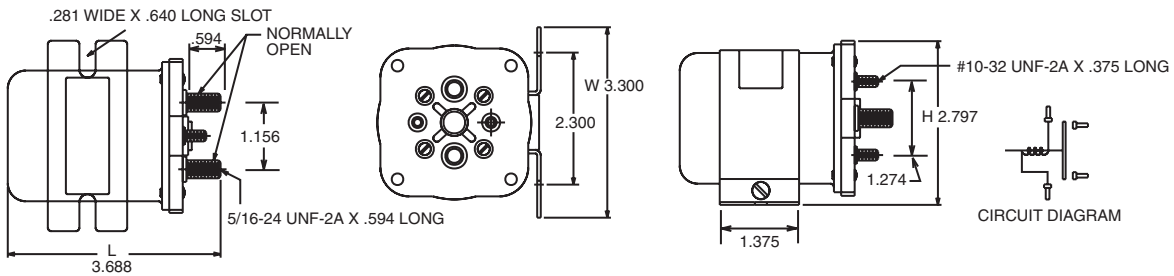
## APPLICATION NOTES

- 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





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](mailto:org@eplast1.ru)

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