



Xitanium 150W 1.05A 230V I175

Iluminação com 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 com corrente de saída fixa da Signify foi desenvolvida para atender a estes requisitos, desempenhar dentro do especificado e em conformidade com as normas vigentes.

Benefícios

Confiabilidade

- Design robusto; capaz de suportar condições externas adversas
- Alta vida útil e taxa de sobrevivência
- Gerenciamento térmico adequado para aplicações outdoor
- Garantia de 5 anos

Acessível

- Componentes integrados no CI permitem um design com excelente custo
- Robustez e confiabilidade comprovadas garantem menos manutenção da luminária

Fácil de usar

- Design compacto para montagem em diferentes luminárias
- Design-in fácil com excelente gerenciamento térmico e margem extra de EMI

Características

- Robustez comprovada e design confiável
- Alta eficiência
- Alta vida útil; 50k hrs@Tc max
- Design compacto
- Compatível com luminárias Classe I

Aplicações

- Iluminação pública
- Áreas externas
- Túnel
- Indústria e Armazém

Informações de entrada

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Tensão de entrada nominal	220...240	V _{ac}	
Faixa de tensão de entrada	202...254	V _{ac}	Faixa de performance
Faixa de tensão de entrada	110...305	V _{ac}	Faixa operacional
Faixa de frequência de entrada nominal	50...60	Hz	
Faixa de frequência de entrada	47...63	Hz	
Corrente de entrada nominal	0.77...0.71	A	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
Corrente máxima de entrada	0.83	A	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
Potência de entrada nominal	165	W	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
Fator de potência nominal	≥0.95		@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
THD	≤10	%	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal
Eficiência	93	%	@ potência de saída nominal @ voltagem de entrada nominal

Informações de saída

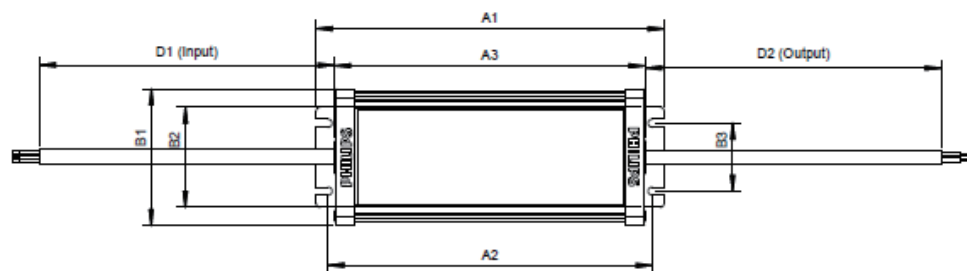
Especificação	Valor	Unidade	Condição
Método de regulação	Corrente Constante		
Tensão de saída (não estabilizada)	62...142	V _{dc}	
Tensão de saída máxima	220	V _{dc}	Tensão de pico em circuito aberto
Corrente de saída (estabilizada)	1050	mA	
Tolerância de corrente de saída ±	5	%	A plena carga
Ripple de saída em BF	5	%	Ripple = pico / média, @Faixa de baixa frequência(<3kHz)
Potência de saída	150	W	
Saída P _{st} ^{LM}	≤ 0.03		Em toda janela de operação
Saída SVM	≤ 0.17		Em toda janela de operação
Isolação Galvânica	Yes		Em toda janela de operação

Informações de controle

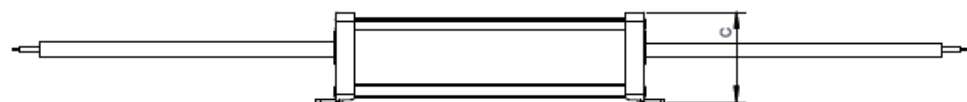
Especificação	Valor	Unidade	Condição
Método de controle	N/A	V	
Interface digital	N/A		
Controle principal	N/A		
Controle com base no tempo	N/A		
Faixa de dimerização	N/A	%	

Cabeamento & Conexão

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Seção fios de entrada	1.0	mm ²	Cabo de 3 fios; classificação 300V/500V ou superior
Seção fios de saída	1.0	mm ²	Cabo de 3 fios; classificação 300V/500V ou superior
Comprimento máximo do cabo	450 ±30	mm	Fora do compartimento
Comprimento fios de controle	N/A	mm	
Seção fios de controle	N/A	mm	



Data Sheet	
Item	Dimensions
A1	175
A2	162
A3	155
B1	68.2
B2	50
B3	34
C	45
D1	450
D2	450



Isolação

Isolação Básica: 2U+1000 V	Cabos de entrada	Cabos de saída	Carcaça/Chassi
Cabos de entrada	N/A	Básica	Básica
Cabos de saída	Básica	N/A	Básica
Carcaça/Chassi	Básica	Básica	N/A

Temperatura e umidade de operação

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Temperatura ambiente	-40...+55	°C	
Tcase-max	80	°C	Temperatura máxima medida em Tcase
Tcase-vida	70	°C	Medida no ponto Tc
Tcase Cut-Off	85	°C	Acima desse valor, a potência entregue ao módulo é reduzida

Temperatura e umidade de armazenamento

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Temperatura ambiente	-40...+55	°C	

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		Corrente padrão = 700mA
Redução de temperatura do módulo LED (MTP)	N/A		
Lúmen 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

