

## D-TRIP CHARACTERISTICS

### Application Examples:

High inrush motors, transformers, power supplies, heaters and reactive loads. Relatively long thermal trip delay and very high magnetic trip point.

Prototype testing is recommended in motor applications where the relatively long thermal trip delay may not provide adequate motor overload protection. Motor-integral overload protectors are recommended, with the V-EA-D providing disconnect, backup thermal protection and additional short circuit and energy let-through protection.

### Type Designation

$\frac{2}{(a)}$   $\frac{D}{(b)}$   $\frac{N}{(c)}$   $\frac{U}{(d)}$   $\frac{60}{(e)}$

- (a) = Number of Poles
- (b) = Trip Characteristic
- (c) = Blank: without neutral pole  
= N: with neutral pole
- (d) = U: UL/CSA version  
= R: ring tongue terminals, UL/CSA version  
= Blank: European version
- (e) = Rated Current

### Approvals:



### Voltage Rating<sup>®</sup>

### Interrupting Capacity (UL/CSA - Ratings)

### Group Short Circuit (UL/CSA - Ratings)

### Interrupting Capacity (VDE - Ratings)

### Mechanical Endurance

### Calibration Temperature

### Standard Pack and Weight

### Terminal Size Acceptability

### Terminal Torque

### Basic Dimensions (Elevation View)

- ① Not European standard rating.
- ② Please refer to page 21 for specific applications.
- ③ DC rating (Manufacturer's self certification): One pole 48VDC, two pole series 125VDC
- \* VDE pending

## ONE POLE



### 1D

| Rated Current     | Type/<br>Cat. No. | Approvals |
|-------------------|-------------------|-----------|
| 0.3A              | 1DU03             | UL SF     |
| 0.5A              | 1DU05             | UL SF     |
| 0.75A             | 1DU075            | UL SF     |
| 0.8A <sup>①</sup> | NA                |           |
| 1.0A              | 1DU1              | UL SF     |
| 1.6A              | 1DU1.6            | UL SF     |
| 2.0A              | 1DU2              | UL SF     |
| 2.5A              | 1DU2.5            | UL SF     |
| 3.0A              | 1DU3              | UL SF     |
| 3.5A              | 1DU3.5            | UL SF     |
| 4.0A              | 1DU4              | UL SF     |
| 5.0A              | 1DU5              | UL SF     |
| 6.0A              | 1DU6              | UL SF     |
| 8.0A              | 1DU8              | UL SF     |
| 10A               | 1DU10             | UL SF     |
| 12A <sup>①</sup>  | NA                |           |
| 12.5A             | NA                |           |
| 13A               | 1DU13             | UL SF     |
| 15A <sup>①</sup>  | 1DU15             | UL SF     |
| 16A               | 1DU16             | UL SF     |
| 20A               | 1DU20             | UL SF     |
| 25A               | 1DU25             | UL SF     |
| 30A <sup>①</sup>  | 1DU30             | UL SF     |
| 32A               | 1DU32             | UL SF *   |
| 40A               | 1DU40             | UL SF *   |
| 50A               | 1DU50             | UL SF *   |
| 60A <sup>①</sup>  | 1DU60             | UL SF     |
| 63A               | 1DU63             | UL SF *   |

277VAC

0.3-60A (RC): 10kA with UL-listed RK5 back-up fuse or MCCB

0.3-10A (RC): 10kA; 13-60A (RC): 5kA  
no branch circuit protection required

0.3-63A (RC): 10kA

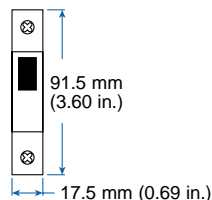
10000 ON/OFF operations<sup>②</sup>

40°C (104°F)

10/0.3A - 32A = 1.4kg (3.1 lb.)  
40A - 63A = 1.6kg (3.5 lb.)

Top: 18-3 AWG; Bottom: 18-2 AWG

20 lb.in.



