



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

Telefone/Phone/Whatsapp +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 001

CERTIFICO e dou fé, para os fins de direito, que o texto abaixo é tradução fiel de um Documento, em língua inglesa, que me foi apresentado por parte interessada, como segue:

[Papel timbrado de Inventronics (Hangzhou), Inc.].

**ESPECIFICAÇÃO PARA APROVAÇÃO**

**CLIENTE: UNICOPA ENERGIA S.A.**

**N.P. CLIENTE:** [em branco].

**MODELO Nº: : EUM-150S105DG-UC01.**

**Nº. MODELO DO CLIENTE:** [em branco].

**DATA DA AMOSTRA:** [em branco].

**ASSINATURA AUTORIZADA DO CLIENTE**

[em branco]	[em branco]	[em branco]
-------------	-------------	-------------

Favor devolver uma cópia da “ESPECIFICAÇÃO PARA APROVAÇÃO” com a sua assinatura aprovada.

**Inventronics (Hangzhou), Inc.**

**End. P&D:** Building A ,Inventronics Science and Technology Park,#459 Jianghong Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, P. R. China.

**Fabricante End.:** NO.88 South Huancheng Road.,Economic Development Zone of TongLu,TongLu County,Zhejiang 310052,P. R. China.

**Tel.:** 86-571-56565800.

**Fax:** 86-571-86601139.

**E-mail:** sales@inventronics-co.com.

<b>Preparado por:</b>	[em branco]	<b>Verificado por:</b>	[em branco]	<b>Aprovado por:</b>	[em branco]
-----------------------	-------------	------------------------	-------------	----------------------	-------------

**Histórico de Revisões**

Rev.	Data	Descrição da Revisão	Revisor	Aprovação do Cliente	Data de Aprovação
V1.0	2020.02.21	Primeira Liberação	Shelly Kuang	[em branco]	[em branco]
V2.0	2020.07.01	1. Atualização do Desenho Mecânico 2D 2. Atualização do desenho das etiquetas	Shelly Kuang	[em branco]	[em branco]

**Índice.**

1. Escopo.....	2
2. Características de entrada .....	2
2.1. Condições de entrada.....	2
2.2. Surto de Tensão e Semi-apagão na Linha .....	3
2.3. Corrente de Partida (a Frio).....	3
2.4. Eficiência de alimentação (Normal).....	3
3. Características de saída.....	3
3.1. Condições de saída .....	3



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/*English - Portuguese*

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

*Telefone/Phone/Whatsapp* +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 002

3.2.	I-V Área de Operação.....	3
3.3.	Ondulação e Ruído (pico-pico) .....	4
3.4.	Regulagem da linha .....	4
3.5.	Regulagem da carga .....	4
3.6.	Tempo de atraso de ligação .....	4
4.	Controle de Atenuação .....	4
4.1.	Atenuação 1-5.....	5
4.2.	Atenuação 1-10V.....	7
4.3.	Atenuação 10V PWM .....	8
4.4.	Atenuação do Tempo.....	8
4.5.	Compensação de Saída de Lúmen.....	9
5.	Proteção .....	9
5.1.	Proteção de sobretensão .....	9
5.2.	Proteção de curto circuito.....	9
5.3.	Proteção de sobretemperatura .....	9
6.	Conformidade de EMC e Segurança .....	9
6.1.	Normas de Segurança.....	9
6.2.	Normas de EMI .....	9
6.3.	Normas de EMS .....	10
6.4.	Norma de Desempenho .....	10
6.5.	Rigidez Dielétrica (Hi-pot).....	10
6.6.	Corrente de fuga .....	10
6.7.	Resistência de aterramento .....	10
7.	Curva de redução .....	10
8.	Condições ambientes .....	11
9.	Confiabilidade.....	11
9.1.	Qualificação de MTBF.....	11
9.2.	Vida útil.....	11
10.	À prova d'água.....	12
11.	Desenho das etiquetas .....	12
12.	Desenho Mecânico 2D .....	12
13.	Desenho da embalagem .....	13

**1. Escopo.**

A alimentação elétrica aqui descrita é de um acionador de LED de 150W com Controle de Atenuação programável CA/CC CC, com uma saída de (700-1050mA). Esta unidade é projetada para atender às regulamentações pertinentes de segurança e EMC. A alimentação elétrica deverá atender aos requisitos de RoHS.

**2. Características de entrada.**

**2.1. Condições de entrada.**

Tensão nominal de entrada	100-240/277 Vca
Faixa de operação	90-305 Vca



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBAKOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

Telefone/Phone/Whatsapp +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 003

Frequência nominal de entrada	50/60Hz (+/-3Hz)
Potência de entrada	162,2W <sub>Typ.</sub> @220Vac
Corrente de entrada	0,737A <sub>Tip.</sub> @220Vca
Fator de potência	0,96 <sub>Typ.</sub> @220Vac,50-60Hz, 100% carga
THD	≤10%@220-240Vac,50-60Hz,75%-100% carga (112,5-150W)

## 2.2. Surto de Tensão e Semi-apagão na Linha.

Surto.

