

Datasheet

Xitanium

LED Driver



Xitanium Dim 100W 0.7A 1-10V 230V Y

Fontes de luz com o uso de LED são uma ótima alternativa na iluminação de ambientes externos. Elas possuem longa durabilidade e requerem pouca manutenção. Porém, para obter o melhor deles se faz necessário que sejam alimentadas por um dispositivo de controle (driver) eficiente e durável. A família de drivers dimerizáveis da Signify foram desenvolvidos para atender a estes requisitos, desempenhar dentro do especificado incluindo as proteções e estão em conformidade com as normas vigentes.

Benefícios

- Máxima robustez, oferecendo tranquilidade e menores custos de manutenção
- Alta expectativa de vida e taxa de sobrevivência.
- Gestão térmica superior, adequada para aplicações ao ar livre.

Características

- Robustez comprovada e design confiável.
- Alta eficiência graças ao uso de tecnologias avançadas.
- Garantia de longa duração @ Tc max.
- Dimensões reduzidas compatíveis com distintos tipos de luminária, mesmo as mais críticas.

Aplicações

- Áreas externas
- Iluminação pública
- Túneis
- High-bay

Informação de entrada

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Tensão de entrada	220...240	V _{ac}	
Tensão nominal de entrada	230	V _{ac}	
Frequência de entrada	47...63	Hz	Faixa de desempenho
Corrente nominal de entrada	0.48	A	Em potência nominal e tensão nominal
Potência nominal de entrada	112	W	Em potência nominal e tensão nominal
Fator de potência	≥ 0.95		Em potência nominal e tensão nominal
THD	≤ 10	%	Em potência nominal e tensão nominal
Eficiência	90	%	Em potência nominal e tensão nominal
Isolação entrada / saída	Básica		

Informação de saída

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Tipo de driver	Corrente de saída constante		
Tensão de saída	64...143	V _{dc}	
Tensão de saída	Não estabilizada		
Tensão máxima de saída	220	V _{dc}	Tensão de pico em circuito aberto
Corrente de saída	700...70	mA	
Corrente de saída	Estabilizada		
Tolerância corrente de saída	±5	%	
Ripple de saída em BF	<5	%	Ripple = pico/médio, em <1kHz
Ripple de saída em AF	<15	%	
Potência de saída	100	W	Plena carga

Especificação do circuito do controle

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Método de controle	1-10	V	Dimerização da corrente de saída
Dimming Range	10-100	%	Intervalo padrão
Isolação galvânica	Básica		

Dados logísticos

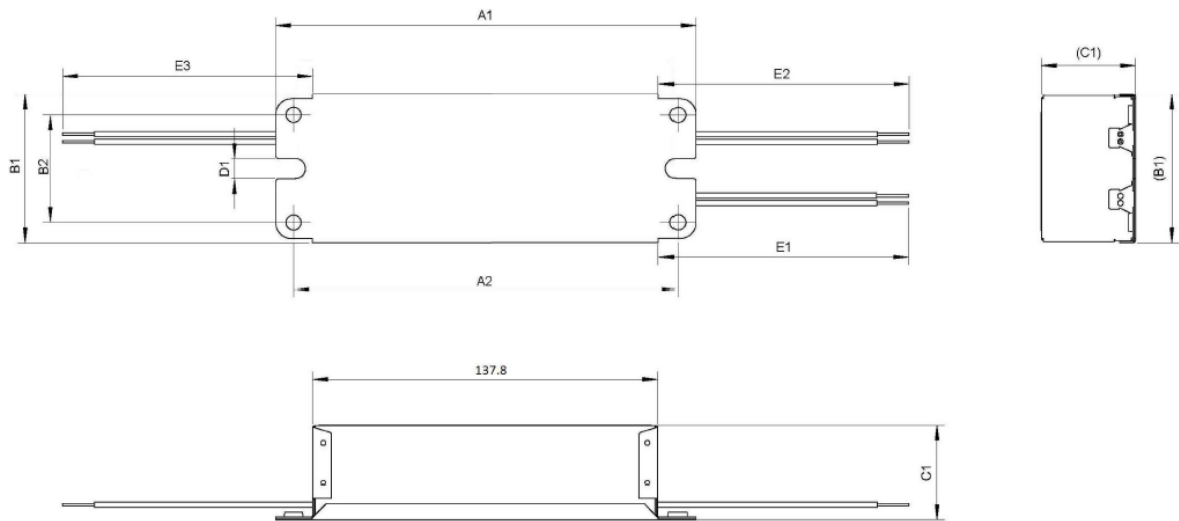
Especificação	Valor
Descrição comercial	Xitanium Dim 100W 0.7A 1-10V 230V Y
12NC	929001007201-929001007751
Peças por caixa	10

