

CC LINEAR DIP SWITCH



EASYLINE DIP SWITCH L 120 V

187330, 187331, 187332, 187333, 187334

Aplicaciones habituales

Luminarias empotrables para

- Iluminación en oficinas
- Iluminación residencial
- Iluminación en comercios



EasyLine DIP switch L 120 V

- **CORRIENTE DE SALIDA SELECCIONABLE VIA DIP SWITCH**
- **AMPLIO RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 120-277 V**
- **LARGA VIDA ÚTIL:
HASTA 100,000 HRS.**
- **GARANTÍA DEL PRODUCTO: 5 YEARS**



EasyLine

DIP switch L 120 V

Características del producto

- Carcasa lineal

Funciones

- Corriente de salida seleccionable via DIP switch

Características eléctricas

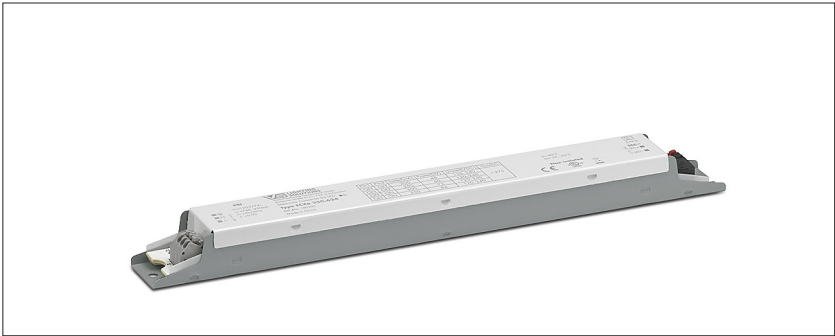
- Tensión de red: 120–277 V ±10%
- Frecuencia de red: 50–60 Hz
- Factor de potencia a plena carga: 0.95
- Tensión máx. de funcionamiento (U_{OUT}): 250 V excepto a 275 V para 187331
- No está permitida la conmutación de los módulos LED en el secundario.

Características de seguridad

- Protección contra picos principales transitorios hasta 1 kV (entre L y N) y hasta 2 kV (entre L, N y PE)
- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra funcionamiento "sin carga"
- Grado de protección: IP20
- Tipo de protección Class I

Unidades de embalaje

No. Ref..	Embalaje		
	Unidades por caja	Cajas por pallet	Peso g
187330	30	72	178
187331	30	72	236
187332	30	72	202
187333	30	72	236
187334	30	72	236

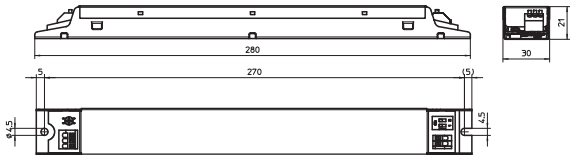


Normativas

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 60598-2-22
- EN 55015

Medidas

- Carcasa: M7.2
- Largo: 280 mm
- Ancho: 30 mm
- Alto: 21 mm



Garantía del producto

- 5 años
- 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 .



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 ($\pm$ 5%)	Voltaje de salida DC (V)	THD a plena carga % (230 V)	Eficiencia a plena carga % (230 V)	Ripple 100 Hz %
26	ECXe 350.623	187330	120–277	420–175	25 / 200	200	40–130	<7	>93	<3
33						250				
39						300				
46						350				
48	ECXe 350.624	187331	120–277	750–320	45 / 245	200	120–240	<3	>95	<3
60						250				
72						300				
84						350				
46	ECXe 500.625	187332	120–277	605–250	30 / 300	350	40–130	<4	>94	<3
52						400				
59						450				
65						500				
63	ECXe 500.626	187333	120–277	785–340	45 / 245	350	90–180	<2	>94	<3
72						400				
81						450				
90						500				
72	ECXe 700.627	187334	120–277	830–355	45 / 245	550	40–130	<2	>94	<3
78						600				
85						650				
91						700				

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		Max. temperatura de funcionamiento en punto t_c °C	Grado de protección
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.		
187330	–25	+50	20	60	–40	+85	5	95	+75	IP20
187331	–25	+50	20	60	–40	+85	5	95	+80	IP20
187332	–25	+50	20	60	–40	+85	5	95	+75	IP20
187333	–25	+50	20	60	–40	+85	5	95	+80	IP20
187334	–25	+50	20	60	–40	+85	5	95	+80	IP20

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

LED Drivers – EasyLine DIP switch L 120 V

Vida útil prevista

Según temperatura de funcionamiento en punto t_c .

Corriente operativa	No. Ref.			
	187330, 187332	187331, 187333, 187334		
all types	75°C	65°C	80°C	70°C
hrs.	50.000	100.000	50.000	100.000

Configuración DIP switch

Pin 1	Pin 2	Corriente operativa (mA)		
		187330, 186331	187332, 187333	187334
OFF	OFF	200	350	550
ON	OFF	250	400	600
OFF	ON	300	450	650
ON	ON	350	500	700

Etiquetas del producto

PRI
 $U_N=120-277V$
 $I_N=420...175mA$
 $f_N=50/60Hz$
 $\lambda=0,95$

VSLIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
 Electronic Converter for LED
Type ECXe 350.623
 Ref.No. 187330
 Made in China

Pin1	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)
OFF	OFF	200	26	40-130	
ON	OFF	250	32,5	40-130	
OFF	ON	300	39	40-130	
ON	ON	350	45,5	40-130	<250

$t_c=75^\circ C$
 $t_a=25...50^\circ C$

Non isolated

CE UK ENEC

SEC
 LED+
 LED-

PRI
 $U_N=120-277V$
 $I_N=605...320mA$
 $f_N=50/60Hz$
 $\lambda=0,95$

VSLIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
 Electronic Converter for LED
Type ECXe 350.624
 Ref.No. 187331
 Made in China