Com a PSU operando na carga mínima e máxima, a alimentação elétrica deverá persistir à tensão de surto de entrada de 330 Vca por 60 segundos.

Semi-apagão da Linha CA.

A PSU não deverá sofrer danos abaixo da tensão de entrada de 90 Vca em tempo curto de uso.

## 2.3. Corrente de Partida (a Frio).

3,55 A<sup>2</sup>s máx. @ 220Vac de entrada, 25°C partida a frio, duração=220 µs, 10%I<sub>pk</sub>-10%I<sub>pk</sub>.

## 2.4. Eficiência de alimentação (Normal).

88,5% mín. (90,5% tip.)Medida em plena carga, 120Vac de entrada, 25°C temperatura ambiente de 25°C, após estabilização térmica da unidade. Se medida imediatamente após a partida, ele ficará cerca de 2% abaixo.

90,5% mín. (92,5% tip.)Medida em plena carga, 220Vac de entrada, 25°C temperatura ambiente de 25°C, após estabilização térmica da unidade. Se medida imediatamente após a partida, ele ficará cerca de 2% abaixo.

91% mín. (93% tip.)Medida em plena carga, 277Vac de entrada, 25°C temperatura ambiente de 25°C, após estabilização térmica da unidade. Se medida imediatamente após a partida, ele ficará cerca de 2% abaixo.

Nota: Todas as especificações acima são testadas à temperatura ambiente de 25°C, exceto se indicado de outra forma.

## 3. Características de saída.

### 3.1. Condições de saída.

Número de canais de saída	1
Corrente de saída padrão	700mA±5%
Faixa de tensão de saída padrão	72-214V
Corrente de saída ajustável de potência total	700-1050mA
Tensão de saída sem carga	240V máx.
Potência nominal de saída	150W máx.

### 3.2. I-V Área de Operação.



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/*English - Portuguese*

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

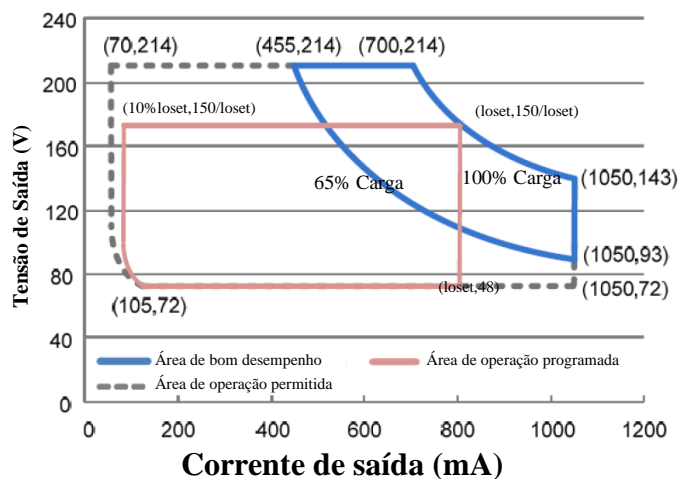
Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

*Telefone/Phone/Whatsapp* +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 004



**Nota:  $700\text{mA} \leq I_{\text{oset}} \leq 1050\text{mA}$**

**3.3. Ondulação e Ruído (pico-pico).**

Ondulação Total da Corrente de Saída  $\leq 10\% I_{\text{omax}}$ .@100% carga. (medida na largura de banda de 20MHz e com a saída em paralelo com um capacitor de cerâmica de 0,1uF e um capacitor eletrolítico de 10uF).

**3.4. Regulagem da linha.**

A regulagem da linha é menor que 0,5% quando a tensão da linha varia da tensão mínima de entrada à tensão máxima de entrada a 100% de carga.

**3.5. Regulagem da carga.**

A regulagem da carga é menor que 1,5% quando a carga de saída varia da carga de saída à carga de saída máxima.

**3.6. Tempo de atraso de ligação.**

Menor que 500mS à tensão de entrada de 120-277Vca e 65%-100% de carga.

Nota: Todas as especificações acima são testadas à temperatura ambiente de 25°C, exceto se indicado de outra forma.