Cabeamento & Conexão

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Cabo de entrada	0.75	mm ²	Fio sólido, dupla isolação
Cabo de saída	0.75	mm ²	Fio sólido, dupla isolação
Cabo de dimerização	0.75	mm	
Comprimento do fio desencapado	8...12	mm	

Dimensões e peso

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Comprimento (A1)	167.5	mm	
Largura (B1)	59.2	mm	
Largura (B2)	42.9	mm	
Altura (C1)	37.5	mm	
Distância do furo de fixação (D1)	7.9	mm	
Distância entre furos de fixação (A2)	151.6	mm	
Comprimento cabo de entrada (E1)	300	mm	
Comprimento cabo de saída (E2)	300	mm	
Comprimento cabo de controle (E3)	300	mm	
Peso	586	g	



Isolação

Isolação	Rede	Carcaça	LED	1-10V
Rede		Básica	Básica	Básica
Carcaça	Básica			Básica
LED	Básica	Básica	Básica	Básica
1-10V	Básica	Básica	Básica	

Temperatura e umidade de operação

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Temperatura ambiente	-40 ... +55	°C	Temperaturas ambientes mais altas são permitidas sempre que Tcase-max não seja ultrapassada.
Tcase-max	80	°C	Temperatura máxima medida em Tcase
Tcase-vida	70	°C	Medida no ponto Tc
Tcase Cut-Off	85	°C	Acima desde valor, o driver desliga
Umidade relativa	10...90	%	Não condensada

Temperatura e umidade de armazenamento

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Temperatura ambiente	-40...+80	°C	
Umidade relativa	5...95	%	Não condensada

Vida útil

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Vida útil do Driver	100,000	horas	Para Tcase = Tcase-vida Taxa de falha máxima = 10%

Recursos programáveis

Especificação	Valor	Observação	Condição
Ajuste de corrente (AOC)	N/A	Veja Design-in guide	Corrente padrão = 700 mA
Redução de temperatura do módulo LED (MTP)	N/A		
Lúmem constante ao longo da vida (CLO)	N/A		
Dimerização DC emergência (DCEmDIM)	N/A		
Modo corredor	N/A		
Medidor de energia	N/A		
Diagnóstico	N/A		

Recursos

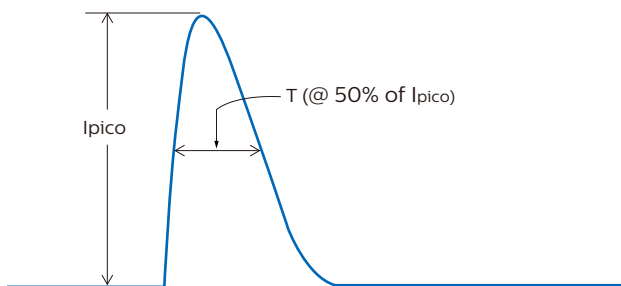
Especificação	Valor	Observação	Condição
Proteção contra circuito aberto	Sim		
Proteção contra curto-circuito	Sim		Rearme automático
Proteção contra sobre potência	Sim		Rearme automático
Hot Wiring	Não		
Indicado para luminária do tipo	Classe I		por IEC60598
Proteção contra sobre temperatura do driver	Sim		Rearme automático

Certificado e normas

Especificação	Valor
Conformidade com	CB/CE/ ENEC
Grau de proteção	NA

Corrente Inrush

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Corrente Inrush I_{pico}	63.1	A	Em 240V _{ac}
Corrente Inrush $T_{largura}$	169.5	μs	Em 240V _{ac} , medido a 50% I_{pico}
Drivers por MCB 16A Tipo B	≤ 13	pcs	



