

CC COMPACT



EASYLINE SIMPLE FIX C 100 V

187263, 187266, 187268, 187269, 187359, 187393

Aplicaciones habituales

Versión integrada o independiente para

- Iluminación en comercios
- Luces de techo, focos y lámparas empotrables
- Iluminación residencial



EasyLine Simple Fix C 100 V

- **AMPLIO RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 100-240 V**
- **MUY COMPACTO**
- **LARGA VIDA ÚTIL: HASTA 50,000 HRS.**
- **GARANTÍA DEL PRODUCTO: 5 AÑOS**



LED Drivers EasyLine Simple Fix C 100 V

Características del producto

- Carcasa compacta
- Corriente de salida fija

Características eléctricas

- Tensión de red: 100–240 V $\pm 10\%$
- Frecuencia de red: 50–60 Hz
- Terminales Push-in: 0.5–1.5 mm²
- Factor de potencia a plena carga: ver tabla "Características eléctricas" página 4.
- Tensión máx. de funcionamiento sin carga ($U_{max.}$): 60 V
- No está permitida la conmutación de los módulos LED en el secundario.

Características de seguridad

- Protección contra picos principales transitorios entre L y N hasta 0.5 kV y 1 kV (para 187268, 187269)
- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra funcionamiento "sin carga"
- Grado de protección: IP20
- Tipo de protección Class II
- SELV
- SVM: < 0.4
- PstLM: < 1

Unidades de embalaje

No. Ref.	Embalaje	Unidades por caja	Cajas por pallet	Peso g
187263	50	60	98	
187266	50	60	98	
187268	20	100	140	
187269	20	100	275	
187359	50	72	76	
187393	50	72	76	



Medidas

No. Ref.	Carcasa	Largo a (mm)	Ancho b (mm)	Alto c (mm)
EasyLine Simple Fix C 100 V				
187263	K51.2	115	45	29
187266	K51.2	115	45	29
187268	K27	105	68	32
187269	K27	105	68	32
187359	K52	123	45	19
187393	K52	123	45	19

Normativas

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



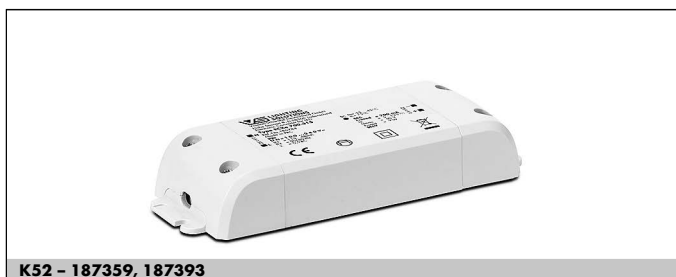
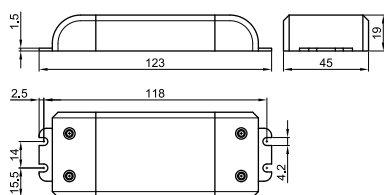
Garantía del producto

- 5 años en funcionamiento a la temperatura recomendada (véase la tabla de la página 4)
- Las condiciones de garantía de producto del grupo Vossloh-Schwabe se aplicarán según lo publicado en nuestra página web (www.vossloh-schwabe.com). Estaremos encantados de enviárselas si así lo requiere.

Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

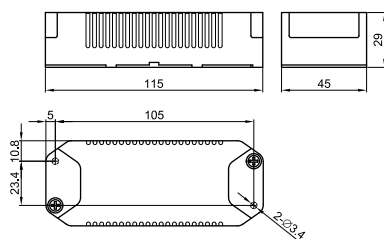
Planos y fotografías del producto

K52



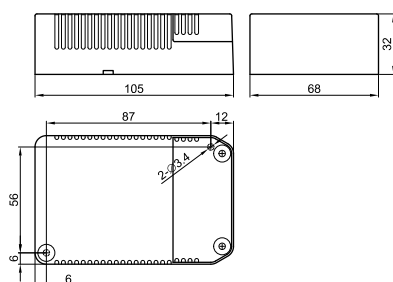
K52 – 187359, 187393

K51.2



K51.2 – 187263, 187266

K27



K27 – 187268, 187269

Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

LED Drivers – EasyLine Simple Fix C 100 V

Características eléctricas

Potencia máx. W	Modelo	No. Ref.	Voltaje 50–60 Hz V	Corriente de red mA	Corriente de irrupción A / μ s	Corriente de salida DC mA ($\pm 7.5\%$)	Voltaje de salida DC (V)	THD a plena carga % (230 V)	Eficiencia a plena carga % (230 V) % (100 V)		Ripple 100 Hz %
9	ECXe700.645	187359	100–240	125/47	15/192	700	5–13	13	81	79	<5
16	ECXe350.588	187393	100–240	206/81	11/138	350	23–46	7	88	84	<5
21	ECXe500.589	187263	100–240	275/90	18/247	500	21–42	6	87	83	<5
21	ECXe700.592	187266	100–240	287/95	18/246	700	10–29	7	85	81	<5
30	ECXe700.594	187268	100–240	365/150	30/258	700	21–43	6	89	84	<5
44	ECXe1050.595	187269	100–240	530/212	28/314	1050	21–42	6	89	85	<5

Máxima potencia

Si se superan los valores nominales máximos, la vida útil puede disminuir y ocasionar graves daños al driver.

No. Ref.	Rango de temperatura ambiente		Rango de humedad en funcionamiento		Temperatura de almacenamiento		Rango de humedad en almacenamiento		Máx. temperatura de funcionamiento en punto t_c		Grado de protección
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C max.		
187359, 187263, 187266, 187268	–15	+45	20	60	–40	+80	5	95	+75		IP20
187269, 187393	–15	+45	20	60	–40	+80	5	95	+85		IP20

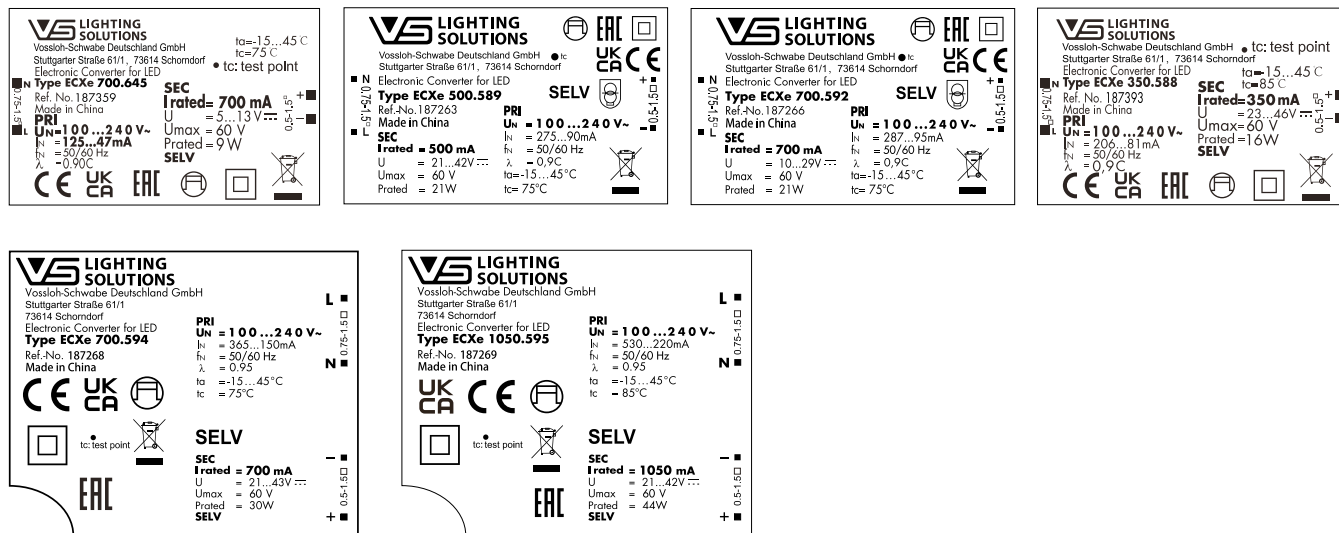
Vida útil prevista

Según temperatura de funcionamiento en punto t_c .