**4. Controle de Atenuação.**

Parâmetro	Mín.	Típ.	Máx.	Notas
Tensão Máxima Absoluta em Vdim (+) Pin/ 1-5V/1-10V	-20 V	-	20 V	-
Corrente da Fonte em 0Vdim (+)Pin/ 1-5V/1-10V	200 uA	300 uA	450 uA	Vdim(+) = 0 V
Faixa de saída de atenuação	10% Ioset	-	Ioset	$700\text{ mA} \leq I_{\text{oset}} \leq 1050\text{ mA}$
	70 mA	-	Ioset	$70\text{ mA} \leq I_{\text{oset}} < 700\text{ mA}$
Faixa de Atenuação Recomendada para 1-5V	0,25 V	-	4,75 V	Modo de atenuação definido para 1-5V na





**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/*English - Portuguese*

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

*Telefone/Phone/Whatsapp* +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

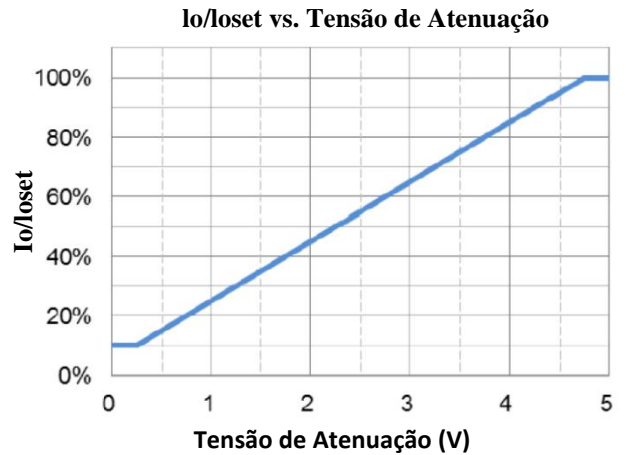
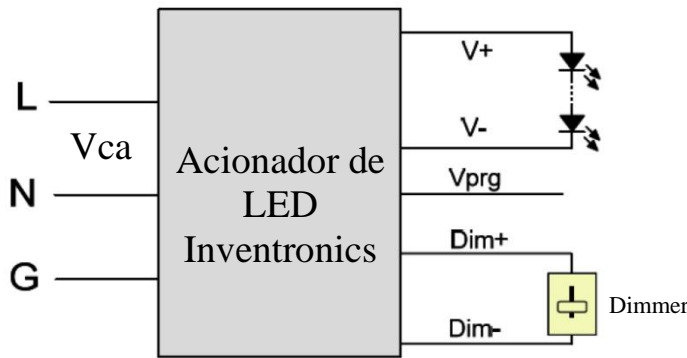
LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 005

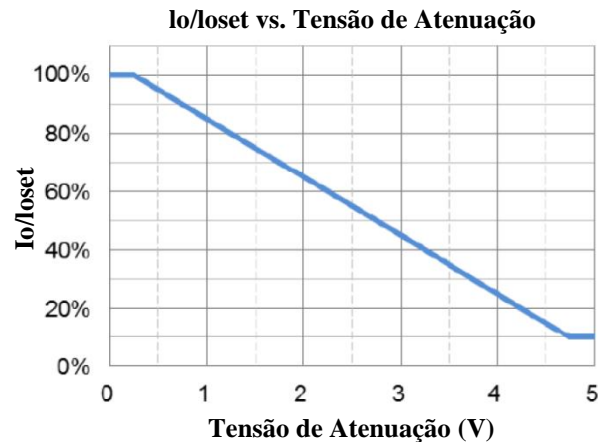
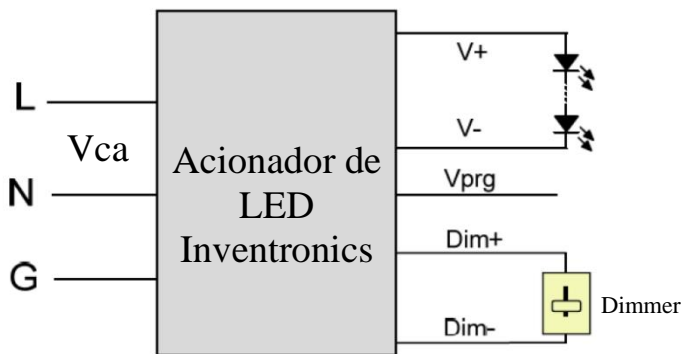
				interface do PC
Faixa de Atenuação Recomendada para 1-10V	1 V	-	9 V	Modo de atenuação padrão 1-10V com lógica positiva.
PWM_em Alto Nível	-	10V	-	
PWM_em Baixo Nível	-	0V	-	
PWM_em Faixa de Frequência	200 Hz	-	2 KHz	
PWM_em Ciclo de Trabalho	0%	-	100%	

Nota: Todas as especificações acima são testadas à temperatura ambiente de 25°C, exceto se indicado de outra forma.