Corrente de fuga

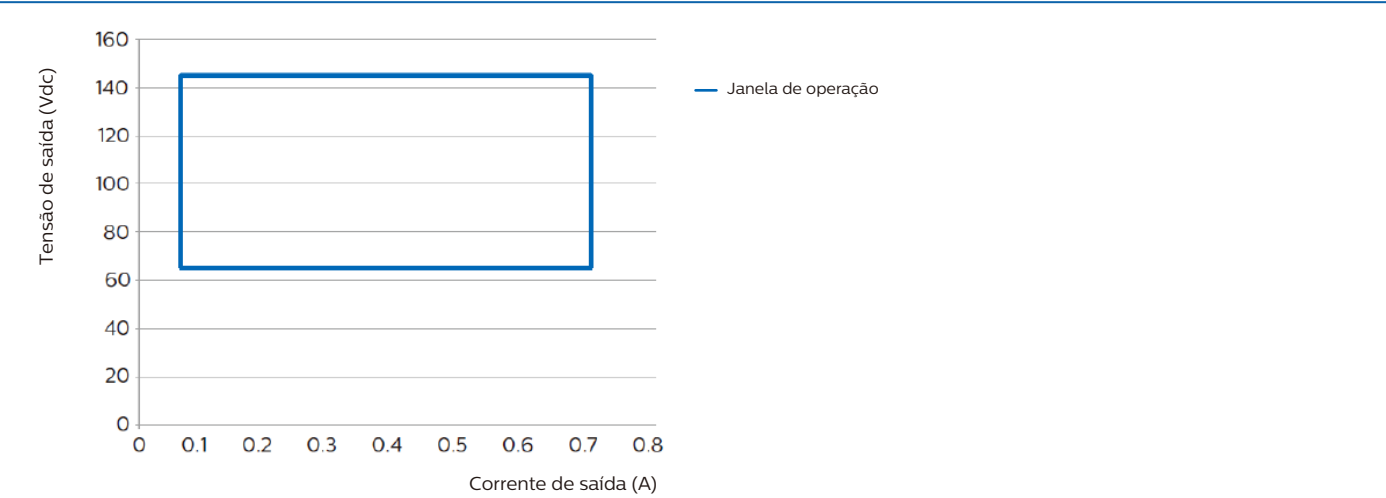
Especificação	Valor	Unidade	Condição
Corrente típica (ins. Classe I)	≤ 0.7	mArms	Atende IEC61347-1; Módulo de LED não incluso

Surto de tensão

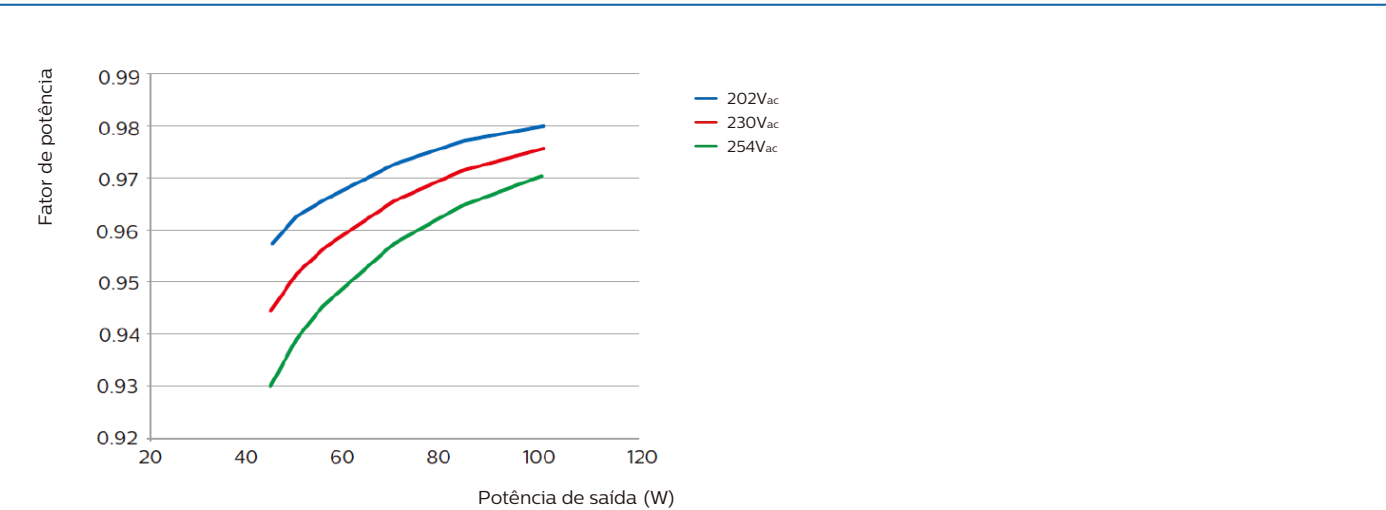
Especificação	Valor	Unidade	Condição
Alimentação (modo diferencial)	4	kV	L-N, 2 Ohm
Alimentação (modo comum)	4	kV	L/N - GND, 2 Ohm

