xitanium

Datasheet

Xitanium

LED Driver



Xitanium Outdoor LED Drivers Independent 1-10V

Xi LP 220W 0.3-1.05A S1 TWE I230 VGA

Os drivers programáveis Xitanium Lite são projetados para oferecer um conjunto de recursos cuidadosamente selecionados e desempenho de ponta, tornando-os a escolha preferida para muitas aplicações externas. O portfólio oferece alta flexibilidade com uma janela de operação personalizável, permitindo a diferenciação em projetos de iluminação em LED e preparado para atualizações de eficácia de LED.
Nesta família de produtos, a Philips apresenta novos drivers com diferentes potências e conjunto de recursos balanceado, que oferece alto valor para clientes OEM e usuários finais. Os produtos podem substituir os drivers programáveis existentes e trarão melhorias significativas na programação, montagem e desempenho elétrico. Um dos principais recursos é o SimpleSet®, uma maneira fácil e rápida de configurar o driver sem a necessidade de alimentá-lo.

Benefícios

- Máxima robustez, oferecendo tranquilidade e menores custos de manutenção
- Economia de energia por meio da alta eficiência e opções de dimerização
- Opções de configurações para diferentes aplicações
- Desempenho confiável à prova d´água
- Fácil de projetar, configurar e instalar

Características

- SimpleSet®, configuração sem fio
- Alta proteção contra surto de tensão
- Vida longa e robustez e proteção robusta contra umidade, vibração e temperatura
- Configuração da janela de corrente (AOC)
- Controle de dimerização (1-10V)
- Interface de configuração digital (DCI) via MultiOne
- Dimerização autônoma ou baseado em tempo fixo (FTBD) via DynaDimmer de 5 etapas
- Ajuste % de saída (CLO)
- Proteção térmica

Aplicações

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

Informação de entrada

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Tensão de entrada	110...277	V_{ac}	Faixa de desempenho
Tensão nominal de entrada	220	V_{ac}	
Frequência nominal de entrada	47...63	Hz	Faixa de desempenho
Fator de potência	⩾ 0.95		@ potência nominal de saída @ tensão nominal de entrada
THD	⩽ 10	%	@ potência nominal de saída @ tensão nominal de entrada
Eficácia	⩽ 93	%	@ potência nominal de saída @ tensão nominal de entrada
Faixa de tensão AC de entrada	99...305	Vac	Faixa segura de operação
Faixa de frequência AC de entrada	45...66	Hz	Faixa de operação
Isolação de saída	Basic		

Informação de saída

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Corrente	Corrente estabilizada		
Tensão	Tensão não estabilizada		
Faixa de tensão	104...314	V_{dc}	
Tensão máxima de saída	500	V	Pico de tensão em circuito aberto
Corrente de saída	0.3...1.05	A	Faixa de regulagem
Corrente mínima programável	300	mA	
Corrente de dimerização	70	mA	
Tolerância de corrente	± 5	%	
Corrente de ripple LF	⩽ 4	%	Ripple = pico/ média @ ⩽1 KHz
Corrente ripple HF	⩽ 15	%	
Potência	7.28...220	W	Faixa de potência

Informação de controle

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Método de controle	1-10V		
Faixa de dimerização	10...100	%	Faixa padrão
Isolamento galvânico	Básico		

Outros dados

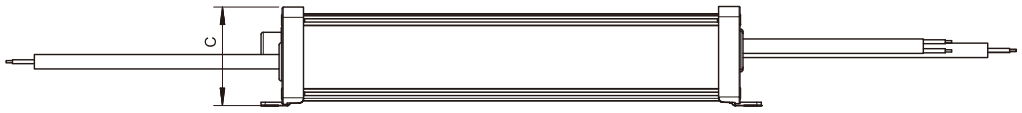
Especificação	Valor
Tipo de driver	Corrente de saída constante
Descrição comercial	Xi LP 220W 0.3-1.05A S1 TWE I230 VGA
12NC	929001006051