**4.1. Atenuação 1-5V.**



**Implementação 1: Lógica positiva**



**Implementação 2: Lógica negativa**



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/*English - Portuguese*

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

*Telefone/Phone/Whatsapp* +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 006



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/*English - Portuguese*

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

*Telefone/Phone/Whatsapp* +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

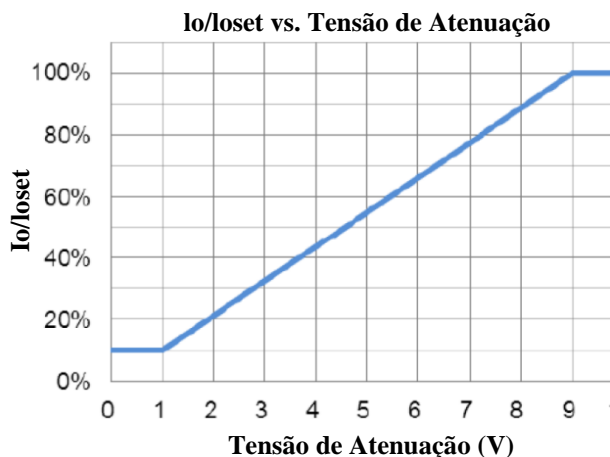
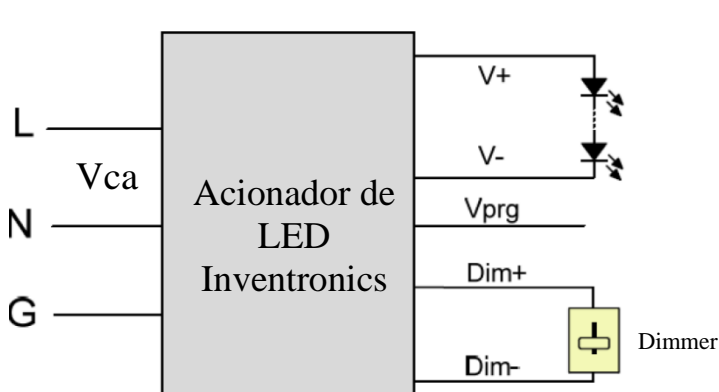
LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 007

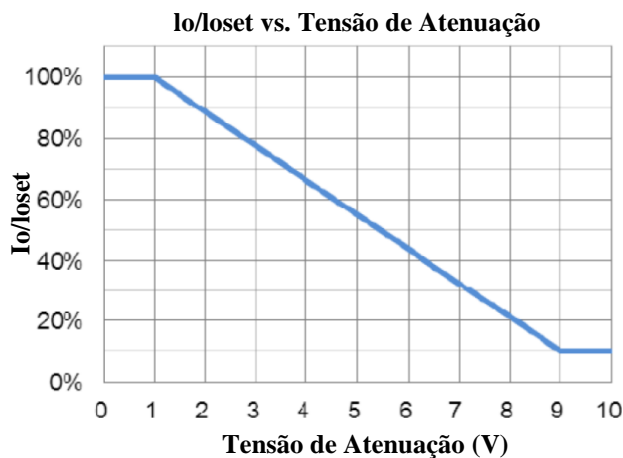
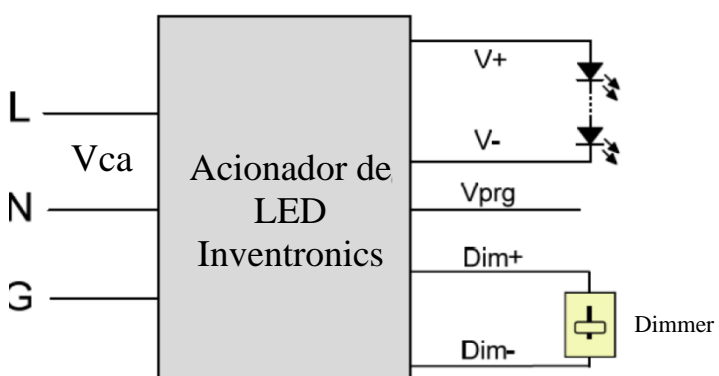
**Notas:**

1. O dimmer também pode ser substituído por um sinal de tensão 1-5V ativo ou por componentes passivos, como resistores e Zener.
2. Se a atenuação 1-5V não é utilizada, Dim+ deverá permanecer aberto.
3. No modo de atenuação de lógica negativa 1-5V e com Dim+ aberto, o acionador produzirá corrente máxima.

**4.2. Atenuação 1-10V.**



**Implementação 3: Lógica positiva**



**Implementação 4: Lógica negativa**

**Notas:-**

1. O dimmer também pode ser substituído por um sinal de tensão 1-10V ativo ou por componentes passivos, como resistores e Zener.
2. Se a atenuação 1-10V não é utilizada, Dim+ deverá permanecer aberto.



