



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
 TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
 Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68
 Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
 Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
 Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
 Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº	54958	LIVRO Nº	186	FOLHA Nº	1
TRANSLATION No.		BOOK No.		PAGE No.	

EU, O ABAIXO ASSINADO, TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL NA CIDADE E ESTADO DE PERNAMBUCO, REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL, MATRÍCULA JUCEPE Nº 406, COM FÉ PÚBLICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL, CERTIFICO QUE ME FOI APRESENTADO UM DOCUMENTO EXARADO EM IDIOMA INGLÊS A FIM DE QUE O TRADUZISSE PARA O VERNÁCULO, O QUE CUMPRO EM VIRTUDE DE MEU OFÍCIO, COMO SEGUE:

[Nota do Tradutor: O documento a mim apresentado consiste em uma Especificação para Aprovação redigida em inglês e idioma estrangeiro. Campos em branco e/ou inaplicáveis não foram por mim traduzidos, e o teor em inglês passo a traduzir conforme segue: -]

[Logotipo da INVENTRONICS - Inventronics (Hangzhou), Inc.]	Tel.: 86-571-56565800 Fax: 86-571-86601139 http://www.inventronics-co.com
--	--

ESPECIFICAÇÃO PARA APROVAÇÃO

CLIENTE: UNICOPA ENERGIA S.A.
MODELO Nº.: EUG-096S105DT-UC01.

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

Inventronics (Hangzhou), Inc.

P&D End.: 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

Email: sales@inventronics-co.com.

Histórico de Revisões

Rev.	Data	Descrição da Revisão	Revisor
V1.0	14.03.2018	Primeira liberação.	Anna Xiao
V2.0	16.01.2019	Atualização do Desenho das Etiquetas Atualização Ambiental	Shelly Kuang
V3.0	26.01.2019	Atualização do Desenho das Etiquetas Atualização Ambiental	Shelly Kuang

Índice

1. Escopo.
2. Características de entrada.
 - 2.1. Condições de entrada.
 - 2.2. Surto de Tensão e Semi-Apagão na Linha.
 - 2.3. Corrente de Partida (a Frio).
 - 2.4. Eficiência de alimentação (Normal).
3. Características de saída.
 - 3.1. Condições de saída.
 - 3.2. I-V Área de Operação.
 - 3.3. Ondulação e Ruído (pico-pico).
 - 3.4. Regulagem da linha.
 - 3.5. Regulagem da carga.
 - 3.6. Tempo de atraso de ligação.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68
Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº 54958 LIVRO Nº 186 FOLHA Nº 2
TRANSLATION No. BOOK No. PAGE No.

4. Controle de Atenuação (No lado secundário).

4.1. Atenuação 0-5V.

4.2. Atenuação 0-10V.

4.3. Atenuação PWM.

4.4. Timer.

5. Proteção.

5.1. Proteção de sobretensão.

5.2. Proteção de curto-circuito.

5.3. Proteção de sobretemperatura.

6. Conformidade de segurança e EMC.

6.1. Normas de Segurança.

6.2. Normas de EMI.

6.3. Normas de EMS.

6.4. Rigidez Dielétrica (Hi-pot).

6.5. Corrente de fuga.

6.6. Resistência de aterramento.

7. Ambiental.

7.1. Temperatura.

7.2. Umidade.

8. Confiabilidade.

8.1. Queima.

8.2. Qualificação de MTBF.

8.3. Vida útil.

9. À prova d'água.

10. Desenho das etiquetas.

11. Desenho Mecânico 2D.

12. Desenho da embalagem.

1. Escopo.

A alimentação elétrica aqui descrita é de um acionador de LED de 96W 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
Frequência nominal de entrada	50/60Hz (+/-3Hz)
Potência de entrada	103W _{Tip.} a 220 Vca
Corrente de entrada	0,47A _{Tip.} a 220Vca
Fator de potência	0,96 _{Tip.} a 220 Vca, 100% carga
THD	≤10% a 220-240 Vca, 50-60 Hz, 75%-100% carga (72-96 W)

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.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
 TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68

Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
 Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
 Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
 Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº	54958	LIVRO Nº	186	FOLHA Nº	3
TRANSLATION No.		BOOK No.		PAGE No.	