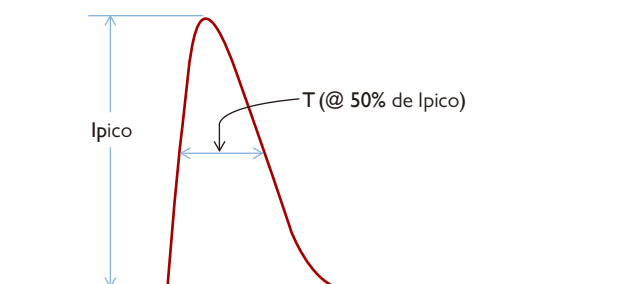
Especificação	Valor	Observação	Condição
Proteção contra sobre temperatura do driver	Sim	Potência entregue ao módulo é reduzida	Rearme Automático
Proteção contra circuito aberto	Sim		Rearme Automático
Proteção contra curto-circuito	Sim		Rearme Automático
Proteção contra sobre potência	Sim		
Hot Wiring	N/A		
Indicado para luminária do tipo	Classe I		

Certificado e normas

Especificação	Valor
Conformidade com	CE / ENEC
Grau de proteção	IP67

Corrente inrush

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Corrente Inrush Ipico	46	A	Em 230Vac
Corrente Inrush Tlargura	440	µs	Em 230Vac, medido a 50% Ipico
Drivers por MCB I6A Tipo B	≤6	pcs	



Corrente de fuga

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Corrente típica (ins. Classe I)	≤0.7	mApk	Atende IEC60598; Módulo de LED não incluso

Proteção contra surtos

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Alimentação (modo diferencial)	4	KV	Acc. IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Alimentação (modo comum)	4	KV	Acc. IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us

Dimensões e peso

Especificação	Valor	Unidade	Condição
Comprimento	175	mm	
Largura	68	mm	
Altura	45	mm	
Distância entre furos de fixação	162	mm	
Largura (B3)	34	mm	
Diâmetro dos furos de fixação	5	mm	
Peso	730	g	

Dados logísticos

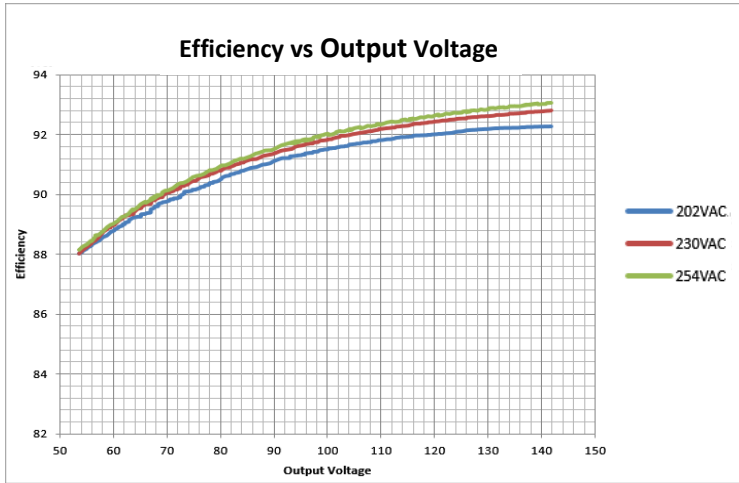
Especificação	Valor
Descrição comercial	Xitanium 150W 1.0.5A 230V I175
12NC	9290 0100 925 I
Peças por caixa	10

Curvas

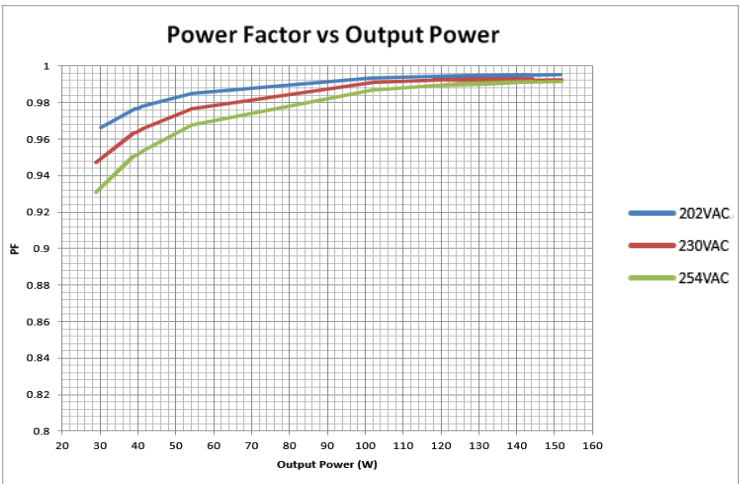
Janela de operação



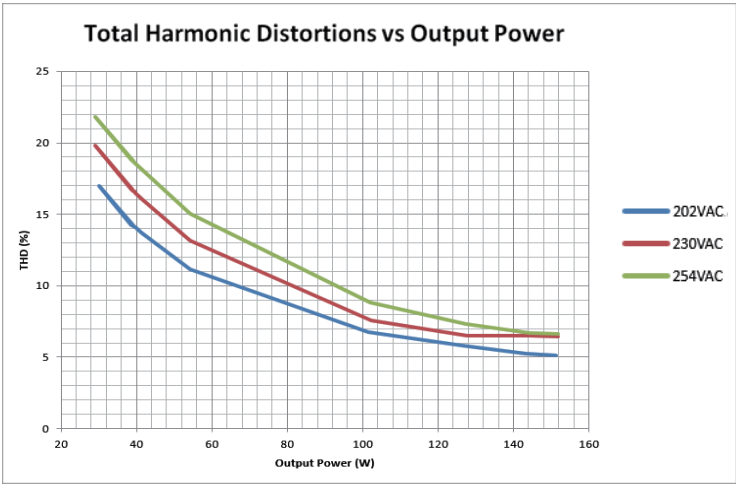
Eficiência vs tensão de saída



Fator de potência vs potência de saída



THD vs potência de saída



Vida útil vs Tcase

