

LINEAR IP65 DIMERIZÁVEL 100W

DRIVER DE CORRENTE



Características do Produto

- Corrente de Saída Constante;
- Tensão de entrada 200 a 240Vac;
- Potência máxima de saída 100W;
- Dimerização 0-10V/10V PWM;
- Alta Eficiência;
- Aplicação Interna/Externa;
- Protegido contra curto-circuito;
- Protegido contra sobre tensão;
- Protegido contra sobre temperatura;
- Saída isolada da entrada;
- Proteção contra surto de tensão: 4kV (F-N) e 4kV (FN-T);
- Grau de proteção: IP65;
- Expectativa de vida de 50.000 horas*;

*Veja detalhes na Curva de Vida vs TC.

Informativo

Os drivers de corrente da Intral são indicados para a alimentação de LEDs e Luminárias de LEDs que necessitem uma alimentação de corrente controlada. Os Drivers mantêm a corrente de saída constante, dentro da faixa de tensão de saída especificada. São disponíveis em diferentes versões de potências 100 e 150W. Possuem proteções contra curto-circuito na saída e circuito aberto, além de possuir isolamento galvânica entre entrada e saída tornando a instalação mais segura e confiável.

A confiabilidade dos drivers é assegurada com o uso de materiais e componentes de excelente qualidade, que passam por um rigoroso critério de homologação.

Especificações Técnicas

ENTRADA

Modelo	L4173-CID2U1050/100MC5	L4187-CID2U0700/100MC5
Faixa de Tensão	180 ~ 264Vac	
Tensão Nominal	200 ~ 240Vac	
Faixa de Frequência	47 ~ 63Hz	
Eficiência (220Vac)	92%	
Fator de Potência (1)	PF > 0,98/230Vac	
THD (1)	THD < 10% 230Vac	
Corrente AC (Máx)	0,6A Máx em 230Vac	
Corrente de Partida	Ligado Frio 75A	
Corrente de Fuga	0,75mA em 230Vac/60Hz	

SAÍDA

Modelo	L4173-CID2U1050/100MC5	L4187-CID2U0700/100MC5
Faixa de Tensão de Saída (Vdc)	50 - 96	80 - 143
Corrente Nominal (Adc) (1)	1,05	0,7
Potência Nominal (W)	100	100
Faixa de Dimerização (Adc)	0,105 - 1,05A	0,07 - 0,7A
Corrente de Ondulação (Typ.)	10% em I_{o_max} .	
Tolerância de corrente	< 5%	
Regulação da linha	< 3%	
Regulação da carga	< 3%	
Tempo de estabilização	1 s, em 230Vac	

Notas:

(1) Medido a 100% da carga (veja gráficos para maiores detalhes).

Especificações Técnicas

PROTEÇÃO

Modelo	L4173-CID2U1050/100MC5	L4187-CID2U0700/100MC5
Proteção contra curto-circuito (SCP)	Modo Hiccup, recupera automaticamente com o curto-circuito removido.	
Proteção contra sobre tensão (OVP)	Limitação de tensão. A corrente de saída diminui se a tensão de carga necessária for maior que a tensão de saída máxima especificada.	
Proteção contra sobre temperatura (OTP)	Diminua a corrente de saída, mas não menos de 20% da corrente nominal de saída, recupere automaticamente assim que a condição de falha for removida.	

AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

Modelo	L4173-CID2U1050/100MC5	L4187-CID2U0700/100MC5
Temperatura ambiente de instalação	-40 ~ +55°C	
Temperatura Máxima Tc - Segurança	90°C Máx	
Umidade de Trabalho	20 ~ 95%RH	
Temperatura de Armazenamento	-40 ~ +85°C, 10-95%RH	

SEGURANÇA E EMC

Modelo	L4173-CID2U1050/100MC5	L4187-CID2U0700/100MC5
Normas de Segurança	EN61347-1; EN61347-2-13; En62384;	
Resistência de Isolamento	100M Ohms (500VDC / 25°C/ 70% RH)	
Emissão de EMC	FCC Part 15 Class B/ EN55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3	
Imunidade de EMC	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 (Surto: L-N: ±4kV, L,N-FG: ±4kV)	