Corriente operativa	No. Ref.	
	187269, 187393	187359, 187263, 187266, 187268
all	75 °C*	85 °C
hrs.	50.000	30.000

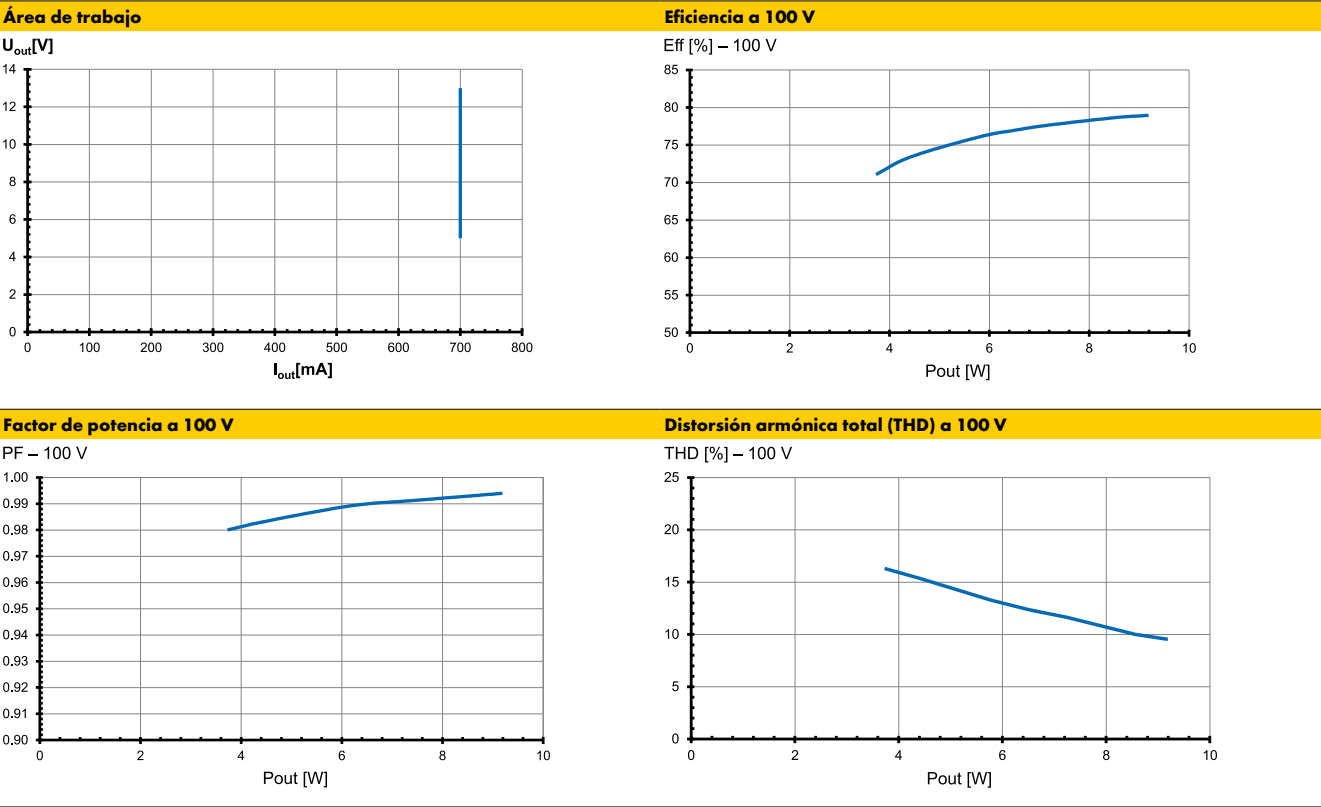
* temperatura recomendada de funcionamiento

