

Ref: 38.019

**Características:**

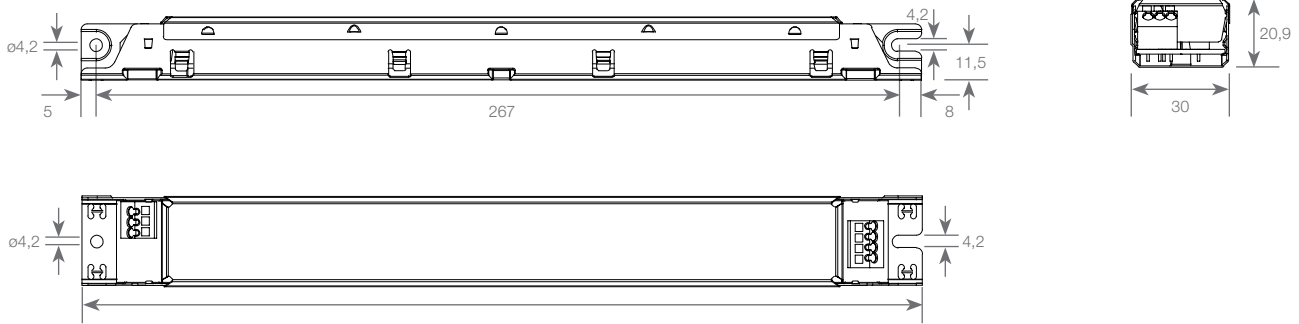
- Protección contra principales picos transitorios hasta 2KV (entre L y N) y hasta 4KV (entre L/N y PE).
- Protección de corto circuitos eléctricos
- Protección contra exceso de temperatura.
- Protección contra operación "sin carga"
- Grado de protección: IP20
- Protección de clase I



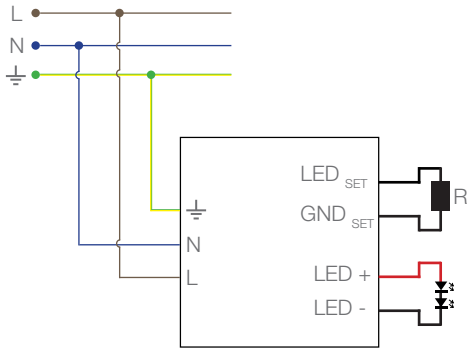
|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Características eléctricas      | Potencia (W)  | 70W - 120W   |
|                                 | Voltaje 50-60 Hz (V)                                | 220V - 240V  |
|                                 | Corriente principal mA                              | 590mA - 540mA  |
|                                 | Corriente de irrupción A / $\mu$ s                  | 52.5A / 270A   |
|                                 | Corriente de salida mA ( $\pm$ 5%)                  | 500mA / 700mA  |
|                                 | Voltaje de salida DC (min-max "V")                  | 88-280V  |
|                                 | THD %   | <10%   |
|                                 | Eficiencia con carga completa % (230V)              | >96%   |
|                                 | Frecuencia de onda 100Hz                            | <3%  |
|                                 | Resistencia   | 14,29k $\Omega$ (350mA) / 10,00k $\Omega$ (500mA) / 7,14k $\Omega$ (700mA) |
| Máximos valores                 | Rango mínimo de temperatura ambiental °C            | -25 °C   |
|                                 | Rango máximo de temperatura ambiental °C            | +50 °C   |
|                                 | Rango mínimo de humedad operativa %                 | 20%  |
|                                 | Rango máximo de humedad operativa %                 | 60%  |
|                                 | Rango mínimo de almacenamiento térmico °C           | -40 °C   |
|                                 | Rango máximo de temperatura ambiental °C            | +85 °C   |
|                                 | Rango mínimo de almacenamiento de humedad %         | 5%   |
|                                 | Rango máximo de almacenamiento de humedad %         | 95%  |
|                                 | Máxima temperatura operativa en el punto $t_c$ °C   | +80 °C   |
|                                 | Grado de protección                                 | IP20   |
| Vida útil estimada del producto | Máximo operativo de corriente                       | 70°C - 80°C  |
|                                 | Horas operativas de corriente                       | 100,000h - 50,000h   |
| Dimerización                    | Dimable   | no   |
|                                 | Fuente de alimentación DALI integrada               | no   |
|                                 | Fuente de alimentación DALI que permite interruptor | no   |
| Otros                           | Dimensiones   | 280x30x21mm  |
|                                 | Forma de la carcasa                                 | M7.1   |
|                                 | Peso  | 212g   |
|                                 | Garantía  | 5 años   |



