

# WHITE-RODGERS DC PRODUCTS

## Type 120

### solenoid

#### FEATURES

- Water resistant
- Capable of handling low and high current requirements
- Versatile mounting and termination

#### ENGINEERING DATA

##### Contacts

- Pole form—SPNO
- Material—silver alloy or copper
- Termination— $\frac{5}{16}$ "-24 UNF-2A thread or  $\frac{1}{4}$ "-20 UNC-2A thread

| RATINGS  |       |        |            |                  |
|----------|-------|--------|------------|------------------|
| Volts DC | Cont. | Inrush | Elec. Life | Contact Material |
| 12 VDC   | 80A   | 400 A  | 10,000     | Copper           |
| 12 VDC   | 100 A | 400 A  | 50,000     | Silver Alloy     |
| 36 VDC   | 100 A | 400 A  | 25,000     | Silver Alloy     |

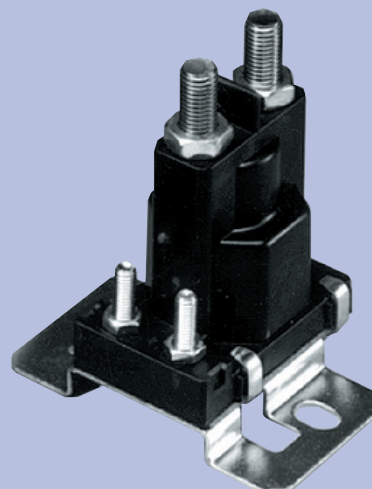
Consult factory for additional ratings.

##### Coils

- Voltage—6 VDC through 48 VDC
- Termination—#8-32 UNC-2A, #10-32 UNF-2A thread or  $\frac{1}{4}$ " quick-connect
- Power (approximate)  
Continuous 8.1 watts  
Intermittent 14.4 watts
- Connections
  1. Coil isolated (two terminals)
  2. One coil lead grounded to bracket (one terminal)
- Operate (77°F/25°C)  
67% of nominal (Int.)  
75% of nominal (Cont.)  
110% max. safe of nominal coil voltage

| COIL DATA |                    |            |
|-----------|--------------------|------------|
| Volts DC  | Resistance in Ohms |            |
|           | Intermittent       | Continuous |
| 6         | *                  | 4.0        |
| 12        | 6.0                | 16.0       |
| 14        | *                  | 26.0       |
| 15        | 9.4                | 23.0       |
| 24        | 24.0               | 64.0       |
| 36        | 54.0               | 160.0      |
| 48        | *                  | 256.0      |

\* SPECIAL COILS AVAILABLE UPON REQUEST



#### GENERAL DATA

##### Dielectric Strength

- 500 Volts

##### Temperature Range

- -20°F to 150°F (-28.9°C to 65.6°C) (Intermittent)
- -20°F to 120°F (-28.9°C to 48.9°C) (Continuous)

##### Mechanical Life (no load)

- 100,000 cycles

##### Mounting Position

- Recommended mounting is coil terminals up or horizontal

##### Weight (approximate)

- SPNO—6.0 oz.

