

## 160W Constant Voltage Slim-US Series



■ Approve



### Features

- Class II, SELV, Independent
- Input Voltage 220-240VAC
- Protections: SCP/OLP/OTP
- Power Factor > 0.95
- Efficiency  $\geq 92\%$
- 5 years warranty

### Applications

- LED strips

### ◆ Description

TR16024 is a 160W constant voltage LED driver that operates from 198-264Vac input with 24V or 48V output voltage. With its compact dimensions from 395 x 30.5 x 21.5mm. It is easy to integrate in LED strips product. To ensure trouble-free operation, protection is provided against output short circuit and over Load.

## ◆ Specification

|             |   |                                |
|-------------|---|--------------------------------|
| Output      | Constant Voltage  | 24VDC                          |
|             | Current Range   | 0-6.67A                        |
|             | Voltage Accuracy  | ±5%                            |
|             | Output HF current ripple(≥1KHz)   | ±1%                            |
|             | Output LF current ripple(≤120Hz)  | ±1%                            |
|             | SVM   | ≤0.4@Full Load                 |
|             | Pst   | ≤1@Full Load                   |
|             | Efficiency(Typ.)  | ≥92%@Full load,230V            |
| Input       | Rated input voltage   | 220-240VAC                     |
|             | Range of input voltage  | 198-264VAC                     |
|             | Rated input voltage(DC)   | 176-250VDC                     |
|             | Frequency(Hz)   | 0/50/60 Hz                     |
|             | Power Factor  | ≥0.95@Full load,230V           |
|             | Input Current max   | 1A                             |
|             | Start-up time   | < 0.5S                         |
|             | No Load Power   | ≤0.5W                          |
|             | THD (Typ.)  | < 8%@Full load,230V            |
| Protection  | Over Load Protection  | 105-150%<br>YES/Auto Resume    |
|             | Short circuit Protection  | YES/Auto Resume                |
|             | Over Temperature Protection   | YES/Auto Resume                |
| Environment | Operating Temperature   | -20°C~+45°C                    |
|             | Humidity  | 20%-90%RH                      |
|             | Tc  | 80°C                           |
|             | Storage Temperature   | -20°C~+60°C                    |
|             | Life time   | > 50000h@Tc=80°C,230VAC        |
| Surface     | Dimension   | 395X30.5X21.5(LXWXH)mm         |
| standards   | EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384; EN55015; EN61000-3-2 ; EN61000-3-3; EN 61547;  |                                |
| Others      | ErP   | EU 2019/2020                   |
|             | RoHS  | RoHS (2011/65/EU) (EU)2015/863 |
| Note        | <p>1.All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input , full load and 25°C of ambient temperature.</p> <p>2.Ripple &amp; Noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 300mm twisted pair-wire terminated with a 0.1uF &amp; 47 uF parallel capacitor.</p> <p>3.Data are typical values obtained from test samples.</p> <p>4.Dimmers are not recommended for this product.</p> |                                |

## Serie Slim-US de voltaje constante de 160 W



### Características

- Clase II, SELV, voltaje de entrada independiente 220-240 VCA
- Protecciones: SCP/OLP/OTP
- Factor de potencia >0,95
- Eficiencia  $\geq 92\%$
- 5 años de garantía

### Aplicaciones

- tiras de led



### -Descripción

**TR16024** es un controlador LED de voltaje constante de 160 W que funciona desde una entrada de 198-264 V CA con 24 V o 48 V. tensión de salida. Con sus dimensiones compactas de 395 x 30,5 x 21,5 mm. Es fácil de integrar en LED Producto en tiras. Para garantizar un funcionamiento sin problemas, se proporciona protección contra cortocircuitos de salida y sobre carga.

**-Especificación**

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| <b>Producción</b> | <b>Voltaje constante</b>   | <b>24 VCC</b>                                       |
|                   | <b>Alcance actual</b>  | <b>0-6.67A</b>                                      |
|                   | <b>Precisión de voltaje</b>  | <b>±5%</b>  |
|                   | <b>Ondulación de corriente de salida HF (≥1 KHz)</b>   | <b>±1%</b>  |
|                   | <b>Ondulación de corriente de salida LF (≤120Hz)</b>   | <b>±1%</b>  |
|                   | <b>SVM</b>   | <b>≤0,4@carga completa</b>                          |
|                   | <b>pst</b>   | <b>≤1@carga completa</b>                            |
|                   | <b>Eficiencia (típica)</b>   | <b>≥92%@carga completa, 230V</b>                    |
| <b>Aporte</b>     | <b>Tensión de entrada nominal</b>  | <b>220-240 VCA</b>                                  |
|                   | <b>Rango de voltaje de entrada</b>   | <b>198-264 VCA</b>                                  |
|                   | <b>Tensión de entrada nominal (CC)</b>   | <b>176-250 VCC</b>                                  |
|                   | <b>Frecuencia (Hz)</b>   | <b>0/50/60Hz</b>                                    |
|                   | <b>Factor de potencia</b>  | <b>≥0,95@carga completa, 230V</b>                   |
|                   | <b>Corriente de entrada máx.</b>   | <b>1A</b>   |
|                   | <b>Tiempo de inicio</b>  | <b>&lt;0,5S</b>                                     |
|                   | <b>Sin energía de carga</b>  | <b>≤0,5W</b>  |
| <b>Proteccion</b> | <b>THD (típico)</b>  | <b>&lt;8% @ Carga completa, 230 V</b>               |
|                   | <b>Protección de sobrecarga</b>  | <b>105-150%</b><br><b>SÍ/Reanudación automática</b> |
|                   | <b>Protección contra cortocircuitos</b>  | <b>SÍ/Reanudación automática</b>                    |
|                   | <b>Protección contra sobrecalentamiento</b>  | <b>SÍ/Reanudación automática</b>                    |
| <b>Ambiente</b>   | <b>Temperatura de funcionamiento</b>   | <b>- 20°C~+45°C</b>                                 |
|                   | <b>Humedad</b>   | <b>20%-90% HR</b>                                   |
|                   | <b>tc</b>  | <b>80 °C</b>  |
|                   | <b>Temperatura de almacenamiento</b>   | <b>- 20°C~+60°C</b>                                 |
|                   | <b>Toda la vida</b>  | <b>&gt;50000h@Tc=80°C,230VCA</b>                    |
| <b>Superficie</b> | <b>Dimensión</b>   | <b>395X30.5X21.5(LXWXH)mm</b>                       |
| <b>estándares</b> | <b>EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384; EN55015; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN 61547;</b>   |   |
| <b>Otros</b>      | <b>ErP</b>   | <b>UE 2019/2020</b>                                 |
|                   | <b>RoHS</b>  | <b>RoHS (2011/65/UE) (UE)2015/863</b>               |
| <b>Nota</b>       | <p>1.Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a una entrada de 230 VCA, carga completa y 25 °C de temperatura ambiente.</p> <p>2.La ondulación y el ruido se miden a 20 MHz de ancho de banda mediante el uso de un cable de par trenzado de 300 mm terminado con un condensador paralelo de 0,1 uF y 47 uF.</p> |   |

3.Los datos son valores típicos obtenidos de muestras de prueba.

4.No se recomiendan atenuadores para este producto.