**Medidas:**

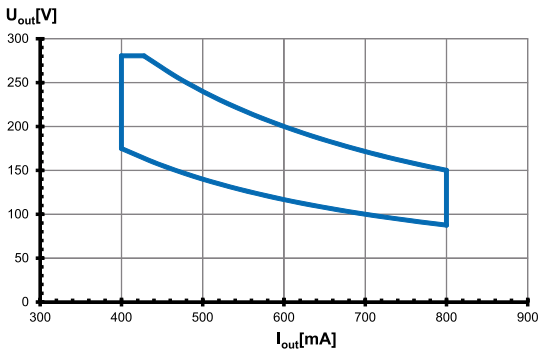


**Diagrama:**

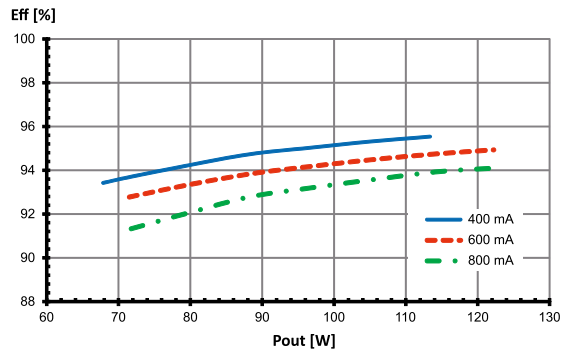


**Gráficos de rendimiento / Tipo EDXe**

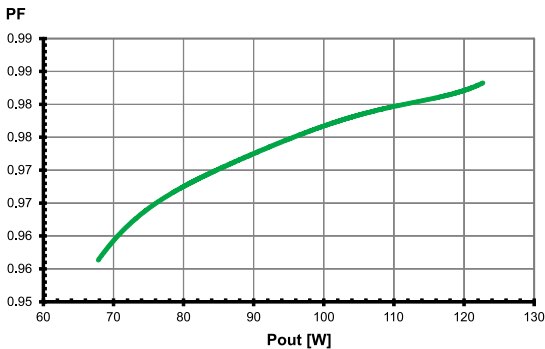
**Área de trabajo**



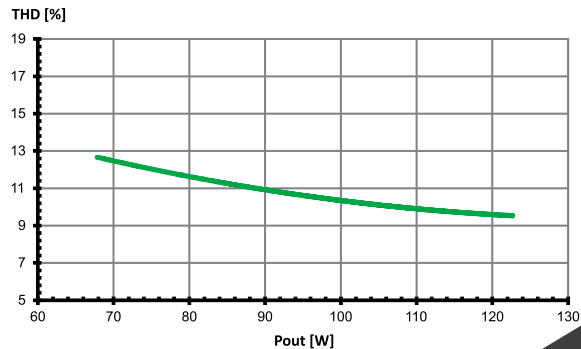
**Eficiencia**



**Factor de potencia**



**Factor total armónico (THD)**



## Informaci3n de seguridad y montaje

### Est3ndares aplicados:

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 55015

### Regulaciones obligatorias:

- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

## Funciones de seguridad

- **Protecci3n contra principales picos de transici3n:** valores de acuerdo con la en 61547 (inmunidad frente a interferencia). Sobretensi3n entre L/N: hasta 2kv. Sobretensi3n entre L/N-PE: hasta 4kv
- **Protecci3n frente a corto circuitos:** el equipo de control est3 protegido permanentemente con funci3n de reinicio autom3tico.
- **Protecci3n frente a sobrecarga:** el equipo de control solo funciona en el rango de potencia de salida nominal y voltaje sin problemas. Por favor controlar antes de encender la alimentaci3n principal que la carga led seleccionada es la adecuada (mirar las caracter3sticas el3ctricas en la ficha t3cnica).
- **Sobrecalentamiento:** el equipo de control tiene protecci3n contra sobrecalentamiento (seg3n IEC 61347-1 C 5e). En caso de sobrecalentamiento, el equipo de control se apagar3 y se reducir3 la vida 3til.
- **Operaci3n sin carga:** el equipo de control est3 protegida contra operaciones "sin carga" (carga abierta).
- Si se activa alguna de las funciones previamente mencionadas, desconectar el equipo de control de la fuente de alimentaci3n, encontrar y eliminar la causa del problema.