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

Telefone/Phone/Whatsapp +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

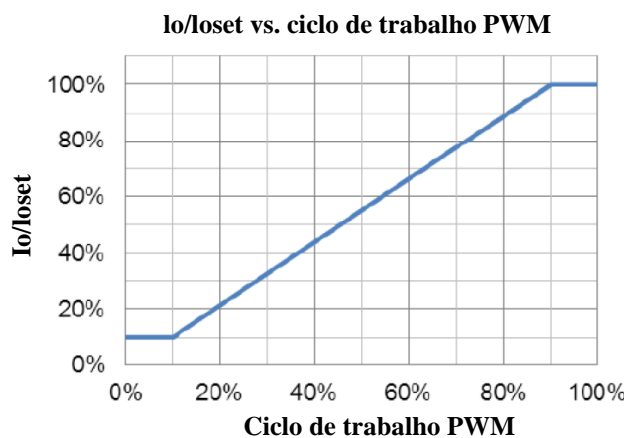
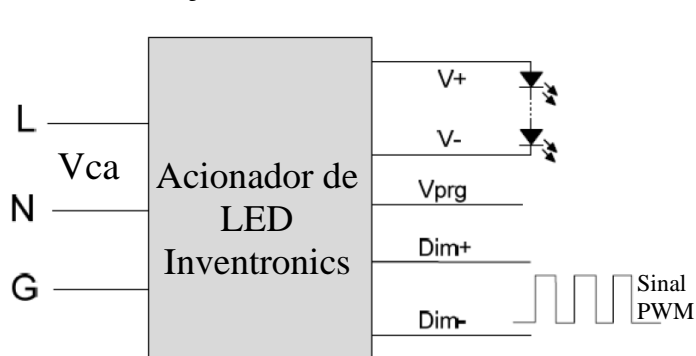
TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

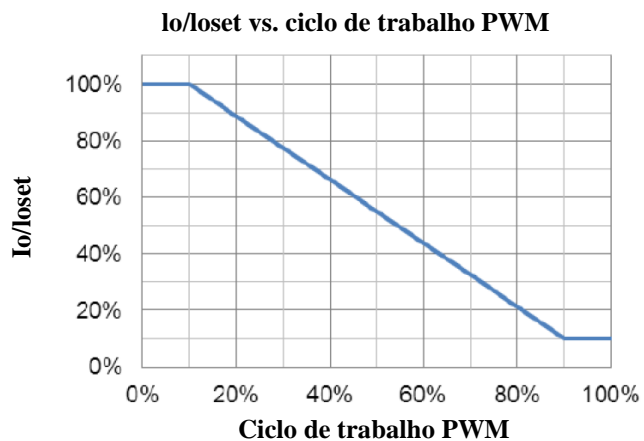
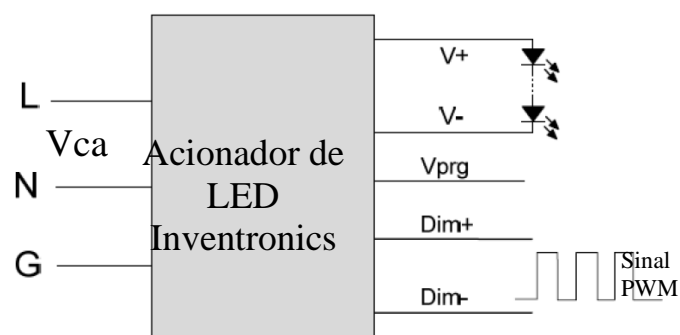
FOLHA Nº 008

3. No modo de atenuação de lógica negativa 1-10V e com Dim+ aberto, o acionador produzirá corrente mínima.

**4.3. Atenuação 10V PWM.**



**Implementação 5: Lógica positiva**



**Implementação 6: Lógica negativa**

**Notas:-**

1. Se a atenuação PWM não é utilizada, Dim+ deverá permanecer aberto.
2. No modo de atenuação de lógica negativa PWM e com Dim+ aberto, o acionador produzirá corrente mínima.

**4.4. Atenuação do Tempo.**

O controle de atenuação do tempo inclui 3 tipos de modos: eles são Autoadaptação da Meia-noite, Autoadaptação de Porcentagem e Temporizador Tradicional.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

Telefone/Phone/Whatsapp +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 009

- **Autoadaptação da Meia-noite:** Ajusta automaticamente a curva de atenuação com base no horário dos últimos dois dias (se houver diferença <15 minutos), assumindo que o ponto central da curva de atenuação seja a hora local da meia-noite.
- **Autoadaptação da Porcentagem:** Ajusta automaticamente o tempo de execução de cada etapa em uma porcentagem constante = (tempo real de trabalho nos últimos 2 dias se a diferença for <15 min) / (programado no tempo a partir da curva de atenuação).
- **Temporizador Tradicional:** Segue a curva de tempo programada após ligar, sem alterações.

#### 4.5. Compensação de Saída de Lúmen.

A Compensação de Lúmen de Saída (OLC) pode ser usada para manter a saída constante de luz durante a vida útil dos LEDs, conduzindo-os a uma corrente reduzida quando novos, aumentando gradualmente a corrente do inversor ao longo do tempo para neutralizar a degradação do lúmen do LED.

#### 5. Proteção.

##### 5.1. Proteção de sobretensão.

A tensão de saída será limitada à condição sem carga e no caso de o limite de tensão normal falhar.