Pin1	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)
OFF	OFF	200	48	120-240	
ON	OFF	250	60	120-240	
OFF	ON	300	72	120-240	
ON	ON	350	84	120-240	<275

$t_c=80^\circ C$
 $t_a=25...50^\circ C$

Non isolated

CE UK ENEC

SEC
 LED+
 LED-

PRI
 $U_N=120-277V$
 $I_N=605...320mA$
 $f_N=50/60Hz$
 $\lambda=0,95$

VSLIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
 Electronic Converter for LED
Type ECXe 500.625
 Ref.No. 187332
 Made in China

Pin1	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)
OFF	OFF	350	45,5	40-130	
ON	OFF	400	52	40-130	
OFF	ON	450	58,5	40-130	
ON	ON	500	65	40-130	<250

$t_c=75^\circ C$
 $t_a=25...50^\circ C$

Non isolated

CE UK ENEC

SEC
 LED+
 LED-

PRI
 $U_N=120-277V$
 $I_N=785...340mA$
 $f_N=50/60Hz$
 $\lambda=0,95$

VSLIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
 Electronic Converter for LED
Type ECXe 500.626
 Ref.No. 187333
 Made in China

Pin1	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)
OFF	OFF	350	63	90-180	
ON	OFF	400	72	90-180	
OFF	ON	450	81	90-180	
ON	ON	500	90	90-180	<250

$t_c=80^\circ C$
 $t_a=25...50^\circ C$

Non isolated

CE UK ENEC

SEC
 LED+
 LED-

PRI
 $U_N=120-277V$
 $I_N=830...355mA$
 $f_N=50/60Hz$
 $\lambda=0,95$

VSLIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
 Electronic Converter for LED
Type ECXe 700.627
 Ref.No. 187334
 Made in China

Pin1	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)
OFF	OFF	550	71,5	40-130	
ON	OFF	600	78	40-130	
OFF	ON	650	84,5	40-130	
ON	ON	700	91	40-130	<250