## Montaje mec3nico:

- **Posici3n de montaje:**
  - Colocaci3n: est3 permitida cualquier posici3n dentro de la luminaria.
  - Aplicaci3n independiente: se permite el uso de led drivers para aplicaciones independientes.
- **Localizaci3n de montaje**
  - Los led drivers est3n dise1ados para ser integrados dentro de las luminarias o aparatos similares. Los led drivers independientes no necesitan ser integrados dentro de una carcasa.
  - Instalaci3n en luminarias para exterior: grado de protecci3n para luminarias con protecci3n frente al agua y valores  $\geq 4$  (es decir, se requiere un ip54).
- **Grado de protecci3n:** IP20.
- **Distancia:** min. 0.10m de distancia desde la pared, techo y aislante.
- **Superficie:** se requiere una superficie s3lida y plana para una 3ptima disipaci3n de calor.
- **Transferencia de calor:**
  - Si los leds drivers se instalan en una luminaria, se debe asegurar la suficiente transferencia de calor entre los leds drivers y la carcasa de la luminaria.
  - Los leds drivers deber3a montarse con la mayor distancia posible de las fuentes de calor. durante la ejecuci3n de operaciones, el punto de medici3n de temperatura  $t_c$  en el led driver no debe sobrepasar el m3ximo valor especificado.
- **Fijaci3n:** usar tornillos M4 en los agujeros designados.
- **Par de apriete:** 0.2 Nm.

## Instalaci3n el3ctrica:

- **Terminales de conexi3n:** terminales "push- in" para conductores r3gidos o flexibles con una secci3n de 0,2 - 1,5 mm<sup>2</sup>.
- **Longitud pelada:** 8.5–10 mm.
- **Cableado:** el conductor principal integrado en la luminaria debe permanecer de dimensiones cortas (con el fin de reducir la inducci3n de la interferencia). El conductor principal y de la luminaria deben permanecer separados y, si es posible, no deber3an colocarse de manera paralela uno respecto al otro.
- **Polaridad:** por favor, aseg3rese de tener la polaridad correcta de los cables antes de la puesta en marcha. Una polaridad invertida puede romper los m3dulos.
- **Cableado de paso:** no est3 permitido.
- **Carga secundaria:** la suma de tensiones de paso de las cargas de led est3 incluida en las tolerancias mencionadas en la ficha t3cnica con las caracter3sticas el3ctricas.

## Etiqueta del producto:

|   |  |   |   |   |             |              |     |             |          |     |           |          |        |         |    |        |         |           |  |          |      |  |   |
|---|--|---|---|---|-------------|--------------|-----|-------------|----------|-----|-----------|----------|--------|---------|----|--------|---------|-----------|--|----------|------|--|---|
|  <b>INPUT</b><br><b>U<sub>n</sub> = 220...240 V</b><br><b>I<sub>n</sub> = 590...540 mA</b><br><b>f<sub>n</sub> = 0/50...60 Hz</b><br><b>I = 0,98</b><br>Range of application:<br>DC 198...276 V |  <b>Vossloh-Schwabe</b><br><b>Lighting Solutions</b><br>Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH<br>H3hle Stannert 8, D-38559 Lindenscheid<br>Electronic converter for LED<br><b>Type ECKe 800.262</b><br>Ref-No: 185695<br>Made in Serbia (Europe) | EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN 62384<br>EN 61547<br>EN 55015<br>EN 61000-3-2 |  <b>LED dimmer</b><br>Ic | <b>OUTPUT</b><br><table border="1"> <tr> <td>Incert (mA)</td> <td>400...800 mA</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>Unrated (V)</td> <td>88...280</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>Rated (V)</td> <td>70...120</td> <td>GNDref</td> </tr> <tr> <td>Ic (°C)</td> <td>80</td> <td>LEDref</td> </tr> <tr> <td>ta (°C)</td> <td>-25...+50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uout (V)</td> <td>&lt;300</td> <td></td> </tr> </table> | Incert (mA) | 400...800 mA | LED | Unrated (V) | 88...280 | LED | Rated (V) | 70...120 | GNDref | Ic (°C) | 80 | LEDref | ta (°C) | -25...+50 |  | Uout (V) | <300 |  |      <b>Non Isolated</b> |
|   |  |   |   |   | Incert (mA) | 400...800 mA | LED |             |          |     |           |          |        |         |    |        |         |           |  |          |      |  |   |
| Unrated (V)   | 88...280   | LED   |   |   |             |              |     |             |          |     |           |          |        |         |    |        |         |           |  |          |      |  |   |
| Rated (V)   | 70...120   | GNDref  |   |   |             |              |     |             |          |     |           |          |        |         |    |        |         |           |  |          |      |  |   |
| Ic (°C)   | 80   | LEDref  |   |   |             |              |     |             |          |     |           |          |        |         |    |        |         |           |  |          |      |  |   |
| ta (°C)   | -25...+50  |   |   |   |             |              |     |             |          |     |           |          |        |         |    |        |         |           |  |          |      |  |   |
| Uout (V)  | <300   |   |   |   |             |              |     |             |          |     |           |          |        |         |    |        |         |           |  |          |      |  |   |
|    |  |   |   |   |             |              |     |             |          |     |           |          |        |         |    |        |         |           |  |          |      |  |   |