##### 5.2. Proteção de curto circuito.

Recuperação automática. Nenhum dano ocorrerá quando qualquer saída estiver em curto-circuito. A saída retornará ao normal quando a condição de falha for removida.

##### 5.3. Proteção de sobretemperatura.

Diminui a corrente de saída, retornando ao normal após a remoção de excesso de temperatura.

#### 6. Conformidade de EMC e Segurança.

##### 6.1. Normas de Segurança.

Categoria de segurança	Normas
UL/CUL	UL8750, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
ENEC & CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
EAC	ГОСТ Р МЭК 61347-1, ГОСТ IEC 61347-2-13

##### 6.2. Normas de EMI.

Normas de EMI	Notas
EN 55015/GB 17743	Teste de emissão conduzida e Teste de emissão irradiada
EN 61000-3-2/GB 17625.1	Emissões de correntes harmônicas
EN 61000-3-3	Flutuações de tensão e cintilação
FCC Parte 15	ANSI C63.4 Classe B



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBAKOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/*English - Portuguese*

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

*Telefone/Phone/Whatsapp* +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 0010

	Este dispositivo atende à Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições: [1] este dispositivo não pode provocar interferência nociva, e [2] este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo àquela que pode provocar Operação indesejada.
--	--

**6.3. Normas de EMS.**

<b>Normas de EMS</b>	<b>Notas</b>
EN 61000-4-2	Descarga Eletrostática (ESD): 8 kV descarga no ar, 4 kV descarga de contato
EN 61000-4-3	Teste de Susceptibilidade a Campos Eletromagnéticos de Radiofrequência-RS
EN 61000-4-4	Transiente Elétrico Rápido / Rajada-EFT
EN 61000-4-5	Teste de Imunidade a Surto: Linha de Alimentação CA: Modo Diferencial 6 kV, Modo Comum 10 kV
EN 61000-4-6	Teste de Perturbações de Radiofrequência Conduzida-CS
EN 61000-4-8	Teste de Campo Magnético da Frequência de Alimentação.
EN 61000-4-11	Quedas de Tensão.
EN 61547	Os Requisitos de Imunidade Eletromagnética se aplicam aos equipamentos de iluminação.

**6.4. Norma de Desempenho.**

<b>Desempenho</b>	<b>Notas</b>
EN 62384	Equipamento de controle eletrônico fornecido por CC ou CA para módulos LED – requisitos de desempenho

**6.5. Rigidez Dielétrica (Hi-pot).**

- a) Entrada-Saída: 3000Vac/10mA/60s é garantida (No processo de fabricação de tempo de teste para 1s.).
- b) Entrada-Terra: 1875Vac/5mA/60s é garantida (No processo de fabricação de tempo de teste para 1 s).
- c) Saída-Terra: 1500Vac/10mA/60s é garantida (No processo de fabricação de tempo de teste para 1 s).

**6.6. Corrente de fuga.**

0,75 MIU máx. @ 277Vac/ 60Hz. (Conexão de terra confiável).

**6.7. Resistência de aterramento.**

0,1Ω máx. 32A, 3S.

**7. Curva de redução.**



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

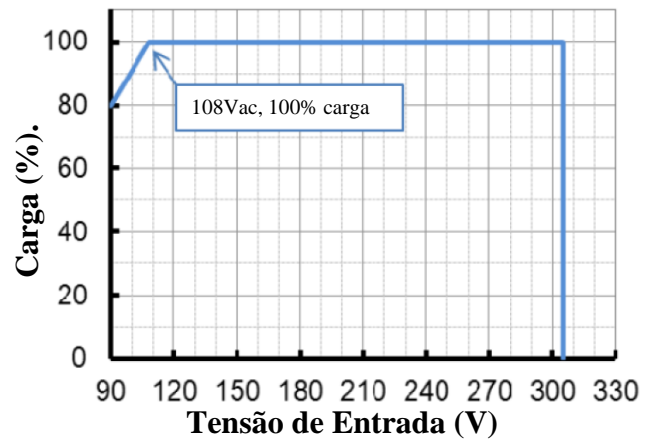
Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

Telefone/Phone/Whatsapp +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 0011



**8. Condições ambientais.**

Condição	Mínima	Máxima	Nota
Operando Temperatura da Carcaça para Segurança	-40°C	+90°C	/
Operando Temperatura da Carcaça para Garantia	-40°C	+80°C	/
Temperatura de armazenagem	-40°C	+85°C	Umidade: 5%RH a 100%RH