$t_c=80^\circ C$
 $t_a=25...50^\circ C$

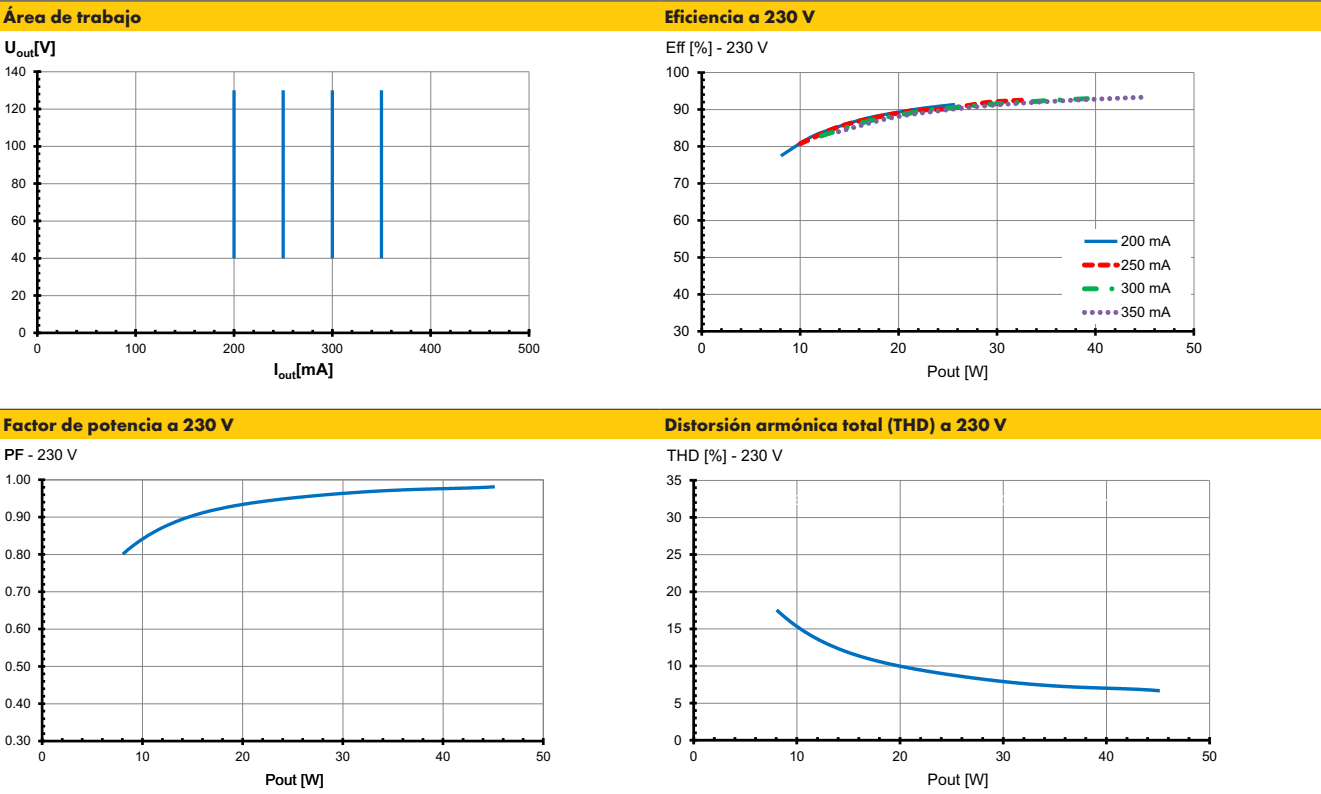
Non isolated

CE UK ENEC

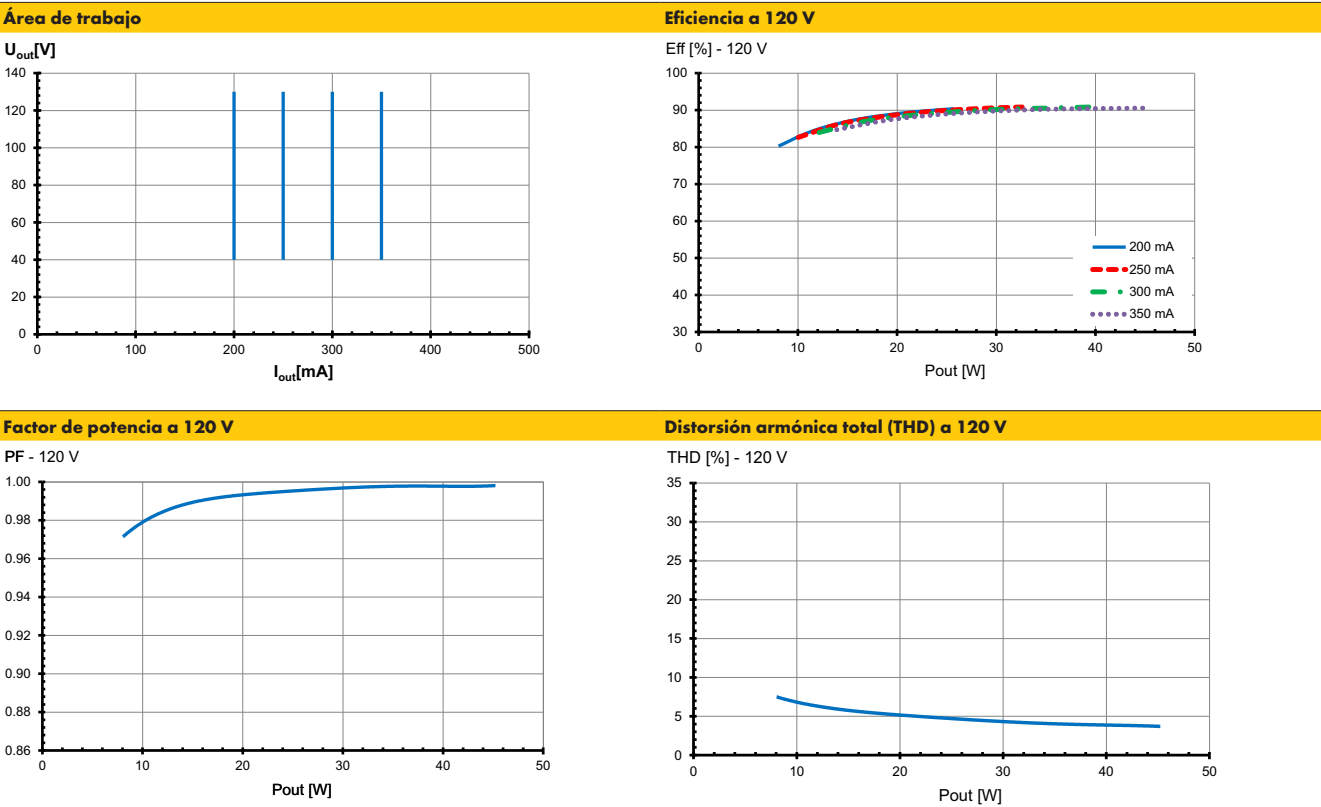
SEC
 LED+
 LED-

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