## ONE POLE PLUS NEUTRAL



### 2DN

| Type/<br>Cat. No. | Approvals |
|-------------------|-----------|
| 2DNU03            | UL SF     |
| 2DNU05            | UL SF     |
| 2DNU075           | UL SF     |
| NA                |           |
| 2DNU1             | UL SF     |
| 2DNU1.6           | UL SF     |
| 2DNU2             | UL SF     |
| 2DNU2.5           | UL SF     |
| 2DNU3             | UL SF     |
| 2DNU3.5           | UL SF     |
| 2DNU4             | UL SF     |
| 2DNU5             | UL SF     |
| 2DNU6             | UL SF     |
| 2DNU8             | UL SF     |
| 2DNU10            | UL SF     |
| NA                |           |
| NA                |           |
| 2DNU13            | UL SF     |
| 2DNU15            | UL SF     |
| 2DNU16            | UL SF     |
| 2DNU20            | UL SF     |
| 2DNU25            | UL SF     |
| 2DNU30            | UL SF     |
| 2DNU32            | UL SF *   |
| 2DNU40            | UL SF *   |
| 2DNU50            | UL SF *   |
| 2DNU60            | UL SF     |
| 2DNU63            | UL SF *   |

277VAC

0.3-60A (RC): 10kA with UL-listed RK5 back-up fuse or MCCB

0.3-10A (RC): 10kA; 13-60A (RC): 5kA  
no branch circuit protection required

0.3-63A (RC): 10kA

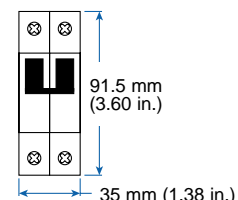
10000 ON/OFF operations<sup>②</sup>

40°C (104°F)

5/0.3A - 32A = 1.3kg (2.9 lb.)  
40A - 63A = 1.45kg (3.2 lb.)

Top: 18-3 AWG; Bottom: 18-2 AWG

20 lb.in.



## TWO POLE



2D



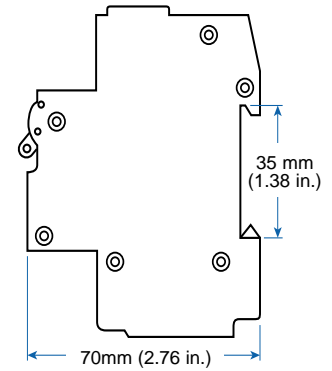
## THREE POLE



3D



### Basic Dimensions (side view)

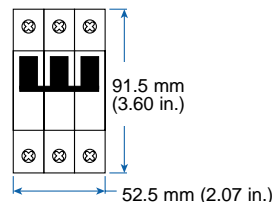
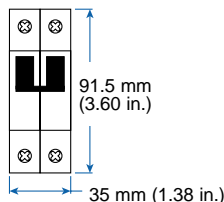


| Rated Current | Type/<br>Cat. No. | Approvals |
|---------------|-------------------|-----------|
| 0.3A          | 2DU03             | UL SF     |
| 0.5A          | 2DU05             | UL SF     |
| 0.75A         | 2DU075            | UL SF     |
| 0.8A          | NA                |           |
| 1.0A          | 2DU1              | UL SF     |
| 1.6A          | 2DU1.6            | UL SF     |
| 2.0A          | 2DU2              | UL SF     |
| 2.5A          | 2DU2.5            | UL SF     |
| 3.0A          | 2DU3              | UL SF     |
| 3.5A          | 2DU3.5            | UL SF     |
| 4.0A          | 2DU4              | UL SF     |
| 5.0A          | 2DU5              | UL SF     |
| 6.0A          | 2DU6              | UL SF     |
| 8.0A          | 2DU8              | UL SF     |
| 10A           | 2DU10             | UL SF     |
| 12A           | NA                |           |
| 12.5A         | NA                |           |
| 13A           | 2DU13             | UL SF     |
| 15A           | 2DU15             | UL SF     |
| 16A           | 2DU16             | UL SF     |
| 20A           | 2DU20             | UL SF     |
| 25A           | 2DU25             | UL SF     |
| 30A           | 2DU30             | UL SF     |
| 32A           | 2DU32             | UL SF *   |
| 40A           | 2DU40             | UL SF *   |
| 50A           | 2DU50             | UL SF *   |
| 60A           | 2DU60             | UL SF     |
| 63A           | 2DU63             | UL SF *   |