**9. Confiabilidade.**

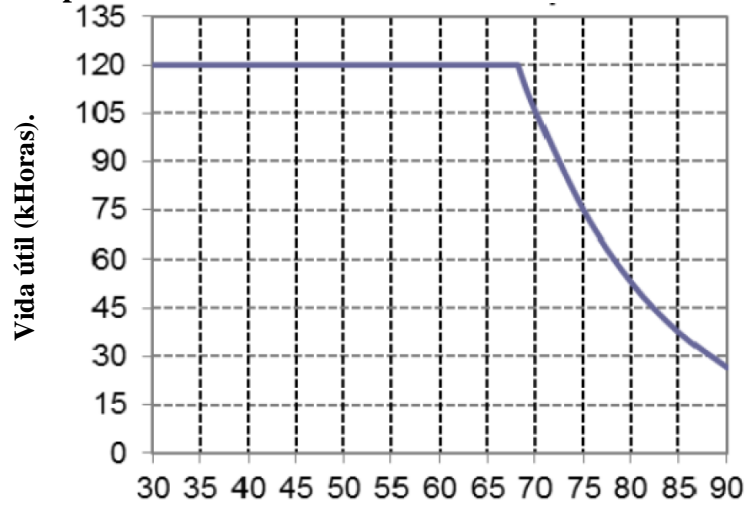
**9.1. Qualificação de MTBF.**

O MTBF típico deverá ser de 333.000 horas a 220 Vca de entrada, 80% Carga e 25°C Temperatura Ambiente (MIL-HDBK-217F).

**9.2. Vida útil.**

A vida útil típica deverá ser de 106.000 horas a 220 Vca de entrada, 80% Carga; Temperatura da carcaça=70°C no ponto Tc. Veja a curva vida útil vs. Tc para obter detalhes.

**Curva Vida Útil vs. Temperatura.**





**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/*English - Portuguese*

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

*Telefone/Phone/Whatsapp* +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 0012

**Temperatura da carcaça (°C)**

**10. À prova d'água.**

A PSU atende aos padrões IP66 e IP67.

**11. Desenho das etiquetas.**

30.00 mm

155.50 mm

- ACL (BRN) (棕色)
- ACN (BLU) (蓝色)

ENTRADA

- (Y/L/GN) (黄/绿)

INVENTRONICS®

ACIONADOR DE LED (LED 控制装置)

V <sub>in</sub> : 100-240*277V~	V <sub>in</sub> : 72-214V ~
f: 50/60Hz	U <sub>o</sub> : 240 V
I <sub>o</sub> : 1.54A max	I <sub>o</sub> : 1.05A max
P <sub>o</sub> : 170W max	P <sub>o</sub> : 150W max
PF≥0.92C	tc:90°C, ta:-40-65°C

\*277V~ somente para a América do Norte  
S459 Jianghong Rd. Binjiang District. Hangzhou 310052 Zhejiang, China

EUM-150S105DG

Type HL

Seco, Úmido e Molhado

Tensão de entrada	ta
100-200V~	55°C
200-240V~..277V~	65°C

FABRICADO NA CHINA

- (BLK/WHT) Vprg (黑/白)
- (PUR) Dim+ (紫色)
- (GRY) Dim- (灰色)

SAÍDA

- (BRN) V+ (棕色)
- (BLU) V- (蓝色)

Etiqueta pequena.

<p>EUM-150S105DG-UC01</p> <p>Configuração: N/A</p> <p>Corrente inicial: 700mA</p> <p>Firmware:XXXXXX</p>
--

Notas: As informações da etiqueta para potência constante do produto podem seguir o upgrade de software.

**12. Desenho Mecânico 2D.**

Material carcaça	AL6063
Dimensões Típicas (C x L x A)	6,34 x 2,36 x 1,44 pol 161 x 60 x 36,5 mm
Peso líquido típico	735g
Cor	Prata





**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA**

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- *CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR*