OUTROS

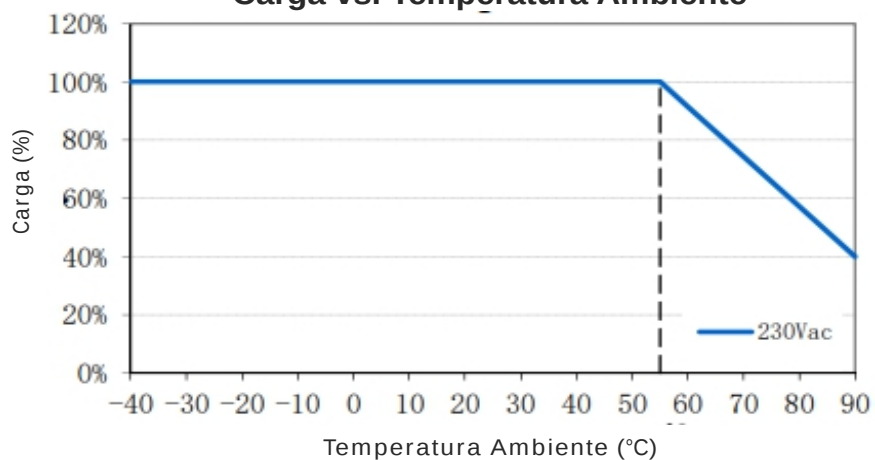
Modelo	L4173-CID2U1050/100MC5	L4187-CID2U0700/100MC5
MTBF	200.000Hrs @25°C±10°C temperatura ambiente, 230Vac,80% carga (MIL-HDBK-217F)	
Expectativa de Vida (2)	50.000Hrs	
Dimensões	Comprimento:131mm Largura: 62mm; Altura: 38,5mm;	
Peso	640±50gramas	

Notas:

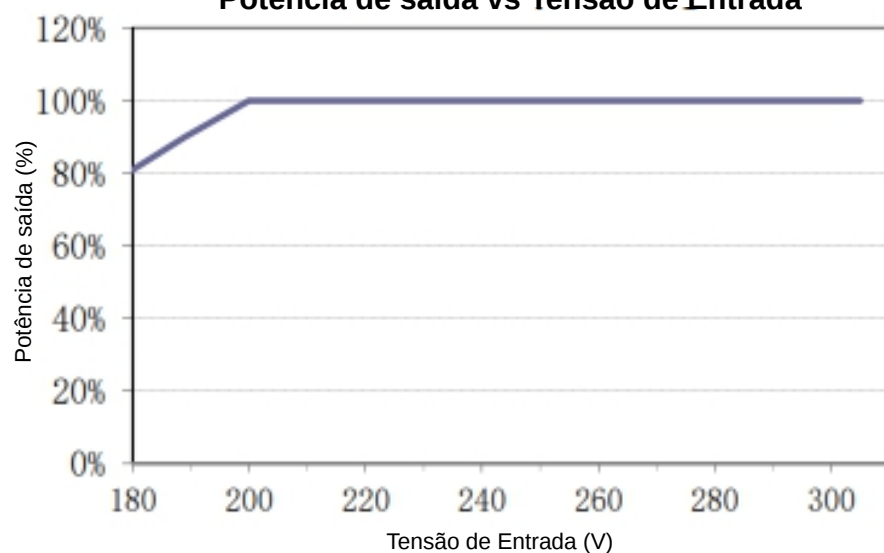
(2) Veja curva de expectativa de Vida vs. TC para detalhes.

