

Ref: 38.012

Características:

- Protección contra principales picos transitorios hasta 1KV (entre L y N) y hasta 2 KV (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 II



Características eléctricas	Potencia (W)	20W - 40W
	Voltaje 50-60 Hz (V)	220V - 240V
	Corriente principal mA	200mA - 190mA (a 350mA) / 205mA - 190mA (a 500mA) / 210mA - 195mA (a 700mA)
	Corriente de irrupción A / μ s	25A / 250A
	Corriente de salida mA (\pm 5%)	350mA / 500mA / 700mA
	Voltaje de salida DC (min-max "V")	57V-114V (a 350mA) / 40V-80V (a 500mA) / 28V-57V (a 700mA)
	THD %	<11.5%
	Eficiencia con carga completa % (230V)	>90% (a 350mA) / >89% (a 500mA) / >88% (a 700mA)
	Frecuencia de onda 100Hz	<1%
Máximos valores	Rango mínimo de temperatura ambiental °C	-25 °C
	Rango máximo de temperatura ambiental °C	+60 °C
	Rango mínimo de humedad operativa %	5%
	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	+75 °C (a 350mA) / +75 °C (a 500mA) / +80 °C (a 700mA)
Vida útil estimada del producto	Grado de protección	IP20
	Máximo operativo de corriente	65°C - 75°C (a 350mA) / 65°C - 75°C (a 500mA) / 70°C - 80°C (a 700mA)
Dimerización	Horas operativas de corriente	100,000h - 50,000h
	Dimable	no
	Dimerización de interfaz DALI	no
	Fuente de alimentación DALI integrada	no
	Fuente de alimentación DALI que permite interruptor Push	no
	Fase de corte de borde inferior	no
	Control de fase	no
	Bluetooth	no
	Dimerización de interfaz 1-10V	no
Dimerización de interfaz en otros	no	
Otros	Dimensiones	359x30x21mm
	Forma de la carcasa	M10
	Peso	227g
	Garantía	5 años



Medidments:

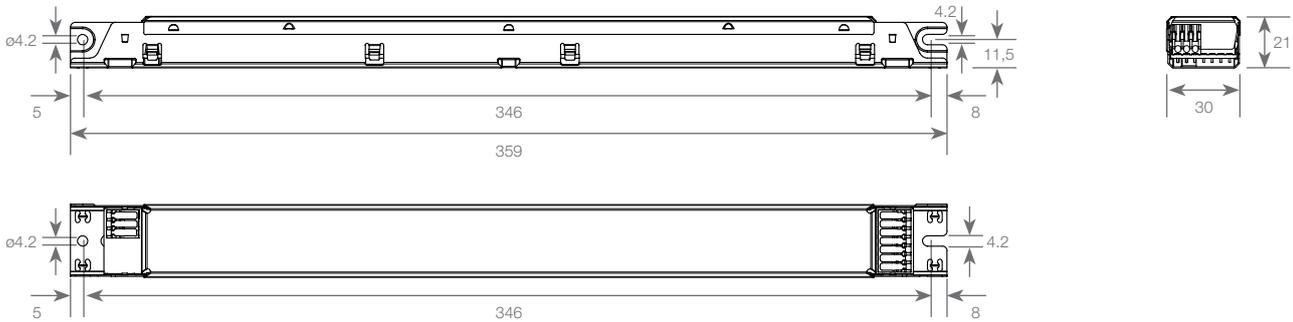
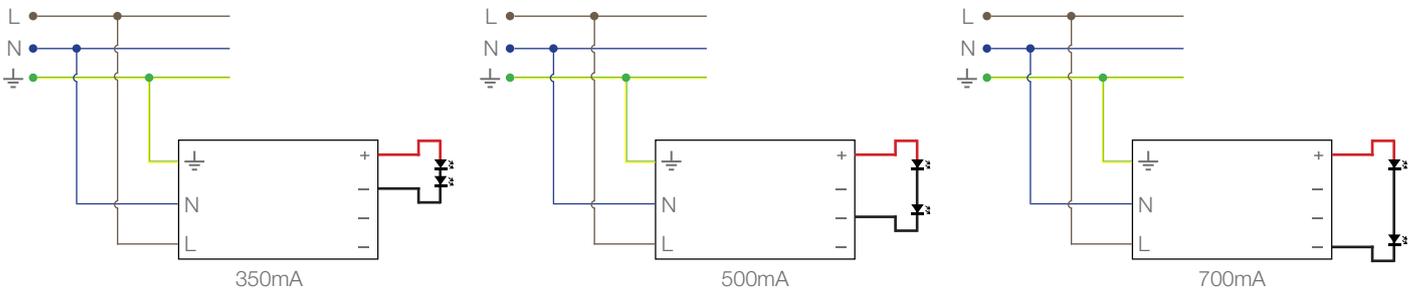
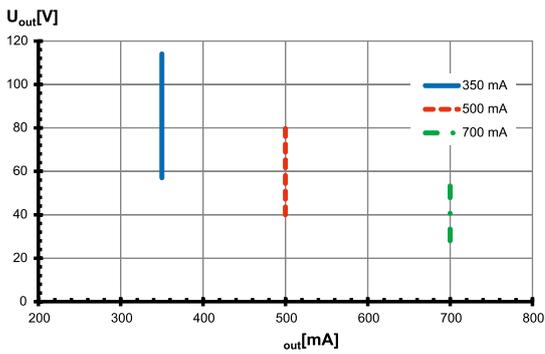