2.3. Corrente de Partida (a Frio).

1,65 A²s máx. a 220 Vca de entrada, 25°C partida a frio, duração=760 µs, 10%Ipk-10%Ipk.

2.4. Eficiência de alimentação (Normal).

88,5% mín. (91,5% típ.) Medida em plena carga, 120Vca de entrada, temperatura ambiente de 25°C, após estabilização térmica da unidade. Se medida imediatamente após a partida, ele ficará cerca de 2% abaixo.

91,0% mín. (93,0% típ.) Medida em plena carga, 220Vca de entrada, temperatura ambiente de 25°C, após estabilização térmica da unidade. Se medida imediatamente após a partida, ele ficará cerca de 2% abaixo.

91,5% mín. (93,5% típ.) Medida em plena carga, 277Vca de entrada, 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	48-137V
Corrente de saída ajustável de potência total	700-1050mA
Tensão de saída sem carga	180V max.
Potência nominal de saída	96W máx.

3.2. I-V Área de Operação.

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Tensão de Saída (V).

(10%loset, 96%loset).

(loset, 96%loset).

70% carga.

100% carga.

(Loaset 48).

Área de bom desempenho.

Área de operação permitida.

Área de operação programada.

Corrente de saída (mA).

Nota: 700mA≤loset≤1050mA.]

3.3. Ondulação e Ruído (pico-pico).

A ondulação total da corrente de saída é menos que 10%Iomax. a 100% de carga (medida na largura de banda de 20MHz e com a saída em paralelo com um capacitor de cerâmica de 0,1µF e um capacitor eletrolítico de 10µF).

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 a 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 1000 mS à tensão nominal de entrada de 120-277Vca e 70%-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 (No lado secundário).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBAHOVA
 TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68

Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
 Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
 Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
 Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº	54958	LIVRO Nº	186	FOLHA Nº	4
TRANSLATION No.		BOOK No.		PAGE No.	

Parâmetro	Mín.	Típ.	Máx.	Notas
Tensão de saída Vaux	10,8V	12V	13,2V	[em branco]
Corrente da fonte de saída Vaux	0mA	[em branco]	20mA	O terminal de retorno é "Dim"
Faixa de tensão máxima absoluta no pino de entrada 0-5V/0~10V	-20 V	-	20 V	[em branco]
Corrente da fonte no pino de entrada 0-5V/0~10V	200 uA	300 uA	450 uA	Vdim(+) = 0V
Faixa de saída de atenuação	10%loset	-	100%loset	700mA ≤ loset ≤ 1050mA
	70mA	-	loset	70mA ≤ loset ≤ 700mA
Faixa de entrada de atenuação recomendada 0-10V	0 V	-	10 V	Modo de atenuação padrão 0-10V com lógica positiva.
Faixa de entrada de atenuação recomendada 0-5V	0 V	-	5 V	Modo de atenuação definido para 0-5V na interface do PC.
PWM HL	3V	-	10V	Modo de atenuação definido para PWM na interface do PC.
PWM LL	-0,3V	-	0,6V	
Faixa de frequência PWM	200Hz	-	2KHz	
Ciclo de trabalho PWM	1%	-	99%	

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

4.1. Atenuação 0-5V.

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lógica positiva.

Vca.

Acionador de LED Inventronics.

V+(VERMELHO).

V-(AZUL).

Vaux (PRETO/BRANCO).

Dim+(ROXO).

Dim-(CINZA).

0 - 5V.

Dimmer].

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lo/loset vs. Tensão de Atenuação.

Lo/loset.

Tensão de Atenuação (V).]

Implementação 1: Lógica positiva

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lógica negativa.

Vca.

Acionador de LED Inventronics.

V+(VERMELHO).

V-(AZUL).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68

Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº 54958
TRANSLATION No.

LIVRO Nº 186
BOOK No.

FOLHA Nº 5
PAGE No.

Vaux (PRETO/BRANCO).
Dim+(ROXO).
Dim-(CINZA).
0 - 5V.
Dimmer].
[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-
Lo/loset vs. Tensão de Atenuação.
Lo/loset.
Tensão de Atenuação (V).]