Curva de Derating

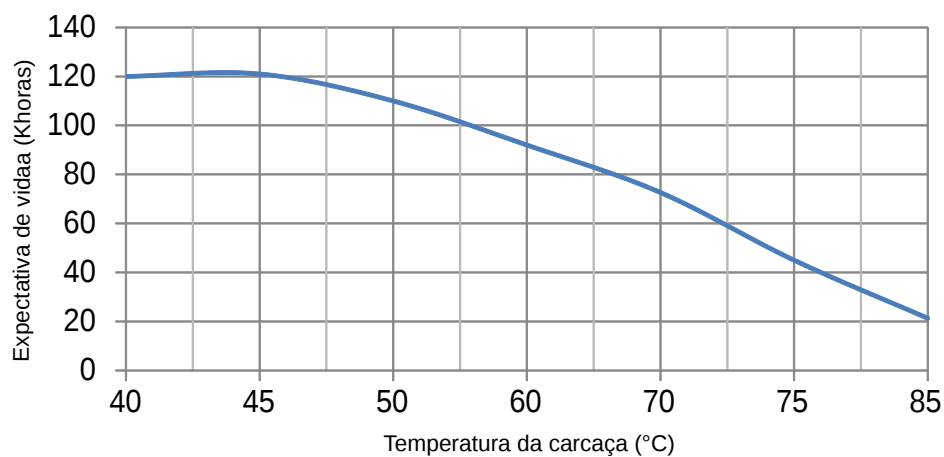
Carga vs. Temperatura Ambiente



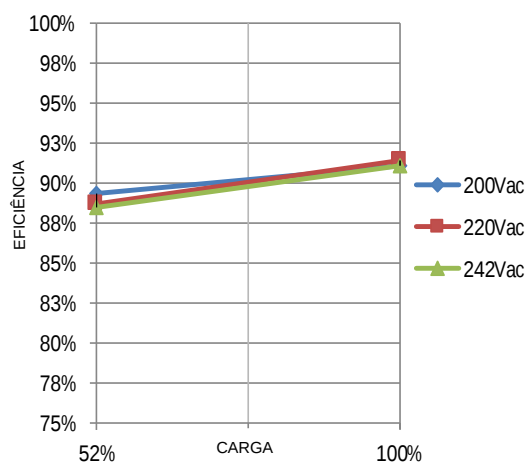
Potência de saída vs Tensão de Entrada



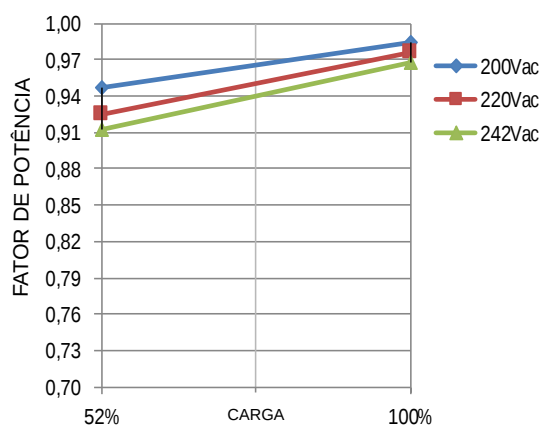
Expectativa de vida VS Temperatura da carcaça



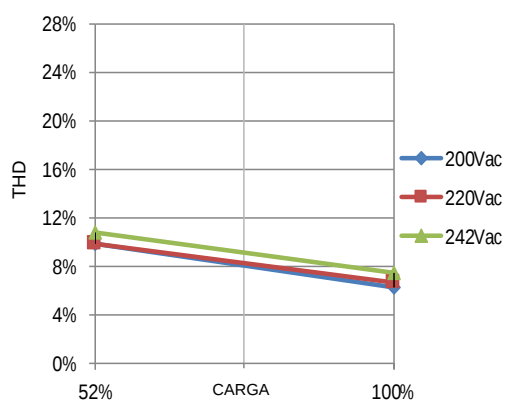
Eficiência vs Carga



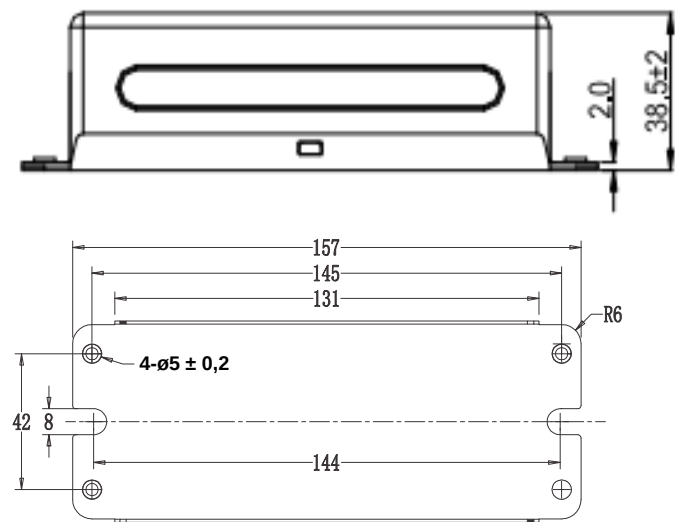
Fator de Potência vs Carga



THD vs Carga

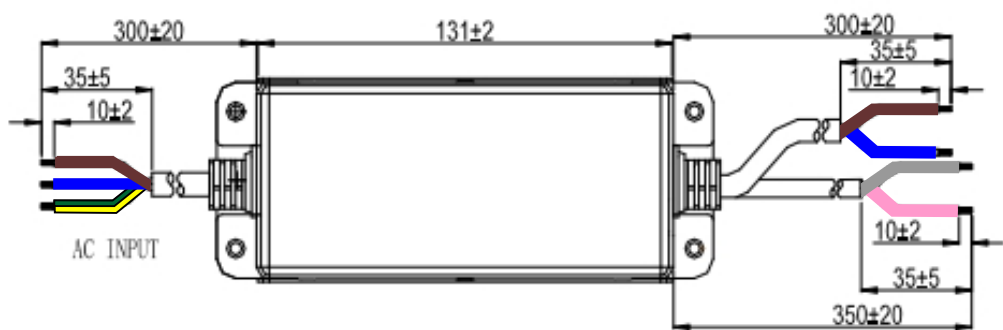


Dimensional Driver (mm)