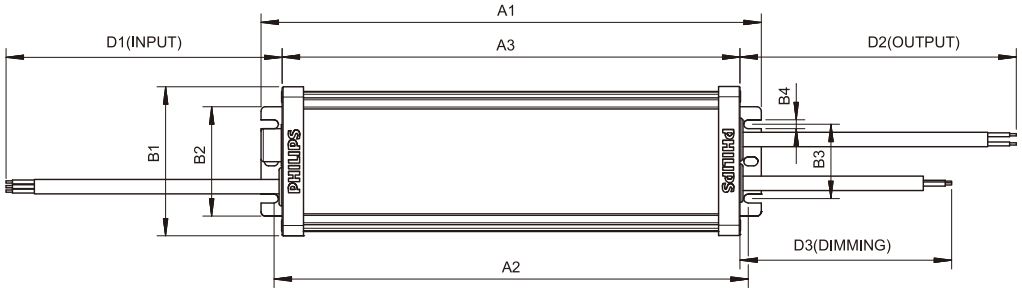
Cabeamento & Conexão

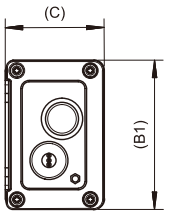
Especificação	Valor	Unidade	Condições
Cabo de entrada	1.04	mm^2	Cabo impermeável
Cabo de saída	1.04	mm^2	Cabo impermeável
Cabo de dimerização	1.04	mm^2	Cabo impermeável

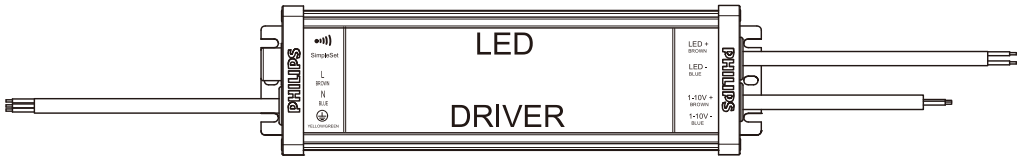
Dimensão

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Comprimento (A1)	230	mm	
Largura (B1)	68.2	mm	
Largura (B2)	50	mm	
Altura (C1)	45	mm	
Furo de fixação (B4)	4	mm	
Distâcia entre furos de fixação (A2)	218	mm	
Comprimento cabo de entrada (D1)	450	mm	
Comprimento cao de saída (D2)	450	mm	
Comprimento cabo de controle (D3)	300	mm	
Peso	1100	gram	









Data Sheet	
Item	Dimensions
A1	230 +0/-2.5
A2	218 +0.5/-2
A3	210 +0.5/-2
B1	68.2 +0.5/-0.5
B2	50 +0.3/-0.3
B3	34 +0.3/-0.3
B4	4 +0.3/-0.3
C	45 +0.5/-0.5
D1	450 +30/-30
D2	450 +30/-30
D3	300 +30/-30

Temperatura e umidade de operação

Especificação	Valor	Unidade	Condições
* Temperatura ambiente	-40 ... +55	°C	Maxima temperatura permitida, desde que T_{case}-max não exceda valor máximo permitido
Tcase-max	85	°C	Máxima temperatura medida no ponto T_{case}
Tcase-vida	85	°C	Medida no ponto T_{case}
Máxima temperatura da carcaça	90	°C	No caso de falha
Umidade relativa	10...90	%	Sem condensação

* Ta: -40...+48°C @ Vin = 110V

Ta: -40...+55°C @ Vin = 220-240V/277V

Temperatura e umidade de armazenamento

Temperatura ambiente	-25...+80	°C	
Umidade relativa	5 ... 95	%	Sem condensação

Vida útil

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Vida útil do driver	50,000	horas	Medição de temperatura no ponto T_{case} é T_{case}-max. Máximo de falhas = 10%

Recursos programáveis

Especificação	Valor	Unidade	Condições
Ajuste de conrrente (AOC)	SimpleSet	Veja Design-in guide	Corrente padrão: = 1050 mA
Monitoramento temperatura do LED (MTP)	Não		
Lúmen constante ao longo da vida (CLO)	Sim		
Dimerização DC emergência (DCemDIM)	Não		
Modo corredor	Não		
Medição de energia	Não		
Diagnóstico	Sim		
Dynadimmer	Sim		
Lumistep	Não		
Ampdim	Não		
LineSwitch single-step	Não		
Tempo de inicialização ajustável (AST)	Não		
Fim de vida EOL	Não		