Implementação 2: Lógica negativa

Notas:-

1. O dimmer também pode ser substituído por um sinal de tensão 0-5V ativo ou por componentes passivos, como resistores e Zener.
2. Não conecte o fio de atenuação no fio de saída; caso contrário, o acionador de LED não poderá funcionar normalmente.
3. Se a atenuação 0-5V não é utilizada, o fio de atenuação deverá permanecer aberto.
4. No modo de atenuação de lógica negativa 0-5V e com Dim+ aberto, o acionador produzirá corrente máxima.

4.2. Atenuação 0-10V.

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lógica positiva.

Vca.

Acionador de LED Inventronics.

V+(VERMELHO).

V-(AZUL).

Vaux (PRETO/BRANCO).

Dim+(ROXO).

Dim-(CINZA).

0 - (1)-10V.

Dimmer].

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lo/loset vs. Tensão de Atenuação.

Lo/loset.

Tensão de Atenuação (V).]

Implementação 3: Lógica positiva

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lógica negativa.

Vca.

Acionador de LED Inventronics.

V+(VERMELHO).

V-(AZUL).

Vaux (PRETO/BRANCO).

Dim+(ROXO).

Dim-(CINZA).

0 - (1)-10V.

Dimmer].

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68
Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº
TRANSLATION No. 54958

LIVRO Nº
BOOK No. 186

FOLHA Nº
PAGE No. 6

Lo/loset vs. Tensão de Atenuação.

Lo/loset.

Tensão de Atenuação (V).]

Implementação 4: Lógica negativa

Notas:-

1. O dimmer também pode ser substituído por um sinal de tensão 0-10V ativo ou por componentes passivos, como resistores e Zener.
2. Não conecte o fio de atenuação no fio de saída; caso contrário, o acionador de LED não poderá funcionar normalmente.
3. Se a atenuação 0-10V não é utilizada, o fio de atenuação deverá permanecer aberto.
4. No modo de atenuação de lógica negativa 0-10V e com Dim+ aberto, o acionador produzirá corrente mínima.

4.3. Atenuação PWM

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lógica positiva.

Vca.

Acionador de LED Inventronics.

V+(VERMELHO).

V-(AZUL).

Vaux (PRETO/BRANCO).

Dim+(ROXO).

Dim-(CINZA).

Sinal PWM].

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lo/loset vs. ciclo de trabalho PWM.

Lo/loset.

Ciclo de trabalho PWM.]

Implementação 5: Lógica positiva

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lógica negativa.

Vca.

Acionador de LED Inventronics.

V+(VERMELHO).

V-(AZUL).

Vaux (PRETO/BRANCO).

Dim+(ROXO).

Dim-(CINZA).

Sinal PWM]

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Lo/loset vs. ciclo de trabalho PWM.

Lo/loset.

Ciclo de trabalho PWM.]

Implementação 6: Lógica negativa

Notas:-

1. Não conecte o fio de atenuação no fio de saída; caso contrário, o acionador de LED não poderá funcionar normalmente.
2. Se a atenuação PWM não é utilizada, o fio de atenuação deverá permanecer aberto.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
 TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
 Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68
 Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
 Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
 Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
 Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº	54958	LIVRO Nº	186	FOLHA Nº	7
TRANSLATION No.		BOOK No.		PAGE No.	

3. No modo de atenuação de lógica negativa PWM e com Dim+ aberto, o acionador produzirá corrente mínima.

4.4. Timer.

[Consta imagem de um print de tela].

Ajuste a curva de atenuação da corrente de saída movendo o bloco deslizante

5. Proteção.

5.1. Proteção de sobretensão.

A unidade entrará na proteção OVP quando a tensão de acionamento de OVP exceder o ponto OVP. A tensão de saída será limitada à condição sem carga e no caso do limite de tensão normal falhar.

5.2. Proteção de curto-circuito.

Com a saída em curto, a fonte de alimentação não deverá sofrer danos, e deverá ser recuperada após eliminar a condição de falha.