Gráficos de rendimiento de 187330 / Type ECXe 350.623

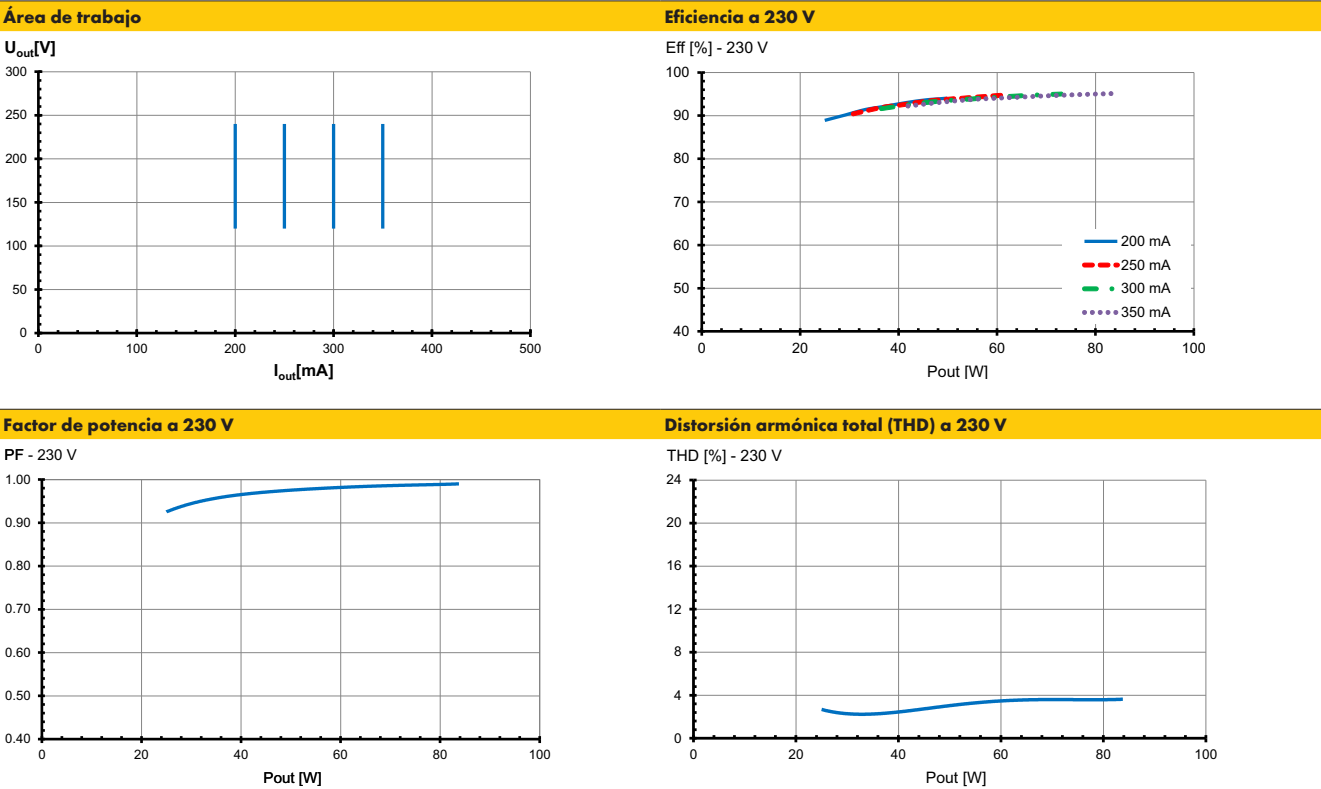


Gráficos de rendimiento de 187330 / Type ECXe 350.623

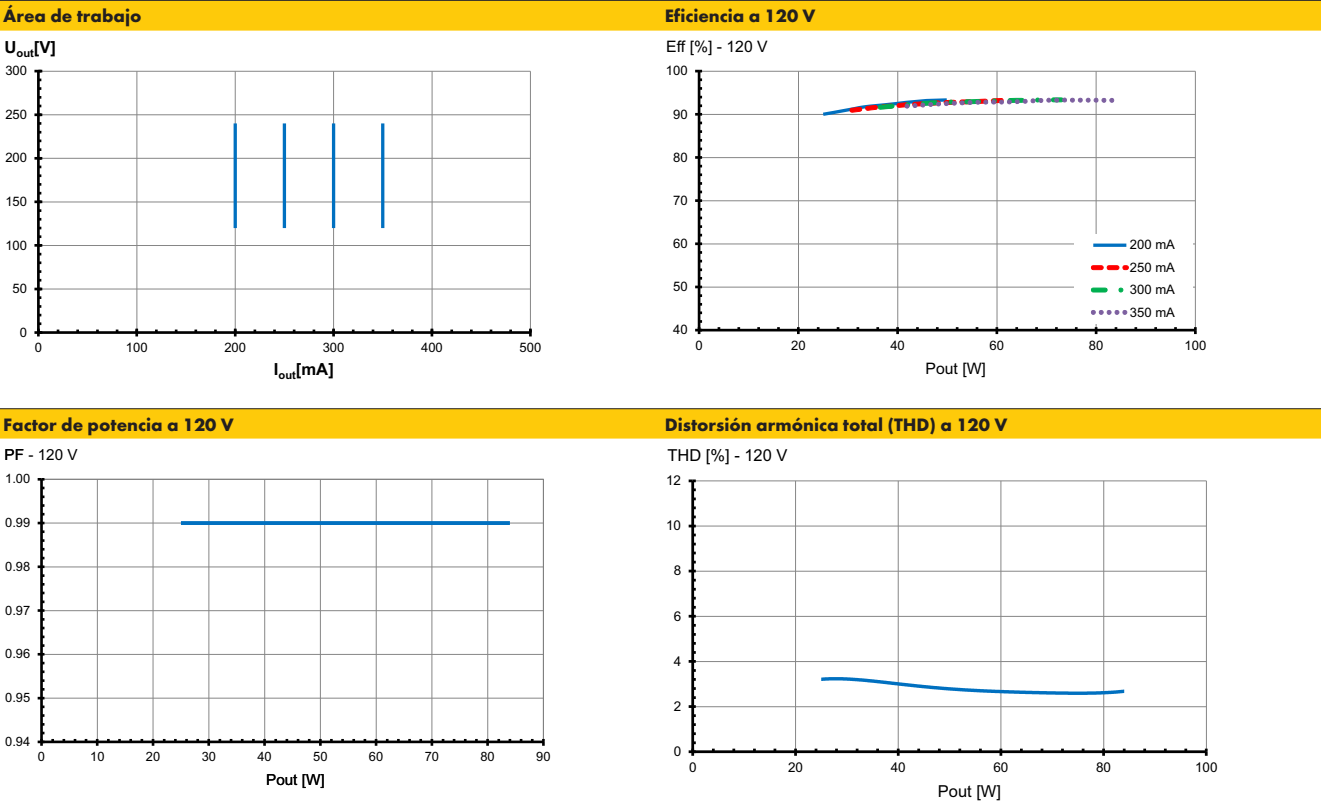


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso .

Gráficos de rendimiento de 187331 / Type ECXe 350.624

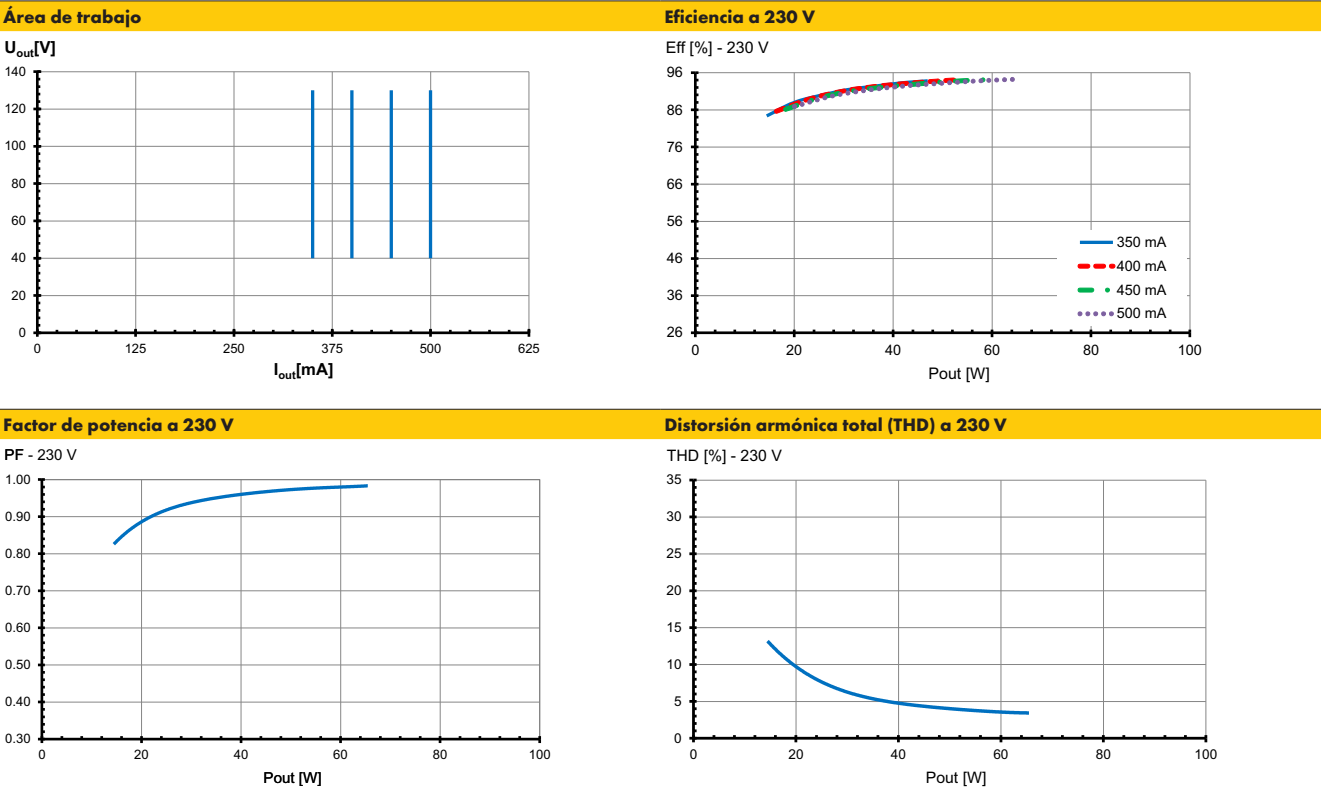


Gráficos de rendimiento de 187331 / Type ECXe 350.624

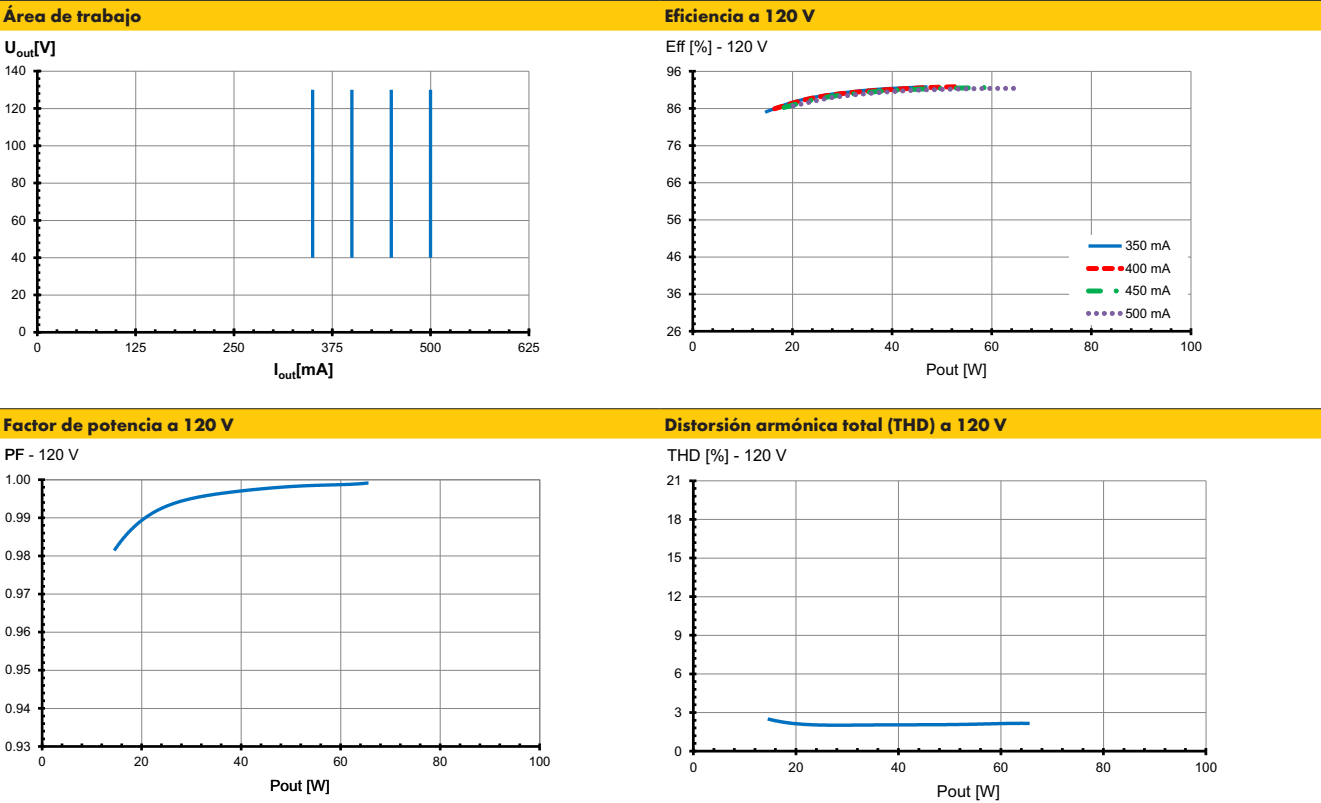


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso .

Gráficos de rendimiento de 187332 / Type ECXe 500.625

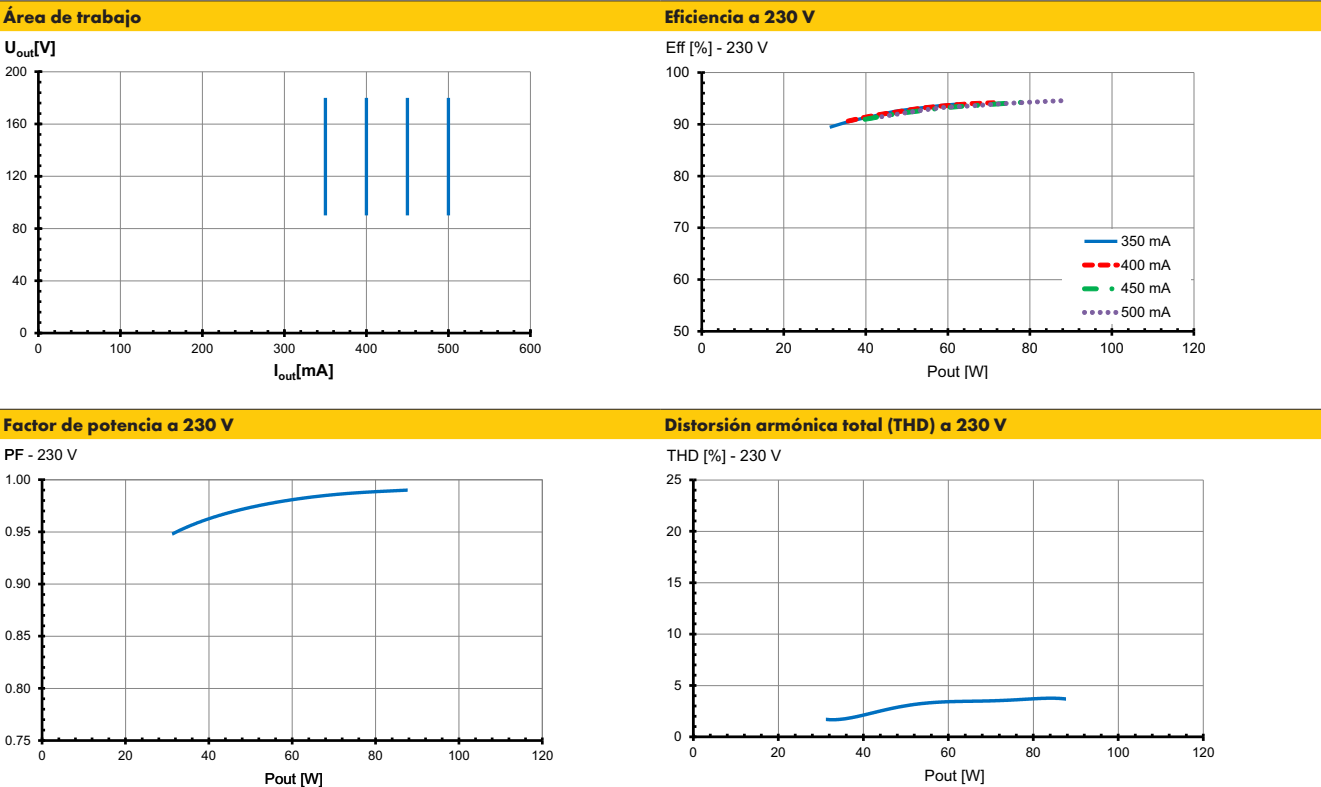


Gráficos de rendimiento de 187332 / Type ECXe 500.625

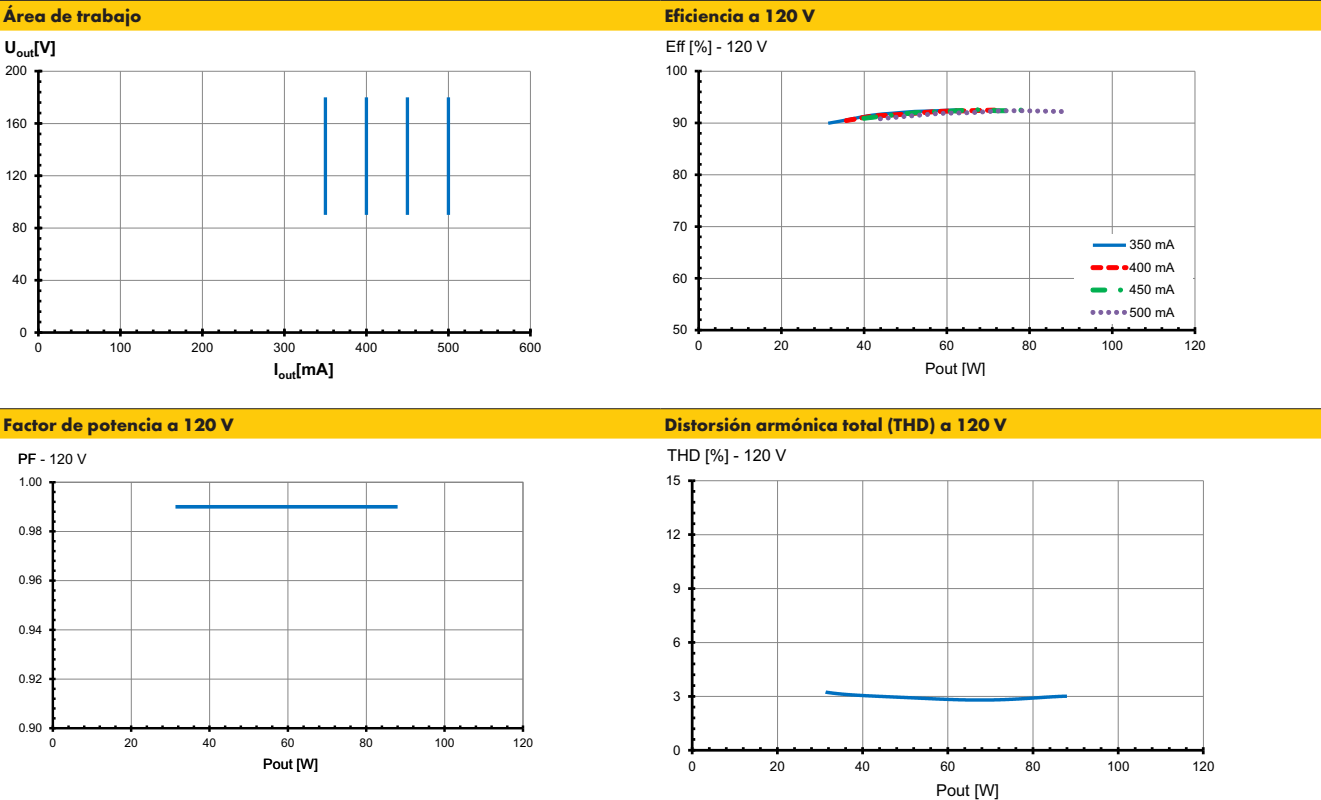


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso .

Gráficos de rendimiento de 187333 / Type ECXe 500.626

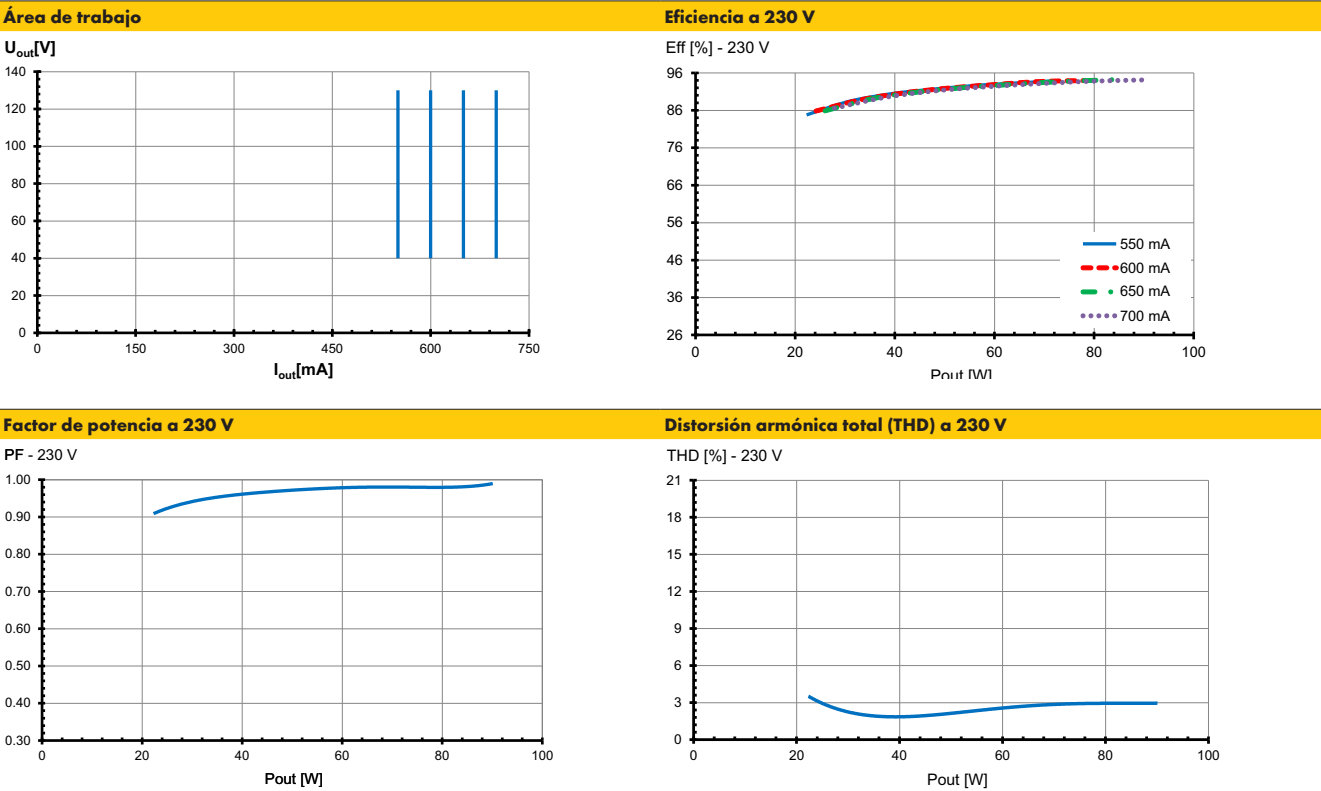


Gráficos de rendimiento de 187333 / Type ECXe 500.626

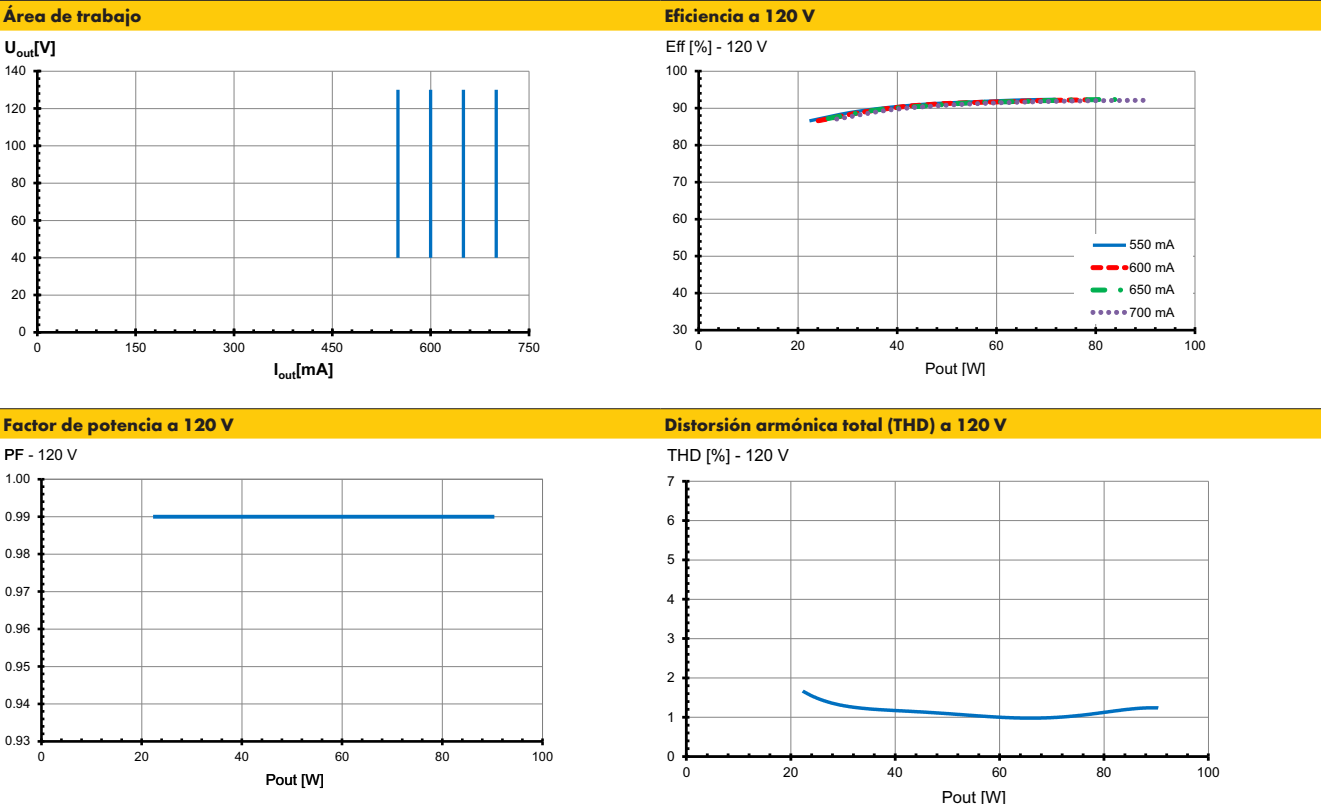


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso .

Gráficos de rendimiento de 187334 / Type ECXe 700.627



Gráficos de rendimiento de 187334 / Type ECXe 700.627



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: hasta 1 kV
Sobretensiones entre L/N–PE: hasta 2 kV
- Protección contra cortocircuitos:
El driver está protegido contra cortocircuitos permanentes con función de reinicio automático.
- Protección contra sobrecarga: El driver sólo funciona en el 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).
- Operación sin carga: El driver está protegido contra la operación 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 .

Instrucciones de montaje y seguridad

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.

Normativas obligatorias

- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

Fijación mecánica

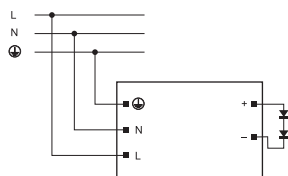
- Posición de montaje: Uso independiente: el uso independiente de los drivers está permitido.
- Lugar de montaje: Los drivers LED independientes no necesitan estar integrados en una carcasa. Instalación para luminarias de exterior: grado de protección de las luminarias con índice de protección contra 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 M4 en los orificios designados.