Idioma/Language: Inglês - Português/*English - Portuguese*

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

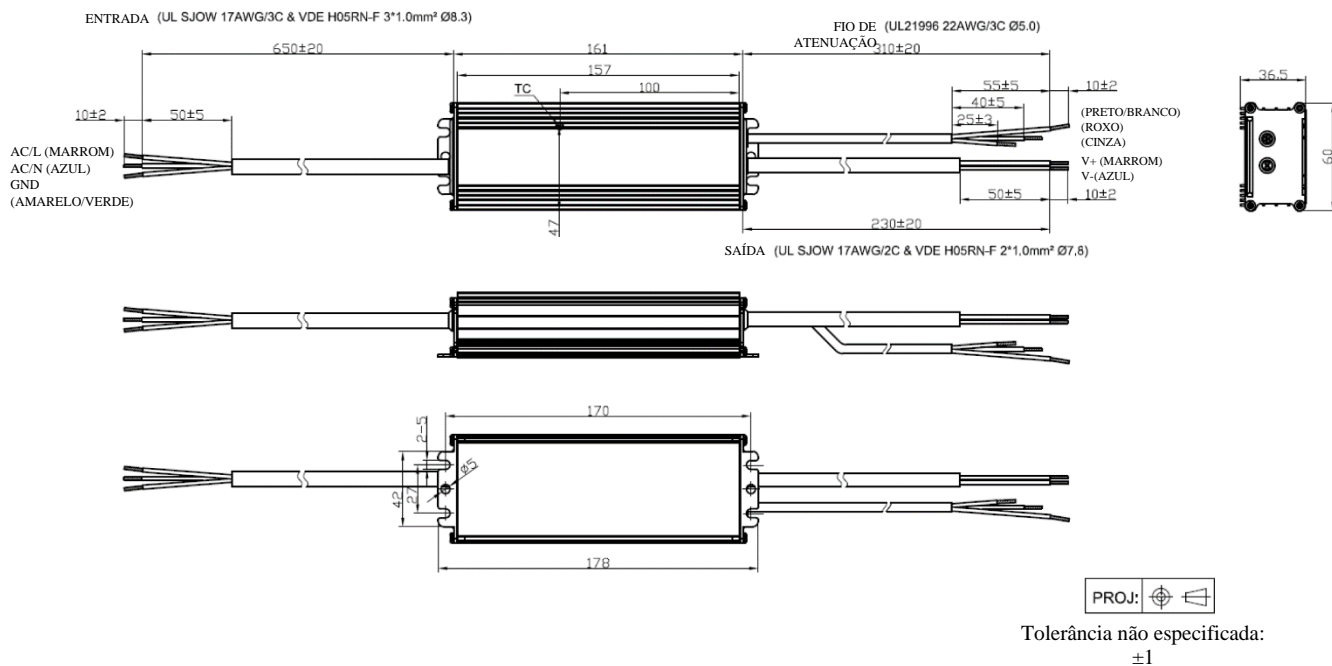
Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

*Telefone/Phone/Whatsapp* +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 0013



**13. Desenho da embalagem.**

Dimensões Típicas da Caixa (C x L x A)	490 x 300 x 305 mm
Bandeja de Celulose	5pçs/caixa
Placa de Blindagem	5pçs/caixa
Acionadores de LED /LED	25pçs/caixa



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL  
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL.- CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

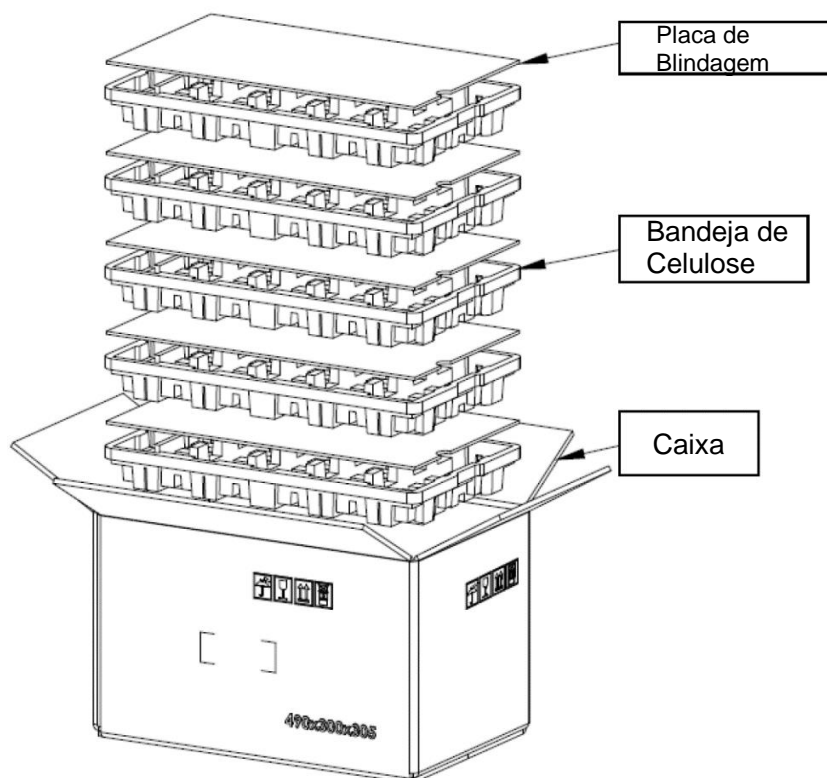
Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP : 55.292-21 0

Telefone/Phone/Whatsapp +55 11 9 8784 1006 – (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio.dari)

TRADUÇÃO Nº 5157

LIVRO Nº 35

FOLHA Nº 0014



[Consta no rodapé: YA2002031 - YFT-FM-RD-080C].

NADA MAIS constava do referido original, que devolvo ao interessado com esta tradução fiel que conferi, achei conforme e assino, na data abaixo. DOU FÉ. Em 13 de agosto de 2020.

Emolumentos de acordo com a lei.



Este documento foi assinado digitalmente por Antonio Dari Antunes Zhbanova.  
Para verificar as assinaturas vá ao site  
<https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5EE8-A217-30F3-AFC6.