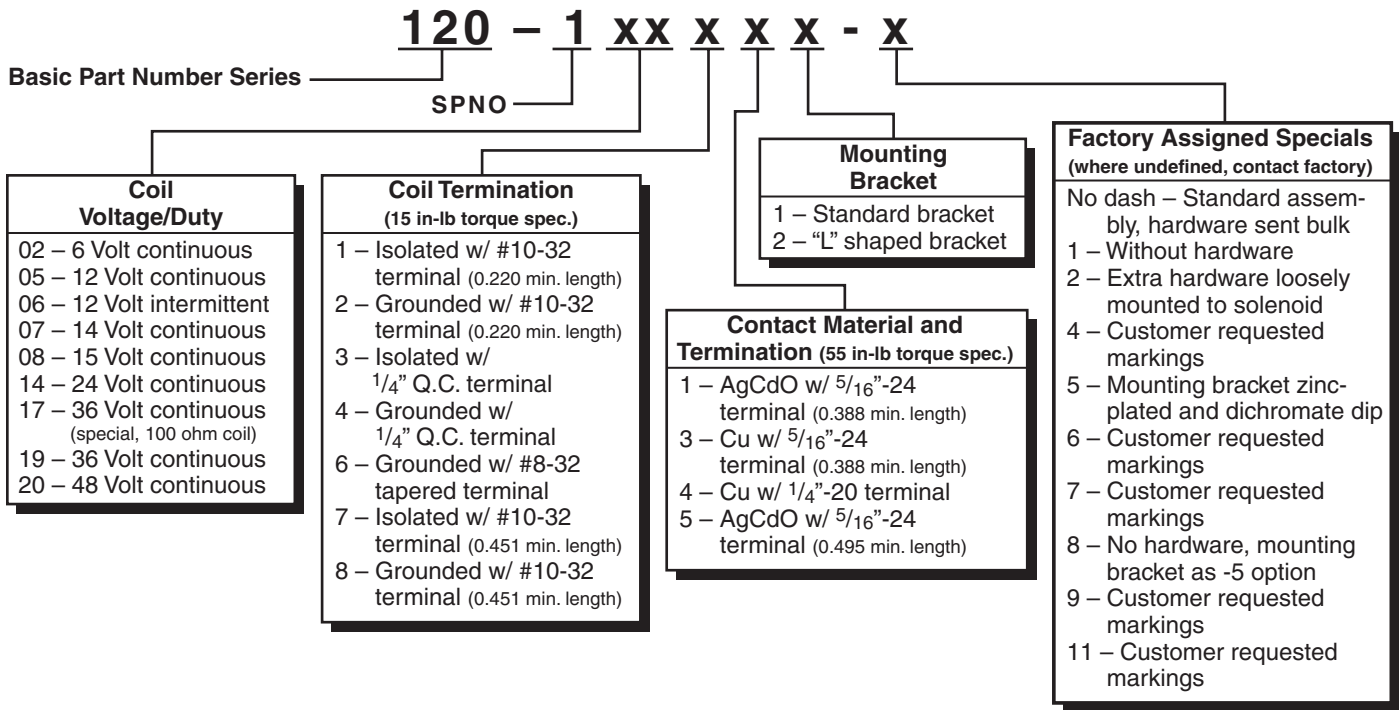
##### Duty Cycle

- Continuous
- Intermittent—30 seconds "on" maximum and minimum 6 minutes "off"

##### Hardware Torque Specification

- Contact Terminal: 45-55 inch-lbs.
- Coil Terminal: 12-18 inch-lbs.

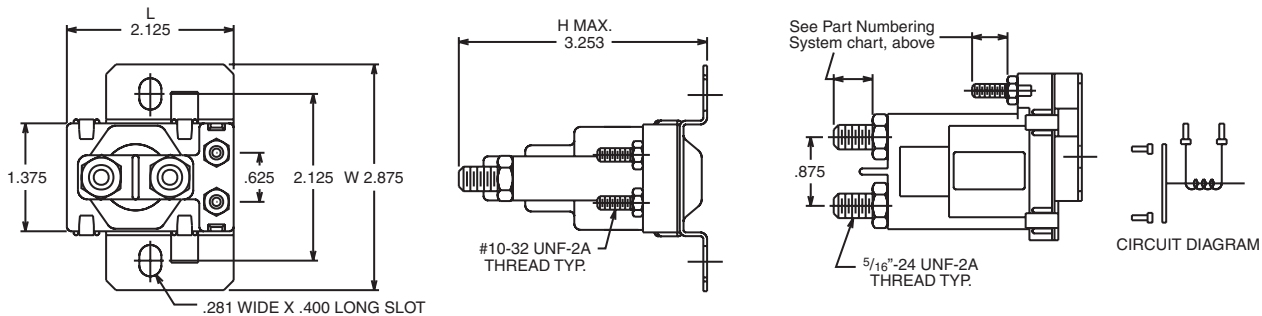
# TYPE 120 PART NUMBERING SYSTEM



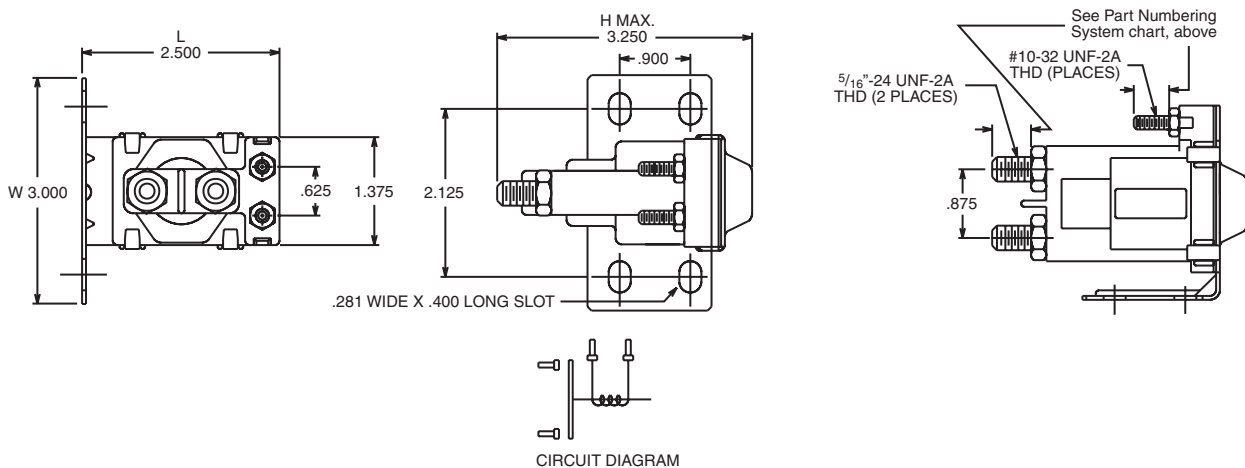
## APPLICATION NOTES

- 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.
- A back-up wrench must be used to hold the bottom nut stationary during installation.

## Terminal Type 4 - Isolated Coil (STD Bracket)



## Terminal Type 4 - Isolated Coil (L Bracket)





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331