Instalación eléctrica

- Longitud sin aislamiento: 8–9 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.
- Polaridad: Asegúrese de que la polaridad de los cables es correcta antes de la puesta en marcha. Una polaridad invertida puede destruir los módulos.

- 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:



Selección de interruptores automáticos magnetotérmicos para drivers LED VS

- 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 multipolares. La impedancia del circuito a considerar sería igual a 400 mΩ (aprox. 20 m [2.5 mm²] de conductor desde la fuente de alimentación hasta el distribuidor y otros 15 m hasta la luminaria).

Modelo	No. Ref.	Tipo de desconexión automática y no. de drivers VS uds.					
Desconexión automática		B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A
ECXe 350.623	187330	16	21	26	21	27	33
ECXe 350.624	187331	7	9	11	11	15	19
ECXe 500.625	187332	8	11	14	14	19	23
ECXe 500.626	187333	7	9	11	11	14	17
ECXe 700.627	187334	7	9	11	10	14	17

- Para limitar las corrientes de irrupción, la capacidad para transportar corriente de cada fusible puede aumentarse con la ayuda de nuestros limitadores de corriente de irrupción ESB (Ref. No.: 149820, 149821, 149822).

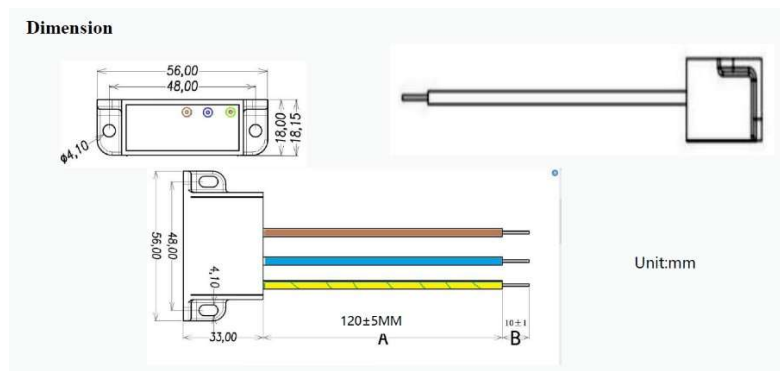
Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán sin previo aviso.

Dispositivo adicional de protección

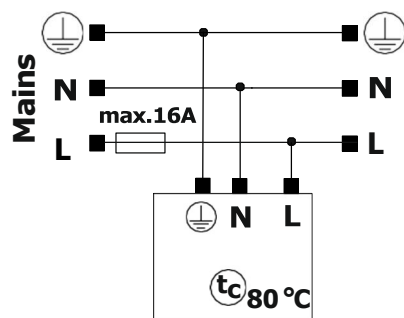
SPD/DPS Paralelo

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