Diagrama:

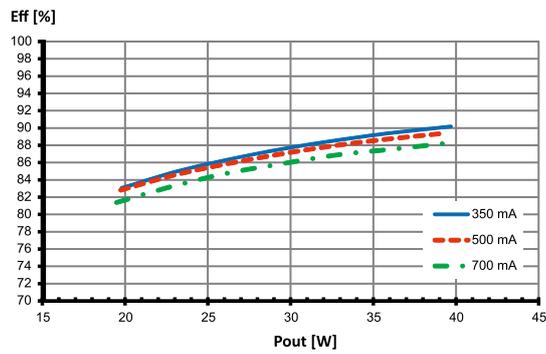


Gráficos de rendimiento / Tipo EDXe

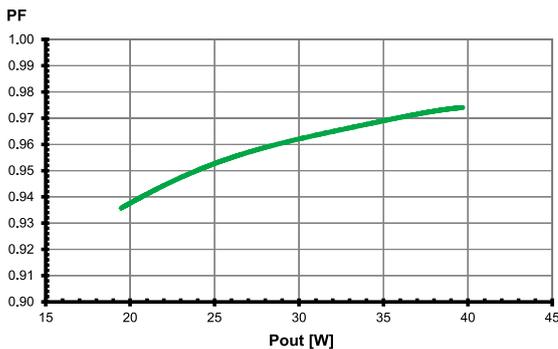
Área de trabajo



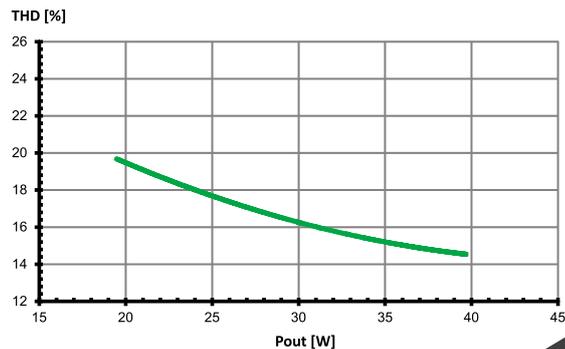
Eficiencia



Factor de potencia



Factor total armónico (THD)



Información de seguridad y montaje

Estándares 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

- **Protección contra principales picos de transición:** valores de acuerdo con la en 61547 (inmunidad frente a interferencia). Sobretensión entre L/N: hasta 1kv. Sobretensión entre L/N-PE: hasta 2kv
- **Protección frente a corto circuitos:** el equipo de control está protegido permanentemente con función de reinicio automático.
- **Protección 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 alimentación principal que la carga led seleccionada es la adecuada (mirar las características eléctricas en la ficha técnica).
- **Sobrecalentamiento:** el equipo de control tiene protección contra sobrecalentamiento (según IEC 61347-1 C 5e). En caso de sobrecalentamiento, el equipo de control se apagará. Para reiniciar, apaga de la red durante 1 minuto y arrancar nuevamente.
- **Operación sin carga:** el equipo de control está 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 alimentación, encontrar y eliminar la causa del problema.