5.3. Proteção de sobretemperatura.

A fonte de alimentação entrará na proteção térmica assim que a temperatura interna da unidade exceder a limitação interna. A saída deverá se recuperar automaticamente quando a temperatura ficar normal.

6. Conformidade de segurança e EMC.

6.1. Normas de Segurança.

Categoria de segurança	País	Norma
CE	Europa	EN61347-1, EN61347-2-13
UL /CUL	EUA e Canadá	UL 8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 N° 250.13-12, CAN/CSA-C22.2 N° 223-M91

6.2. Normas de EMI.

Normas de EMI	Notas
EN 55015	Teste de emissão conduzida e Teste de emissão irradiada
EN 61000-3-2	Emissões de correntes harmônicas
EN 61000-3-3	Flutuações de tensão e cintilação
FCC Parte 15	ANSI C63.4:2009 Classe B
	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.

Normas de EMS	Notas
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: linha a linha 6kV, linha à terra 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. Rigidez Dielétrica (Hi-pot).

a) Entrada-Saída: 3000 Vca/10mA/60 s é garantida (No processo de fabricação de tempo de teste para 1 s)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
 TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
 Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68
 Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
 Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
 Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
 Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº TRANSLATION No.	54958	LIVRO Nº BOOK No.	186	FOLHA Nº PAGE No.	8
--------------------------------	-------	----------------------	-----	----------------------	---

com a porca e a junta desmontadas.

b) Entrada-Terra: 2100 Vca/5mA/60 s é garantida (No processo de fabricação de tempo de teste para 1 s) com a porca e a junta desmontadas.

c) Saída- Terra: a) Saída-Terra: 1500 Vca/5mA/60 s é garantida (No processo de fabricação de tempo de teste para 1s) com a porca e a junta desmontadas.

6.5. Corrente de fuga.

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

6.6. Resistência de aterramento.

0,1Ω máx. 32A, 3S.

7. Ambiental.

7.1. Temperatura.

Condição	Mínima	Máxima	Notas
Temperatura de Operação da Carcaça para Segurança	-40°C	+90°C	/
Temperatura de Operação da Carcaça para Garantia	-40°C	+75°C	/
Temperatura de operação	-40°C	+65°C	100-277 Vca
Temperatura de armazenagem	-40°C	+85°C	/

7.2. Umidade.

Condição	Mínima	Máxima	Unidade
Umidade Operacional	10%	100%	UR
Umidade de armazenagem	5%	100%	UR

8. Confiabilidade.

8.1. Queima.

A unidade da fonte de alimentação deverá ser submetida a teste de queima por 4 horas, a 45°C ±5°C em carga plena.

8.2. Qualificação de MTBF.

O MTBF típico deverá ser de 339.000 horas a 220 Vca de entrada, 80% Carga e Temperatura Ambiente de 25°C (MIL-HDBK-217F).

8.3. Vida útil.

A vida útil típica deverá ser de 98.000 horas a 220 Vca de entrada, 80% Carga; Temperatura da carcaça=70°C no ponto Tc. Veja a curva de vida útil vs. Tc para obter detalhes.

[Consta gráfico com o seguinte conteúdo:-

Vida Útil vs. Curva de Temperatura da Carcaça.

Vida Útil vs. Temperatura da carcaça

Vida útil (kHoras)

Temperatura da carcaça (°C).]

9. À prova d'água.

A PSU atende ao padrão IP67.

10. Desenho das etiquetas.

[Consta imagem com o seguinte conteúdo: -

168,50 mm.

30,0 mm.

INVETRONICS®.

ENTRADA.

o ACL/DC (PRETO).

o ACN/DC-(BRANCO).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
 TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68

Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
 Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
 Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
 Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº
 TRANSLATION No. 54958

LIVRO Nº
 BOOK No. 186

FOLHA Nº
 PAGE No. 9

O [consta ícone] (VERDE).

Atenuação: 10%-100%.

Tipo de corrente constante.

ENTRADA	100-240/277*VCA, 50/60 Hz, 1,2Amáx
	127-250/300*VCC, 1,2A máx.
SAÍDA	96 W máx., 48-137 VCC, 1050 mA máx

Adequado para o uso de módulo de LED.

