



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance • Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-10347 – Revisão 01

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 30/06/2010

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Efetivado em 30/06/2008

Effectuated/Efectivado

Produto:

Product/Productos

PROTECTOR DE SURTO

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

S-PT-EX(I)-24DC

Solicitante:

Applicant/Solicitante

PHOENIX CONTACT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Gino Cesaro, 169 – Água Branca

05038-140 – São Paulo – SP

CNPJ: 68.404.912/0001-62

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

PHOENIX CONTACT GMBH & CO.

Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany

Normas Técnicas:

Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2006 e IEC 60079-11:1999

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

KEMA

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

2086559 de 29/03/2006

Marca Concedida:

Concession Mark/Marca Concedida



TÜVRheinland

OCP 0004

Observações:

Notes/Observaciones

1. Certificado emitido com base no Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 83 do INMETRO, publicada em 03 de abril de 2006;
2. Este Certificado só é válido acompanhado de seu respectivo anexo;
3. Marcação do Produto: Conforme Anexo.

Portaria:


Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 83 de 03/04/2006.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 04 de Março de 2009.


Marcos Zevzikovas
Superintendente Técnico
Technical Superintendent / Superintendente Técnico


Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator/Coordinador de Certificación



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: **AEX-10347 – Revisão 01**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 30/06/2010

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Protetor de surto modelo S-PT-EX(I)-24DC.

Especificações:

O protetor de surto modelo S-PT-EX(I)-24VDC é utilizado para limitar um eventual surto de tensão em circuitos intrinsecamente seguros.

Faixa de Temperatura Ambiente (T_a): -40 °C ... +50 °C

Características Elétricas:

Circuitos de entrada:
(Terminais)

no tipo de proteção intrínseca Ex ia IIC somente para conexão a um circuito intrinsecamente seguro, observando os seguintes parâmetros:

$U_i = 30 \text{ V}$
 $I_i = 450 \text{ mA}$
 $P_i = 3 \text{ W}$
 $C_i = 2 \text{ nF}$
 $L_i = 1 \text{ } \mu\text{H}$

Circuito de saída:

no tipo de proteção segurança intrínseca Ex ia IIC.
A característica de saída são determinadas pela característica de entrada do circuito intrinsecamente seguro conectado a entrada.

Os valores de capacitância e indutância mencionados acima tem que ser levados em consideração em relação a máxima capacitância e indutância permitida do circuito intrinsecamente seguro conectado a entrada.

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório técnico AEX-11.643.

Documentação descritiva do produto:

- Certificado de conformidade nº KEMA 06ATEX0002 de 30/03/2006;
- Relatório de ensaios nº 2086559 de 29/03/2006.



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: **AEX-10347 – Revisão 01**

Certificate #/Certificado nº°

Válido até: **30/06/2010**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Desenho	Descrição	Rev.	Data
2880 671			
2882 572	S-PT-EX(I)-24DC	02	10/03/2006
2882 585			
28 80 671	S-PT-EX(I)-24DC	02	13/03/2006
B9660587	S-PT-EX(I)-24DC	03	07/03/2003
83059551	S-PT-EX(I)-24DC	01	01/02/2006
83059545	ANSCHLUSSROHR VORMONTIERT		30/06/2005
83059502	BT.S-PT-EX I – 24DC	01	01/02/2006
9660428_02.c2			26/10/2005
9660428_02.c1			26/10/2005
00347544	S-PT-KUNSTSTOFFROHR	06	08/03/2006
00367467	S-PT-EX(I)-24DC - Marcação	03	08/2008
MNR 9660598	Instruções de instalação para o electricista	02	08/2008

Marcação:

O protetor de surto modelo S-PT-EX(I)-24DC foi aprovado nos ensaios e análise descritos anteriormente, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

BR-Ex ia IIC T4...T6
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
 $U_i = 30\text{ V}$
 $I_i = 450\text{ mA}$
 $P_i = 3\text{ W}$
 $C_i = 2\text{ nF}$
 $L_i = 1\text{ }\mu\text{H}$

Observações:

1. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
2. É de responsabilidade de o fabricante assegurar que os protetores de surto fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais, dimensionais e ensaios de rotina.



Anexo ao Certificado de Conformidade

Annex to the Certificate of Compliance • Anexo al Certificado de Conformidad

Certificado nº: AEX-10347 – Revisão 01

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 30/06/2010

Validity Term/Fecha de Vencimiento

- Os protetores de surto devem ter, gravadas na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / IEC 60079-11 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº. 83 do INMETRO, publicada em 03 de abril de 2006. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- É de responsabilidade do usuário assegurar que os protetores de surto sejam instalados em atendimento às Normas pertinentes para Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14) e as recomendações do fabricante.

Histórico:

30/06/2008 – Certificação Inicial – Efetivação.

17/02/2009 – Revisão 01 – Alteração da marca UC para TÜV.

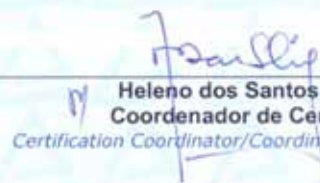
Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 04 de Março de 2009.



Marcos Zevzikovas
Superintendente Técnico
Technical Superintendent / Superintendente Técnico



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator/Coordinador de Certificación