Montaje mecánico:

- **Posición de montaje:**
 - Colocación: está permitida cualquier posición dentro de la luminaria.
 - Aplicación independiente: se permite el uso de led drivers para aplicaciones independientes.
- **Localización de montaje**
 - Los led drivers están diseñados para ser integrados dentro de las luminarias o aparatos similares. Los led drivers independientes no necesitan ser integrados dentro de una carcasa.
 - Instalación en luminarias para exterior: grado de protección para luminarias con protección frente al agua y valores ≥ 4 (es decir, se requiere un ip54).
- **Grado de protección:** IP20.
- **Distancia:** min. 0.10m de distancia desde la pared, techo y aislante.
- **Superficie:** se requiere una superficie sólida y plana para una óptima disipación 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 debería montarse con la mayor distancia posible de las fuentes de calor. durante la ejecución de operaciones, el punto de medición de temperatura t_c en el led driver no debe sobrepasar el máximo valor especificado.
- **Fijación:** usar tornillos M4 en los agujeros designados.
- **Par de apriete:** 0.2 Nm.

Instalación eléctrica:

- **Terminales de conexión:** terminales "push- in" para conductores rígidos o flexibles con una sección de 0,2 - 1,5 mm².
- **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 inducción de la interferencia). El conductor principal y de la luminaria deben permanecer separados y, si es posible, no deberían colocarse de manera paralela uno respecto al otro.
- **Polaridad:** por favor, asegúrese de tener la polaridad correcta de los cables antes de la puesta en marcha. Una polaridad invertida puede romper los módulos.
- **Cableado de paso:** no está permitido.
- **Carga secundaria:** La suma de tensiones de paso de las cargas de led está incluida en las tolerancias mencionadas en la ficha técnica con las características eléctricas.

Etiqueta del producto:

<ul style="list-style-type: none"> ■ INPUT ■ Un = 220...240 V~ ■ In = 210...200 mA ■ fN = 50...60 Hz ■ I = 0,97 	 <p>Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Hohe Steinert 8, D-31850 Ludenscheid Electronic converter for LED Type ECKx 700.148 Ref-No. 186444 Made in Serbia (Europe)</p>	<p>EN 61347-1 EN 61347-2:13 EN 60598-1 EN 61547 EN 55015 EN 61000-3-2</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">OUTPUT</th> </tr> <tr> <th>I_o (mA)</th> <th>U_o (V)</th> <th>P_o (W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350</td> <td>500</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>57...114</td> <td>40...80</td> <td>28...57</td> </tr> <tr> <td>20...40</td> <td>20...40</td> <td>20...40</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>75</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>t_c (°C)</td> <td colspan="2">-25...+60</td> </tr> <tr> <td>U_o rms (V)</td> <td colspan="2"><250</td> </tr> </tbody> </table>	OUTPUT			I _o (mA)	U _o (V)	P _o (W)	350	500	700	57...114	40...80	28...57	20...40	20...40	20...40	75	75	80	t _c (°C)	-25...+60		U _o rms (V)	<250		<p>OUTPUT ■■</p> <p>t_c ■</p> <p>500... ■■</p> <p>700... ■■</p>
OUTPUT																												
I _o (mA)	U _o (V)	P _o (W)																										
350	500	700																										
57...114	40...80	28...57																										
20...40	20...40	20...40																										
75	75	80																										
t _c (°C)	-25...+60																											
U _o rms (V)	<250																											