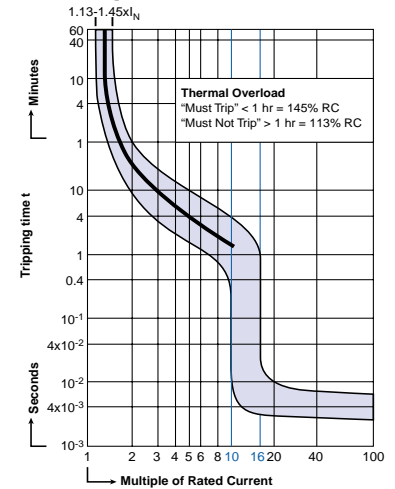
| Type/<br>Cat. No. | Approvals |
|-------------------|-----------|
| 3DU03             | UL SF     |
| 3DU05             | UL SF     |
| 3DU075            | UL SF     |
| NA                |           |
| 3DU1              | UL SF     |
| 3DU1.6            | UL SF     |
| 3DU2              | UL SF     |
| 3DU2.5            | UL SF     |
| 3DU3              | UL SF     |
| 3DU3.5            | UL SF     |
| 3DU4              | UL SF     |
| 3DU5              | UL SF     |
| 3DU6              | UL SF     |
| 3DU8              | UL SF     |
| 3DU10             | UL SF     |
| NA                |           |
| NA                |           |
| 3DU13             | UL SF     |
| 3DU15             | UL SF     |
| 3DU16             | UL SF     |
| 3DU20             | UL SF     |
| 3DU25             | UL SF     |
| 3DU30             | UL SF     |
| 3DU32             | UL SF *   |
| 3DU40             | UL SF *   |
| 3DU50             | UL SF *   |
| 3DU60             | UL SF     |
| 3DU63             | UL SF *   |

480Y/277VAC  
 0.3-60A (RC): 10kA with UL-listed RK5 back-up fuse or MCCB  
 0.3-10A (RC): 10kA; 13-60A (RC): 5kA no branch circuit protection required  
 0.3-63A (RC): 10kA  
 10000 ON/OFF operations<sup>2</sup>  
 40°C (104°F)  
 5/1.4kg (3.1 lb.)  
 Top: 18-3 AWG; Bottom: 18-2 AWG  
 20 lb.in.

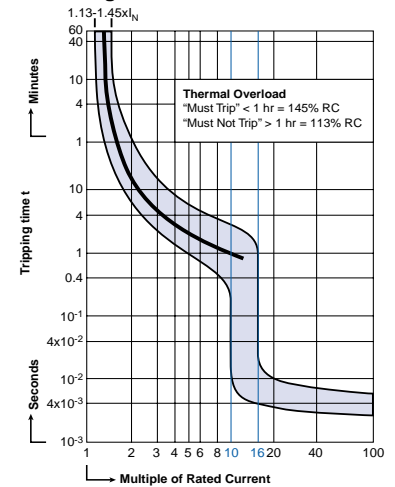
480Y/277VAC  
 0.3-60A (RC): 10kA with UL-listed RK5 back-up fuse or MCCB  
 0.3-10A (RC): 10kA; 13-60A (RC): 5kA no branch circuit protection required  
 0.3-63A (RC): 10kA  
 10000 ON/OFF operations<sup>2</sup>  
 40°C (104°F)  
 4/1.68kg (3.7 lb.)  
 Top: 18-3 AWG; Bottom: 18-2 AWG  
 20 lb.in.



### V-EA-D Trip 0.3A Through 10A Rated Current



### V-EA-D Trip 13A Through 63A Rated Current



### “D” Magnetic Trip Parameters

Rated current 0.3A to 63A.

1. Hold for a minimum of 100ms at surge of 10 times rated current.
2. Trip in under 100ms at 16 times rated current.

**NB:** Trip curves shown comply with North American standards. For trip curves according to European standards please consult Altech.



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.