Curvas

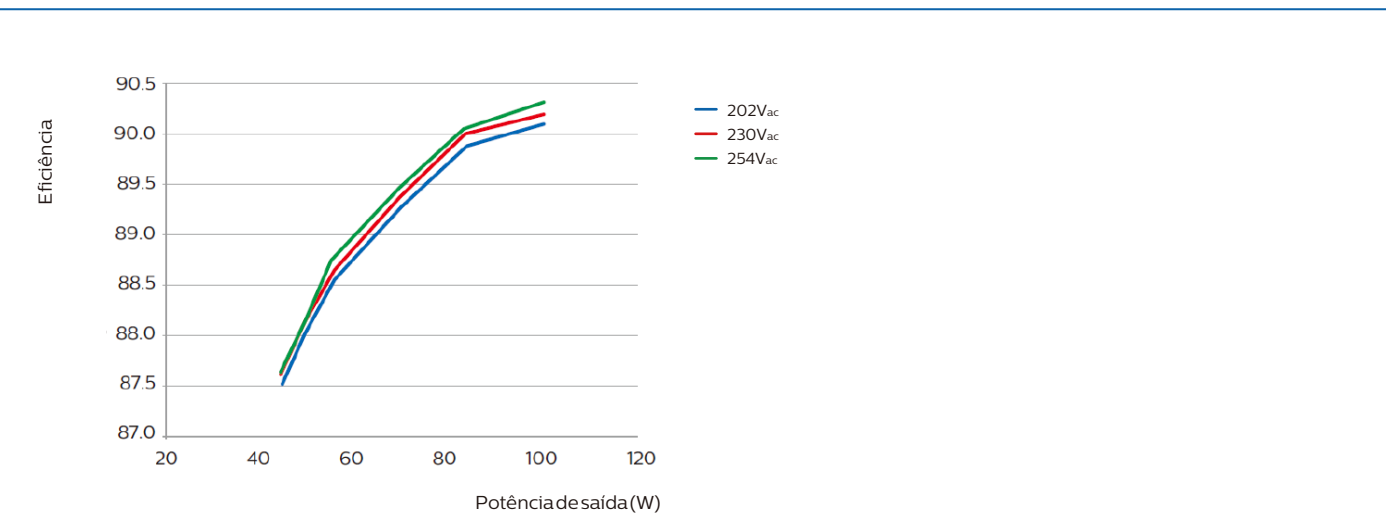
Janela de operação



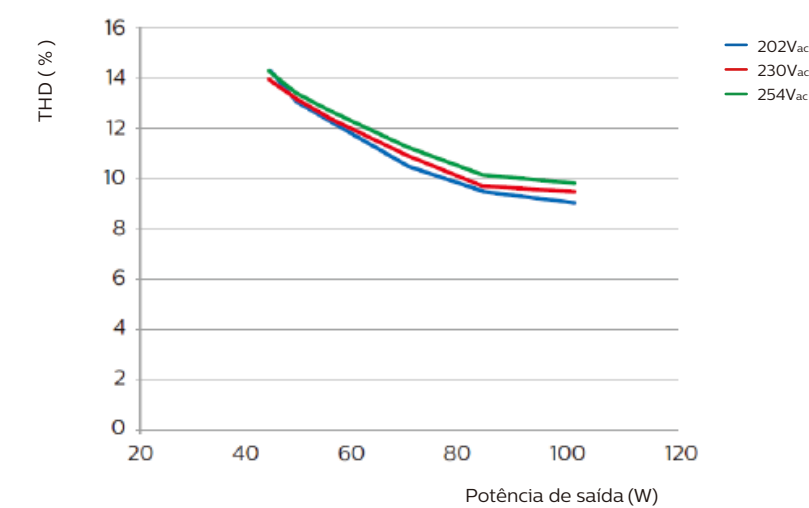
Fator de potência vs potência de saída



Eficiência vs potência de saída



THD vs potência de saída



Curva de dimerização 1-10V