TIPO TL 90/64°C.

Para uso em locais secos e úmidos.

Ta =- 40~65°C (100-277V).

ACIONADOR DE LED.

MODELO: EUG-075S105DT.

0-10V/PWM/Tempo Tipo Atenuável.

[consta ícone]

[consta ícone]

[consta ícone]

[consta ícone]

TIPO HL IP 67.

Atende às normas da FCC.

*277Vca e 300VCC somente para a América do Norte.

SAÍDA.

Vaux/12 V(PRETO/BRANCO) o.

Dim+(ROXO) o.

Dim+(CINZA) o.

V+(VERMELHO) o.

V-(AZUL) o.

[consta ícone]

Tc: 90°C.

U_{sai}=180V.

λ ≥0,92C.

FABRICADO NA CHINA.]

Etiqueta pequena:-

EUG-096S105DT-UC01
Configuração: N/A
Corrente inicial: 700Ma
Firmware:XXXXXX

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

11. Desenho Mecânico 2D.

Material carcaça	Al 6063
Dimensões Típicas (C x L x A)	6,85X 2,66X 1,44 Pol/ 174 X 67,5 X 36,5 mm
Peso líquido típico	890g
Cor	Prata

[Consta imagem com o seguinte conteúdo:-

ENTRADA (UL SJTW 3*18AWG Ø7,8).

Fio de atenuação (UL21996 3*22AWGØ5,0).

AC/L (PRETO).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBAOVA
 TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
 Idioma/Language: Inglês/English

Matrícula Jucepe nº 406 - CPF 756.770.758-68
 Praça da Sé, 21 conj 1101/ 1105 - Centro - CEP: 01001-001 - São Paulo - SP - Brasil
 Fone: +55 11 3295-2888 - comercial@brazilts.com.br - www.brazilts.com.br
 Rua Princesa Isabel nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-210
 Fone (55 11) 9 8784-1006 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº
 TRANSLATION No.

54958

LIVRO Nº
 BOOK No.

186

FOLHA Nº
 PAGE No.

10

AC/N (BRANCO).
 GND (VERDE).
 V+(VERMELHO).
 V-(AZUL).
 CINZA.
 ROXO.
 PRETO/BRANCO.
 SAÍDA (UL SJWT 2*18AWG Ø7,3)].
 [Consta imagem com o seguinte conteúdo:-
 Carcaça lateral.
 Junta.
 Porca do flange].
 [Consta imagem com o seguinte conteúdo:-
 Tolerância não especificada ±1.]

12. Desenho da embalagem.

Dimensões Típicas da Caixa (C x L x A)	490 x 300 x 305 mm
Espuma da bandeja de celulose	4pçs/caixa
Placa de blindagem	4pçs/caixa
Acionadores de LED	20pçs/caixa

[Consta imagem com o seguinte conteúdo:-
 Placa de blindagem
 Espuma da bandeja de celulose
 Caixa.]

NADA MAIS CONTINHA OU DECLARAVA O PRESENTE DOCUMENTO. EM TESTEMUNHO DO QUE APUS A MINHA ASSINATURA.

São Paulo, 12 de fevereiro de 2019.

ANTONIO DARI ANTUNES ZHBAOVA
 Tradutor Público



FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

21º Tabelião de Notas
São Paulo - Capital

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) Firma(s) e/ VALOR ECONOMICO de: **ANTONIO DARI ANTONES ZIBANOVA**, a qual confere com padrao depositado em cartorio, Sao Paulo, 12/02/2019 - 09:13:14
Seg: 3BBA487A Em Testemunho _____ da verdade.
Total R\$ 6,25

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS - ESCRIVENTE

R. Libero Badaro, 386 - CEP: 01008-000 - Centro - São Paulo - SP
Tel.: (11) 3291-9500

COLEGIO NOTARIAL DO BRASIL
ESTADO DE SÃO PAULO
112292
FIRMA 1
S11084AA0857649

21º TABELIÃO DE NOTAS
SÃO PAULO
Tabelião
Spagnuolo Medina