Recursos

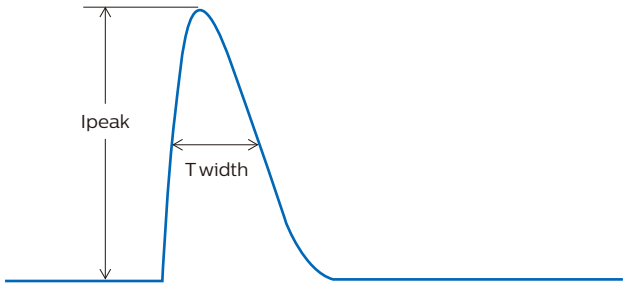
Especificação	Valor	Observação	Condição
Proteção contra circuito aberto	Sim		Recuperação automática
Proteção contra curto	Sim		Recuperação automática
Proteção contra sobrecarga	Sim		Recuperação automática
Hot wiring	Não		
Proteção interna ontra superaquecimento	Sim		Recuperação automática
Proteção contra superaquecimento	Sim		Recuperação automática

Certificados e Padrões

Especificação	Valor
Aprovações	CE / ENEC
Grau de proteção	IP66 / IP67

Corrente Inrush

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Inrush Current I_{peak}	88.5	A	Tensão de entrada 230V
Inrush Current T_{width}	220	µs	Tensão de entrada 230V, medição em 50% I_{peak}
Drivers / MCB 16A Type B	5	pcs	



MCB	Rating	Número relativo de drivers
B	10A	63%
B	13A	81%
B	16A	100% (declarado no datasheet)
B	20A	125%
B	25A	156%
C	10A	104%
C	13A	135%
C	16A	170%
C	20A	208%
C	25A	260%

Corrente de toque do driver / corrente do condutor de proteção

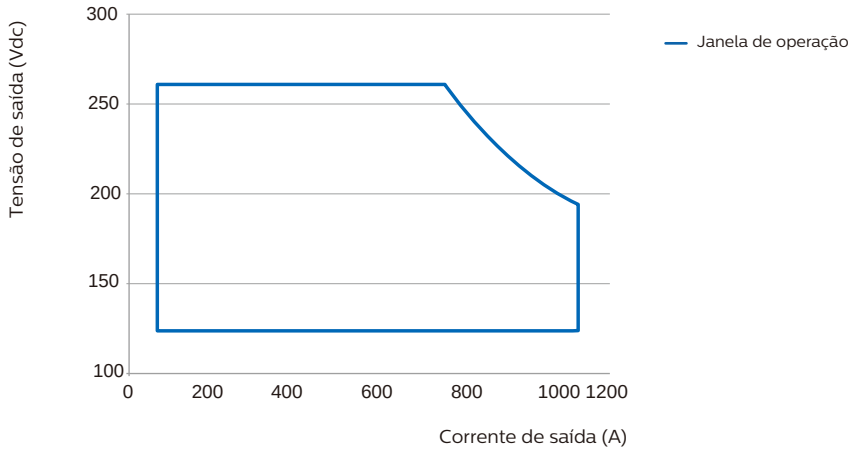
Especificação	Valor	Unidade	Condição
Corrente típica do condutor de proteção (Class I)	< 0.6	mA rms	Acc. IEC61347-1. módulo de LED não incluso

Surto de tensão

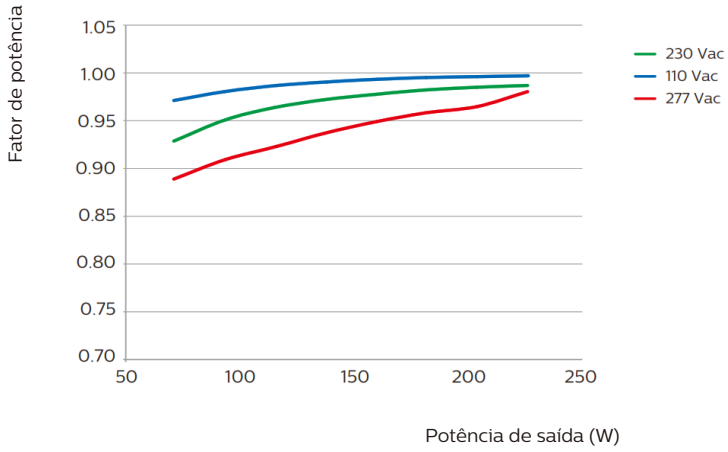
Especificação	Valor	Unidade	Condição
Alimentação (modo diferencial)	6	kV	L-N, acc. IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Alimentação (modo comum)	10	kV	L/N - GND acc. EN61547 12 Ohm, 1.2/50us,8/20us
Controle (modo diferencial)	0.5	kV	Acc. IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Controle (modo comum)	6	kV	Acc. IEC61000-4-5. 12 Ohm, 1.2/50us, 8/20us