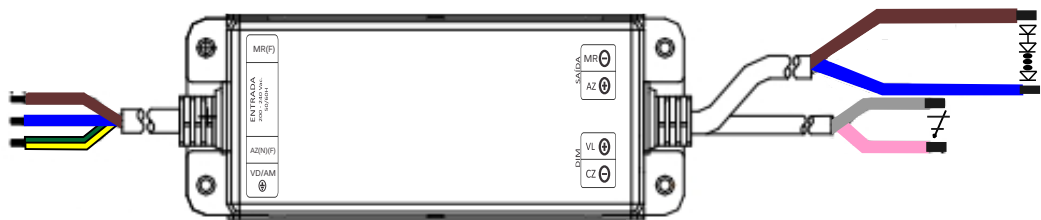


Nota: Medidas sem tolerância, considerar ± 1

Dimensional Cabos (mm)



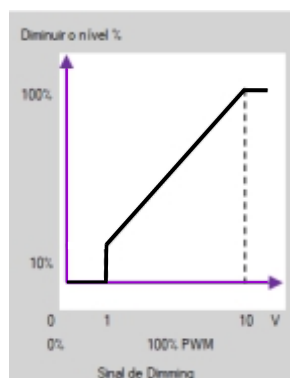
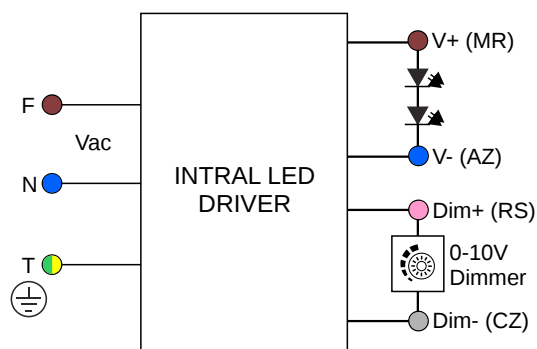
Esquema de Ligação



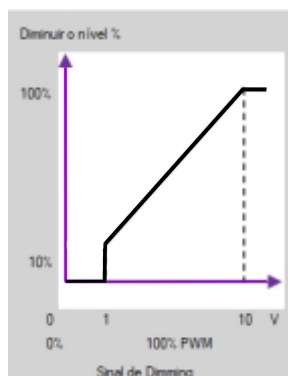
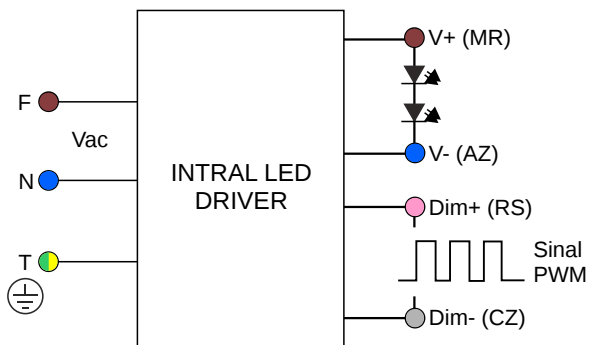
Dimerização

As formas de controle da dimerização recomendado são listadas conforme a seguir:

Controle 0 – 10V



Controle PWM 10V



Faixa de frequência do PWM: 600Hz - 2kHz

PWM nível lógico alto: 10V

PWM nível lógico baixo: 0V

Dados Logísticos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADES POR EMBALAGEM	DIMENSÕES DA EMBALAGEM	VOLUME	PESO BRUTO
04173P	L4173-CID2U1050/100MC5	10 PEÇAS	325 X 280 X 210	23805cm²	6,5 Kg
04187P	L4187-CID2U0700/100MC5	10 PEÇAS	325 X 280 X 210	23805cm²	6,5 Kg

Histórico de Revisões

DATA ALTERAÇÃO	REVISÃO	DESCRIÇÃO DA MUDANÇA		
		ITEM	DE	PARA

- Especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.