Etiquetas del producto

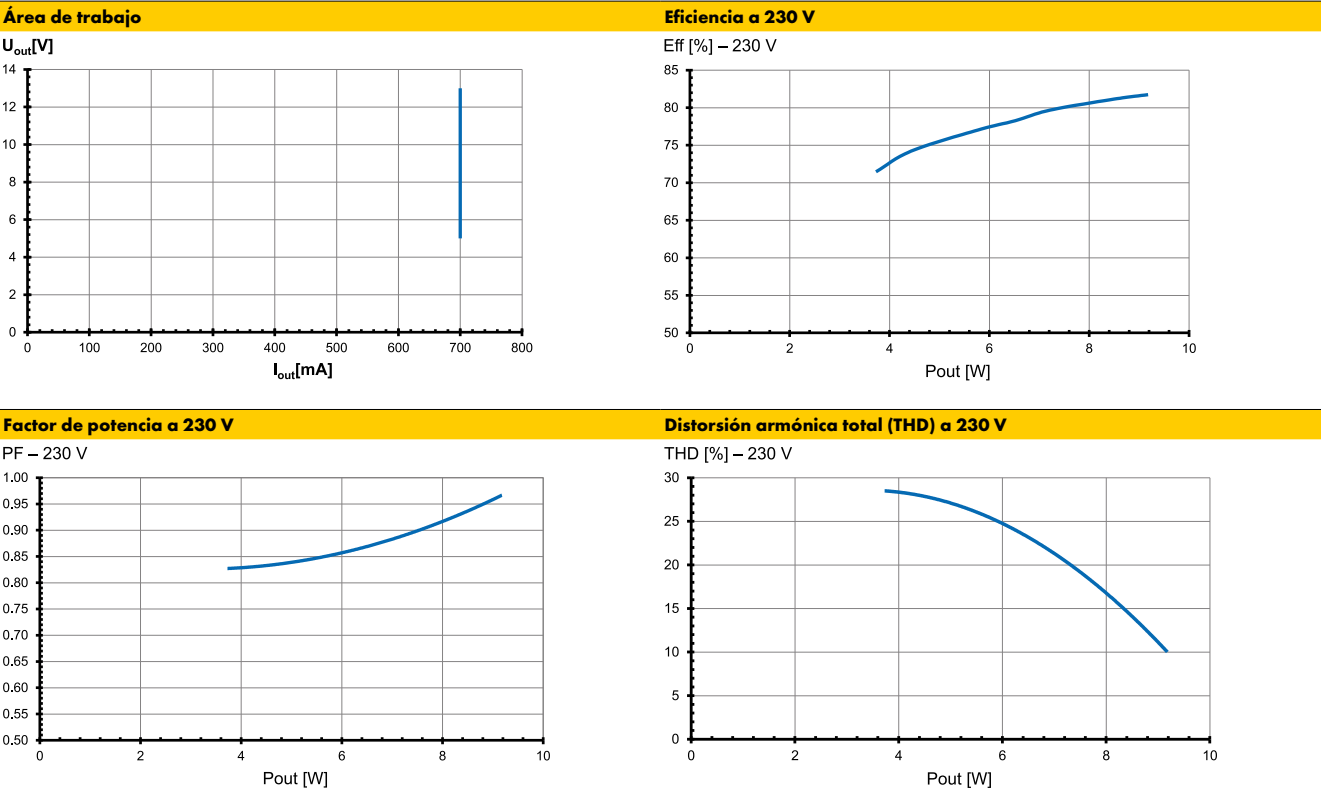


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187359 / Type ECXe 700.645

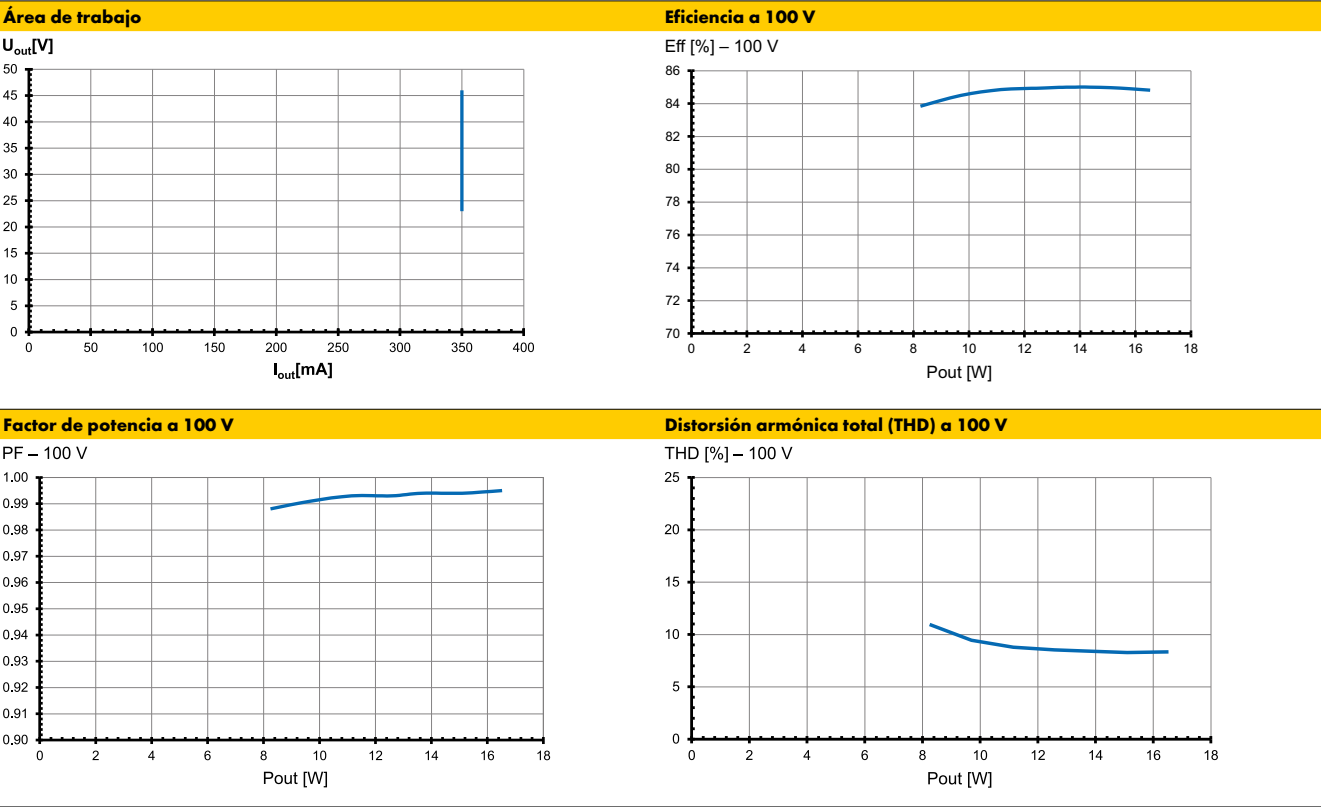


Gráficos de rendimiento de 187359 / Type ECXe 700.645

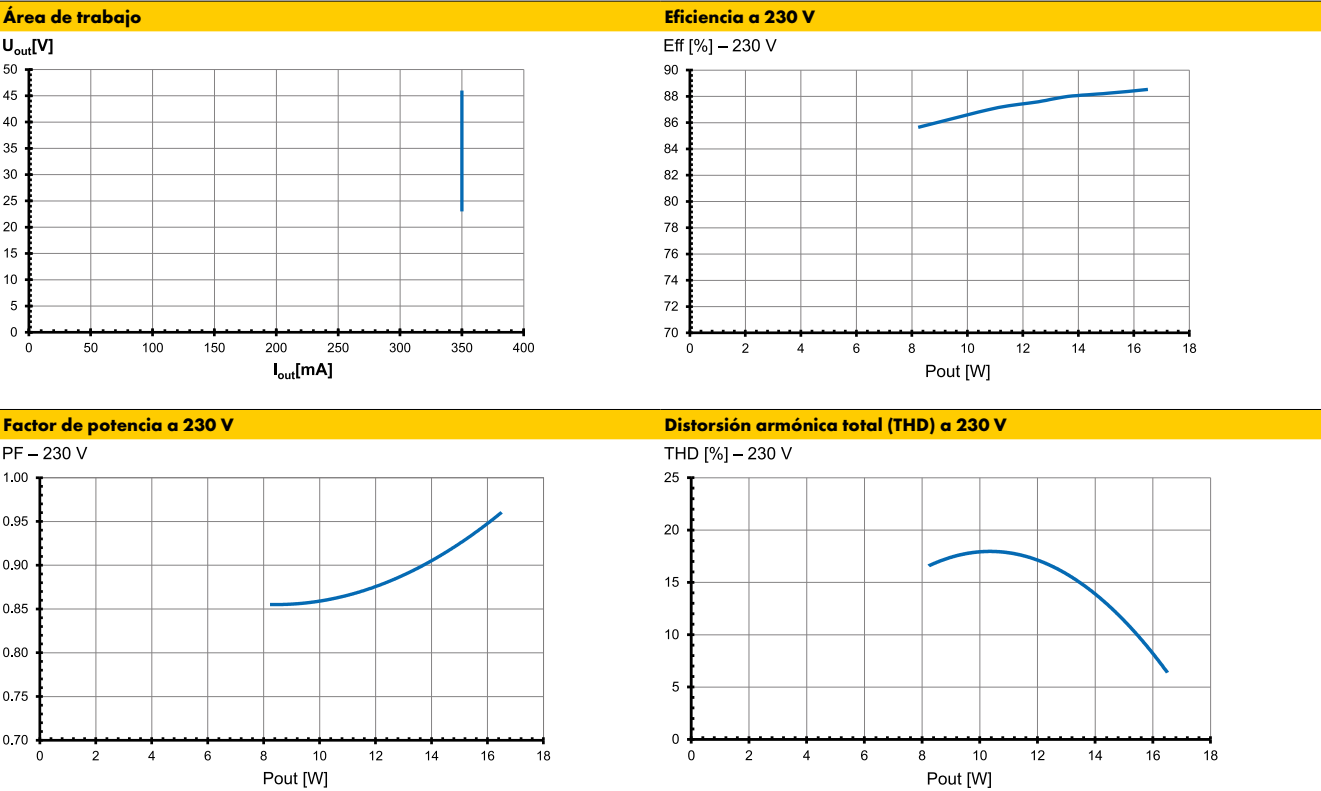


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187393 / Type ECXe 350.588

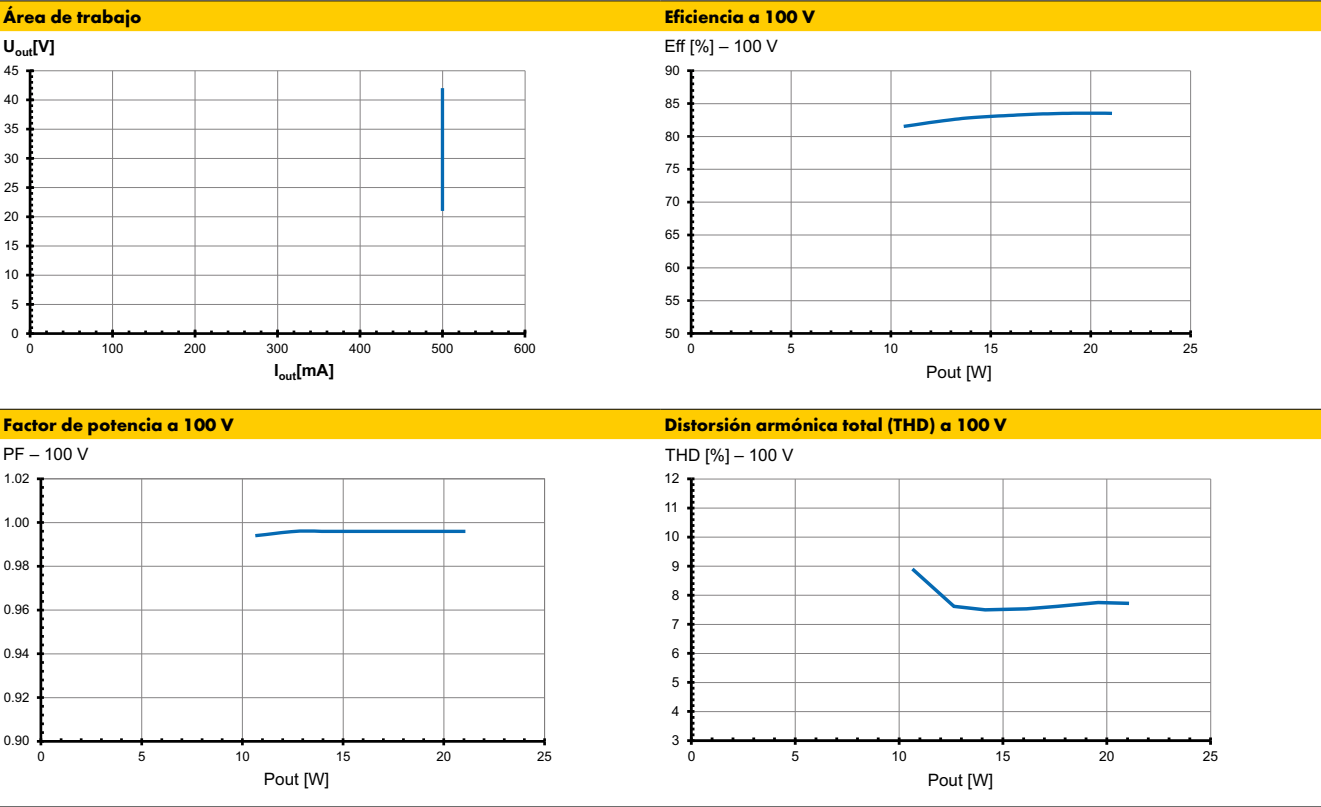


Gráficos de rendimiento de 187393 / Type ECXe 350.588