Gráfico

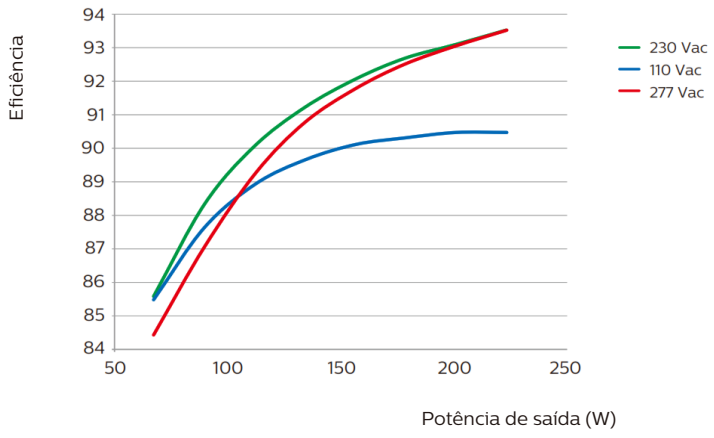
Janela de operação



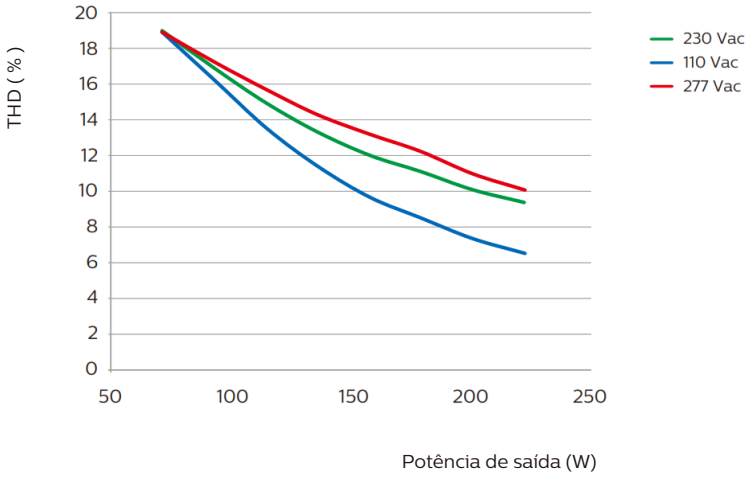
Fator de potência versus potência de saída



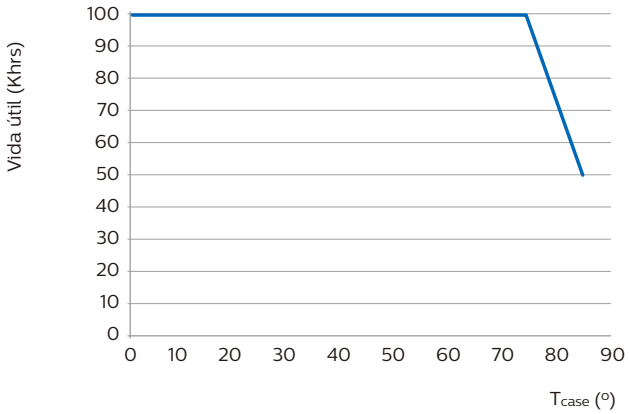
Eficiência versus potência de saída



THD versus potência de saída



Vida útil vs Tcase



© 2026 Signify Holding. Todos os direitos reservados. As informações aqui fornecidas estão sujeitas a alterações, sem aviso prévio. A Signify não oferece nenhuma declaração ou garantia quanto à precisão ou completude das informações aqui incluídas e não será responsável por qualquer ação baseada nelas. As informações apresentadas neste documento não têm a intenção de oferecer uma oferta comercial e não fazem parte de nenhuma cotação ou contrato, salvo acordo contrário da Signify. Todas as marcas registradas pertencem à Signify Holding ou aos respectivos proprietários. Jun/2026