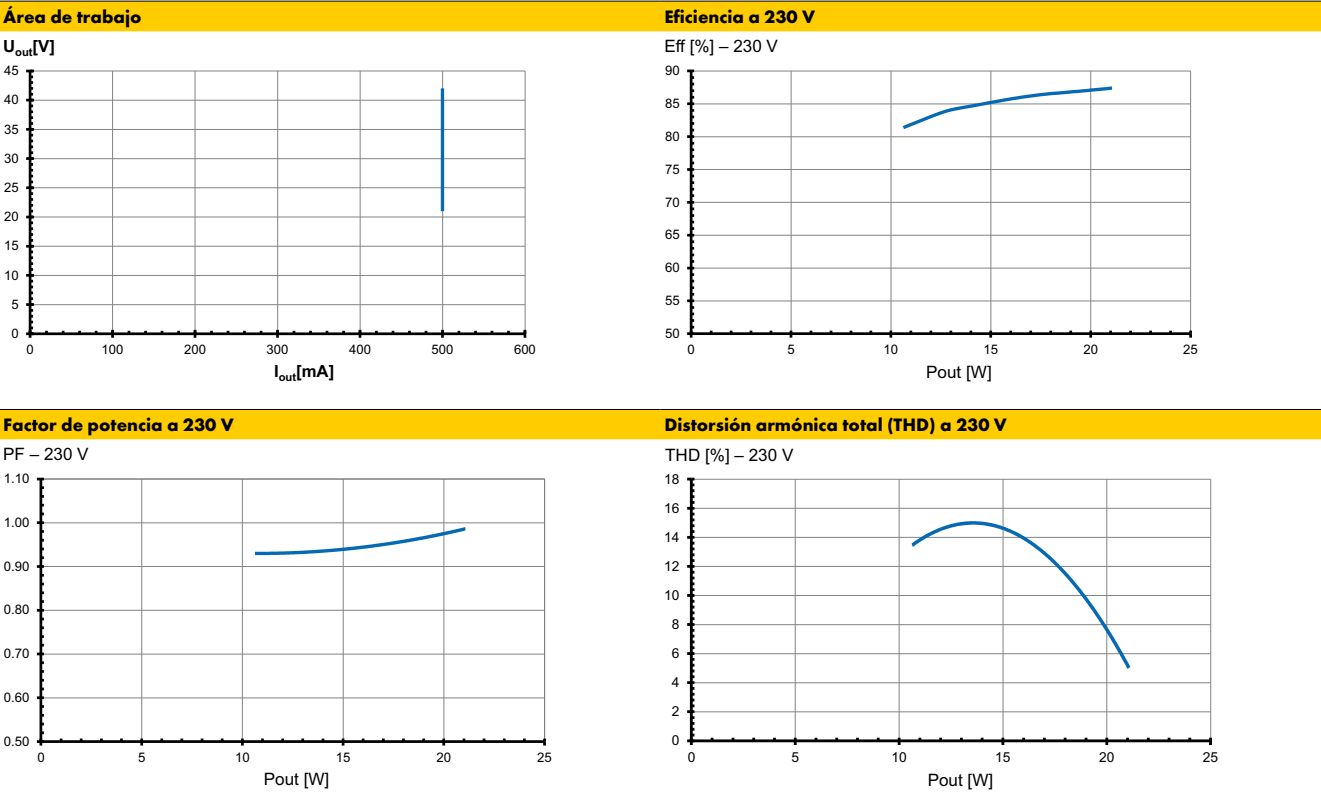


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187263 / Type ECXe 500.589

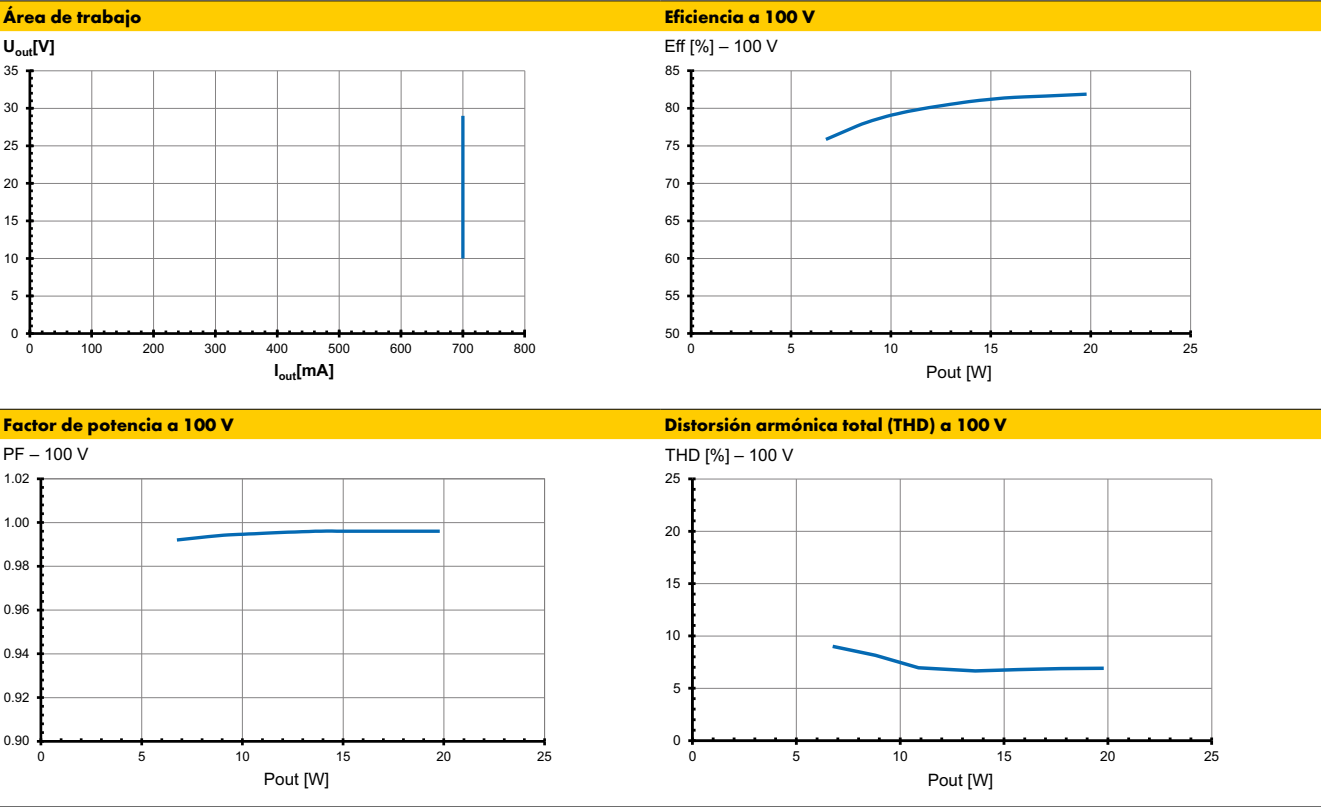


Gráficos de rendimiento de 187263 / Type ECXe 500.589

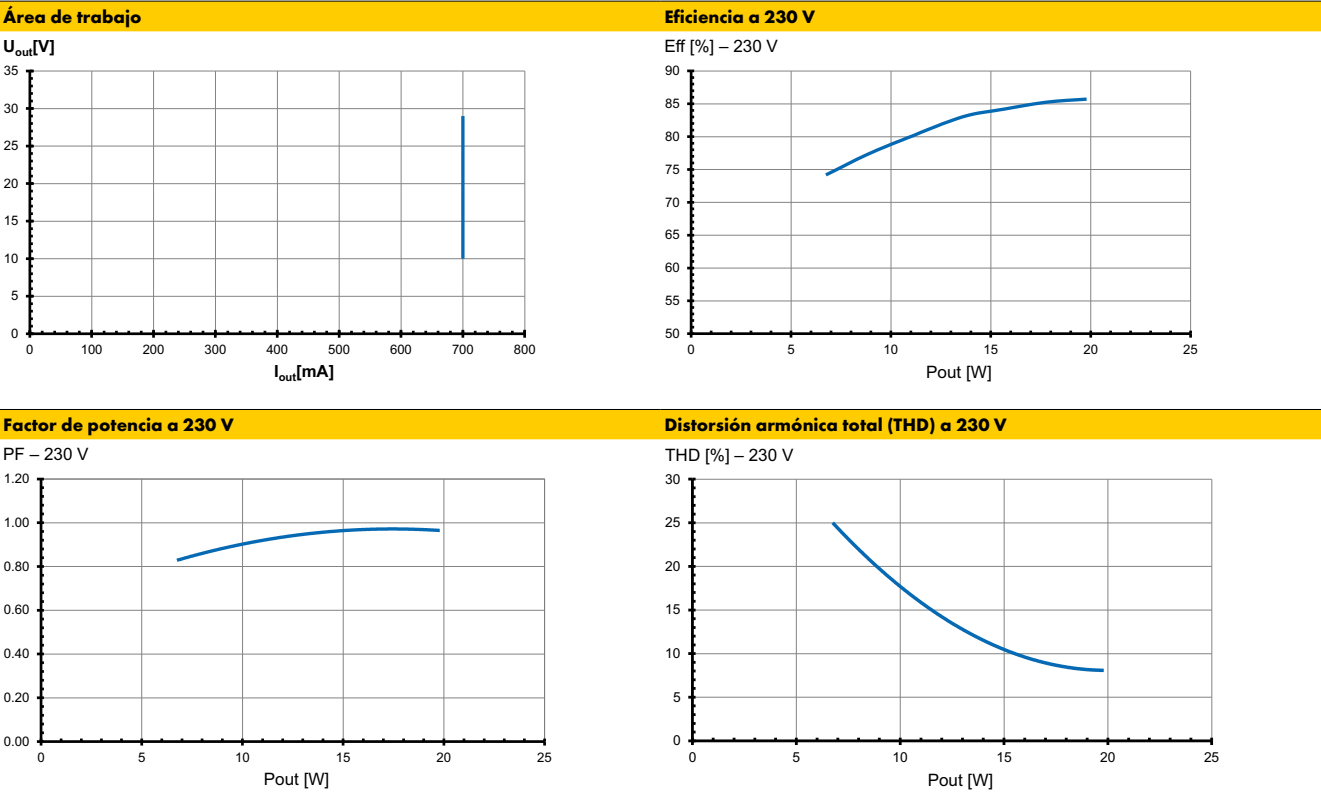


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187266 / Type ECXe 700.592

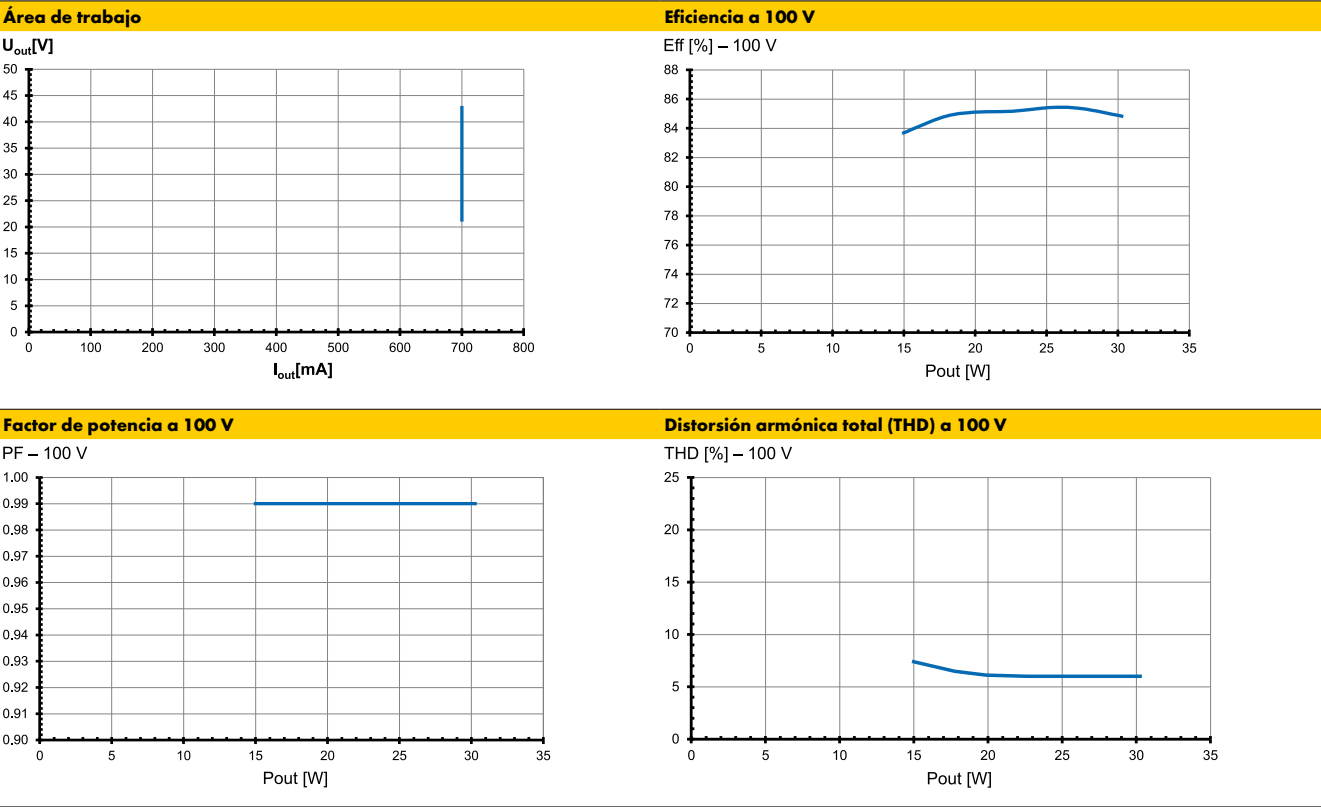


Gráficos de rendimiento de 187266 / Type ECXe 700.592

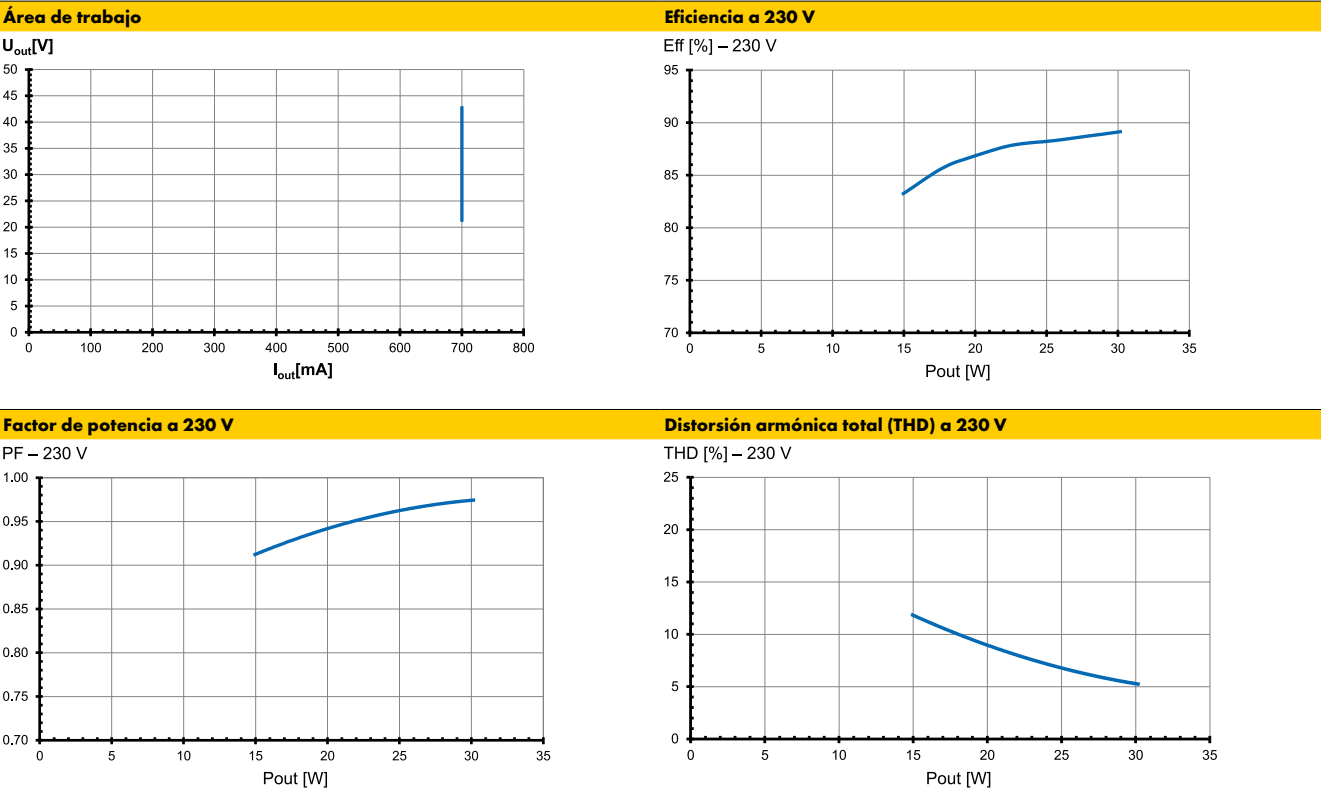


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187268 / Type ECXe 700.594

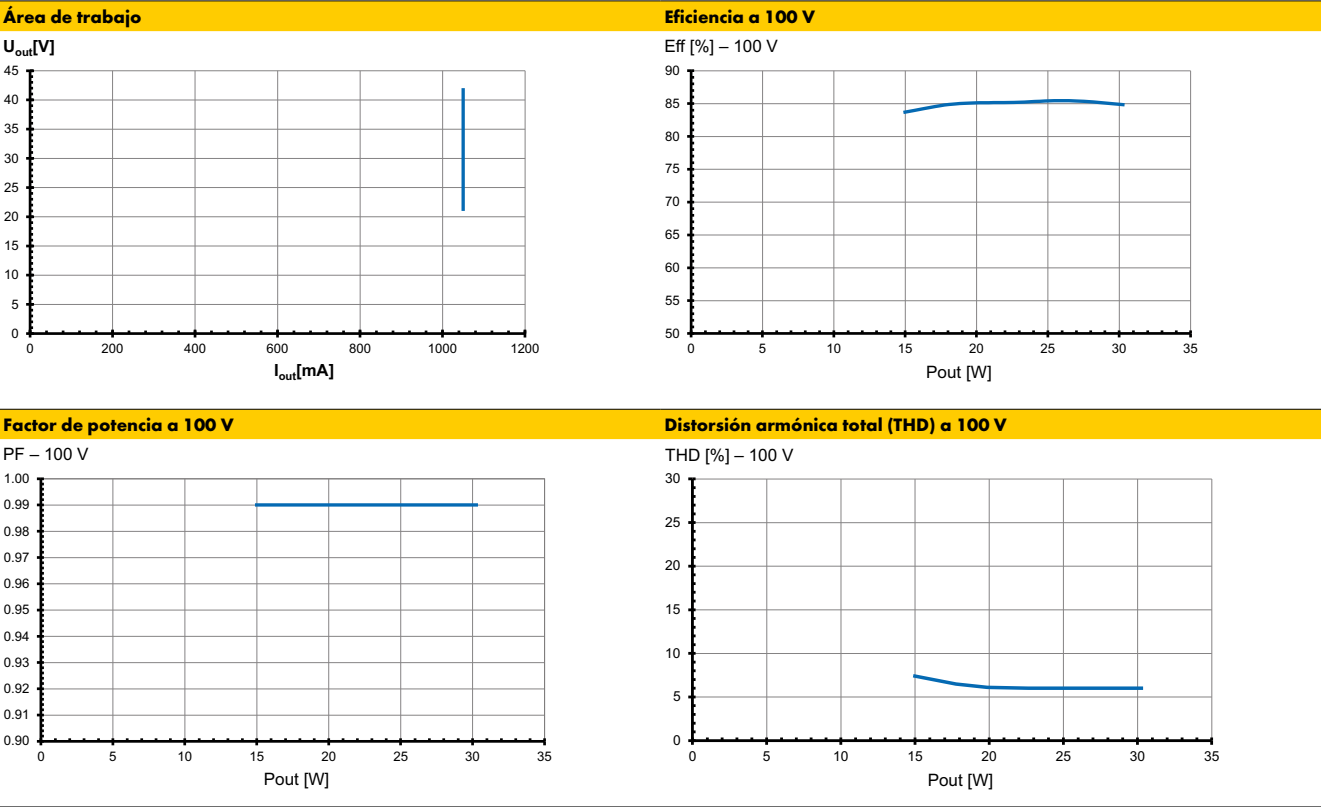


Gráficos de rendimiento de 187268 / Type ECXe 700.594

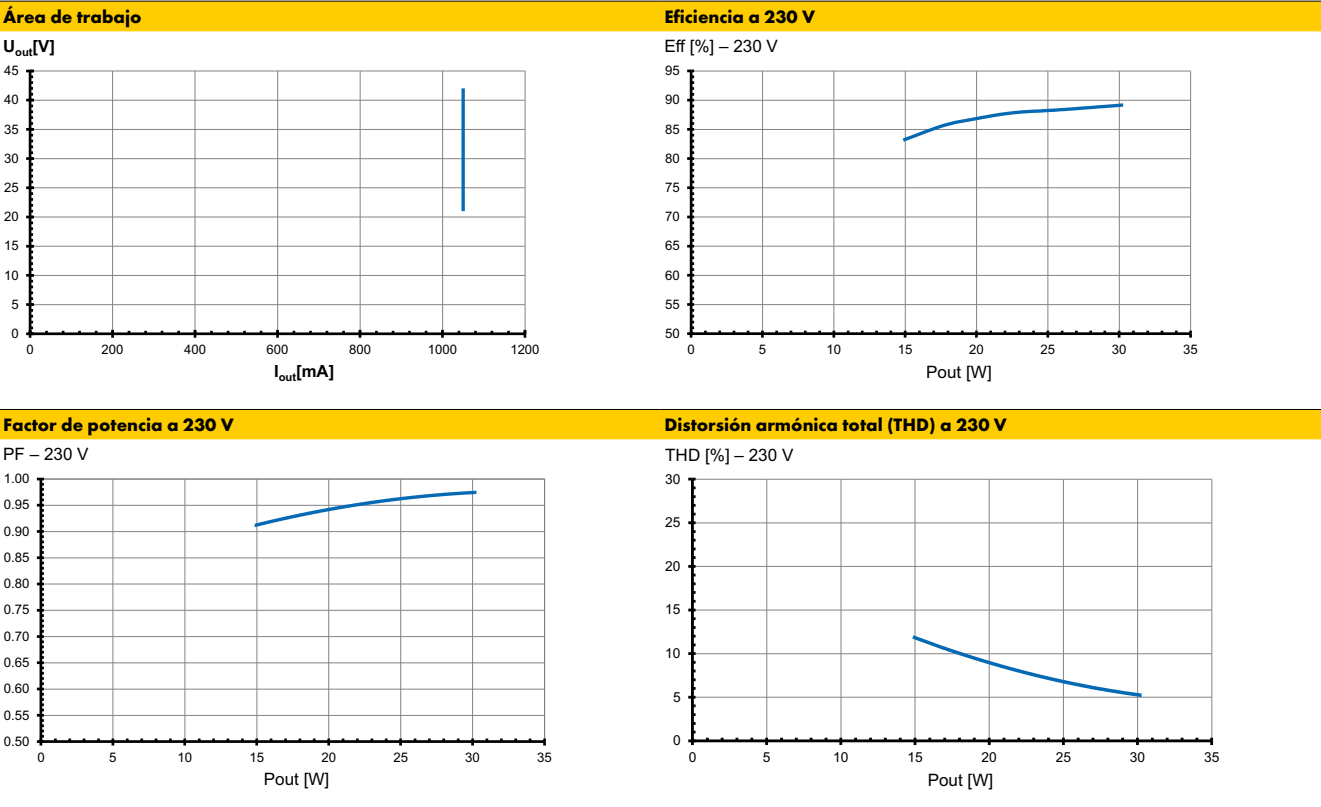


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187269 / Type ECXe 1050.595



Gráficos de rendimiento de 187269 / Type ECXe 1050.595



Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Funciones de seguridad

- Protección contra picos de red transitorios:
Valores según normativa EN 61547
(inmunidad a las interferencias).
Sobretensiones entre L-N:
187359, 187263, 187266 up to 0.5 kV
187268, 187269 hasta 1 kV
- Protección contra cortocircuitos: El driver está protegido contra cortocircuitos de corta duración
- Protección contra sobrecarga: El driver sólo funciona en un rango no problemático de potencia de salida y voltaje (< 60 V DC). Antes de conectar a la red de suministro, compruebe que la carga LED seleccionada es adecuada (consulte las características eléctricas en la ficha técnica).
- Funcionamiento sin carga: El driver está protegido contra el funcionamiento sin carga (carga abierta).
- Si se activa alguna de las funciones de seguridad previamente mencionadas, desconecte el equipo de control de la fuente de alimentación y, a continuación, busque y elimine la causa del problema.

Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

La instalación debe hacerse respetando los reglamentos y normativas pertinentes. La instalación debe llevarse a cabo sin corriente (es decir, la red eléctrica debe estar desconectada). Siga las indicaciones detalladas a continuación; no hacerlo podría provocar graves daños a los drivers LED, incendios y/u otros peligros.

- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

- **Posición de montaje:** Uso independiente: el uso independiente de los drivers está permitido.
- **Lugar de montaje:** Los drivers LED independientes no necesitan estar integrados en una carcasa.
Instalación para luminarias de exterior: grado de protección de las luminarias con índice de protección contra el agua ≥ 4 (p.ej. se requiere, IP54).
- **Grado de protección:** IP20
- **Distancias:** Min. 0.10 m de las paredes, techos y aislamiento.
- **Superficie:** Superficie sólida y plana para una óptima disipación del calor.
- **Transferencia térmica:** Si el driver debe instalarse en una luminaria, debe garantizarse una transferencia de calor suficiente entre el driver y la carcasa de la luminaria.
Los drivers LED deben montarse con la mayor distancia posible a las fuentes de calor.
Durante su funcionamiento, la temperatura media en punto tc del driver no debe superar el valor máximo especificado.
- **Fijación:** Utilizar tornillos M3 en los orificios designados.
- **Torque de apriete:** 0.2 Nm

- **Conexión**
terminales: Terminales Push-in para conductores rígidos o flexibles con una sección de 0.5–2.5 mm².
- **Longitud sin aislamiento:** 8.5–10 mm
- **Cableado:** El conductor de red dentro de la luminaria debe ser corto (para reducir la inducción de interferencias). Los conductores de la red y de la lámpara deben estar separados, y de ser posible, no colocarse en paralelo.
Longitud máx. del cable secundario: 1 m.
- **Polaridad:** Asegúrese de que la polaridad de los cables es correcta antes de la puesta en marcha.
Una polaridad invertida puede destruir los módulos.
- **Cableado pasante:** No está permitido.
- **Carga en el secundario:** La suma de los voltajes de los LED está dentro de las tolerancias mencionadas en las características eléctricas de la ficha técnica.

- Esquema de conexión:
-
- El diagrama muestra la conexión de un motor de inducción de 3000 rpm. Las líneas de alimentación L, N y tierra se conectan a los terminales N, L y tierra del motor. El motor está conectado a un interruptor de 15A y 250V.

- Graduación y calibrado de los interruptores automáticos magnetotérmicos

Cuando se enciende un driver LED se producen altas corrientes transitorias ya que los condensadores deben cargarse. El encendido de los módulos LED es casi simultáneo, lo que provoca una alta demanda de potencia. Estas elevadas corrientes al encender el sistema suponen una carga para los cortacircuitos automáticos de los conductores, que deben graduarse y calibrarse adecuadamente.

- Limitación de energía

La limitación de energía de los interruptores automáticos magnetotérmicos cumplen con la normativa VDE 0641, parte 11. para características B. C. Los valores indicados en las siguientes tablas son orientativos y están sujetos a cambios en función del sistema.

- No. de drivers LED

El número máximo de drivers LED VS se aplica a los casos en los que los dispositivos se encienden simultáneamente. Las especificaciones se aplican a fusibles unipolares. El número de drivers aceptables debe reducirse en un 20% para fusibles bipolares. La impedancia del circuito a considerar sería igual a $400\text{ m}\Omega$ (aprox. 20 m [2.5 mm^2] de conductor desde la fuente de alimentación hasta el distribuidor y otros 15 m hasta la luminaria).

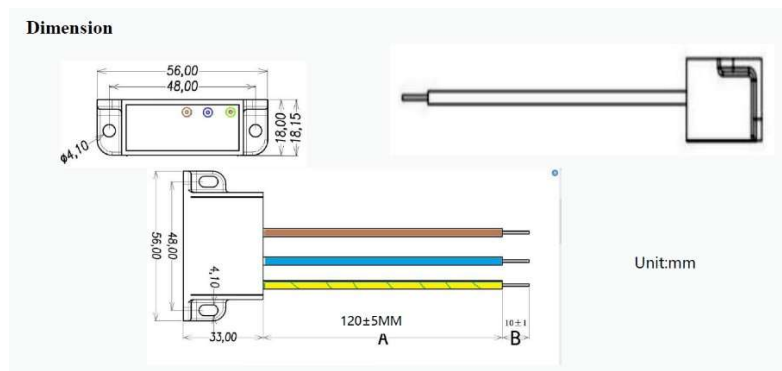
Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Dispositivo adicional de protección

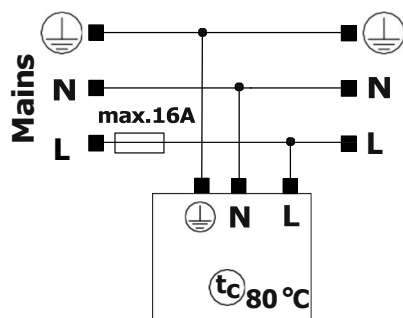
SPD/DPS Paralelo

Cables 1,0mm²

Especificaciones Tecnicas		142816
Voltaje Nominal	U _n	100-277V +/-10%
Voltaje Max. de Operación L-N & L-PE	U _c	350Vac,
Voltaje Max. de operacion N-PE	U _c	255Vac
Frecuencia Nominal	f _n	50 - 60Hz
Sistema -AC		TN
voltaje (1.2/50µs)	U _{oc}	10.000 V
Corriente Max de descarga (8/20µs)	A	12.000
Corriente Nom. de Descarga(8/20µs)	A	5.000
Nivel de Voltaje de Proteccion I L-N	Up(L-N)	< 1500 V
Nivel de Voltaje de Proteccion L-PE	Up(L-PE)	< 1500 V
Nivel de Voltaje de Proteccion N-PE	Up (N-PE)	<1500 V
Grado de Proteccion		IP67
Temperatura en chasis de proteccion	t _c	-3585° C
Desconectores/Seccionadores		
Seccionador Termico		INTERNO
Fusible externo		
Indicador (LED)		SI
Clase/ Tipo de proteccion		T2 + T3
Cumple con		EN61643-11:2012+A11:2018



Wiring Parallel version:



Driver Luminaria