

BESCHEINIGUNG

(1) EU-Baumusterprüfung

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 06ATEX0002** Ausgab Nr.: 5

(4) Produkt: **Überspannungsschutzgerät, Typ S-PT-EX(I)-24DC...**

(5) Hersteller: **PHOENIX CONTACT GmbH & Co.KG**

(6) Anschrift: **Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Deutschland**

(7) Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen ist in der Anlage zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) DEKRA Certification B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, für dieses Produkt die Erfüllung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für den Entwurf und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. NL/KEM/ExTR10.0051/03 festgelegt worden.

(9) Die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0 : 2018

EN 60079-11 : 2012

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und den Bau des spezifizierten Produkts. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Produkts. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts umfasst Folgendes:



II 1 G Ex ia IIC T4 ... T6 Ga
II 2 D Ex ia IIIC T85 °C...T135 °C Db

Datum der Bescheinigung: 6. Juli 2021

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller
Certification Manager

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 06ATEX0002** Ausgabe Nr. 5

(15) **Beschreibung**

Das Überspannungsschutzgerät Typ S-PT-EX(I)-24DC... dient zur Begrenzung von eventuellen Überspannungen in eigensicheren Stromkreisen.
Das Überspannungsschutzgerät entspricht den Anforderungen einer „FISCO Field Device“ für Temperaturklasse T4.

Das Überspannungsschutzgerät besteht aus einem Zinkgussrohr, das die Elemente des Überspannungsschutzes enthält, und an ein externes Gehäuse geschraubt werden kann.

Umgebungstemperaturbereich: -40 °C bis +50 °C.

Elektrische Daten

Eingangsstromkreis (Klemmen):
in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC oder Ex ia IIIC, nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis, mit folgenden Höchstwerten:
 $U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 350 \text{ mA}$; $P_i = 3 \text{ W}$; $C_i = 2 \text{ nF}$; $L_i = 1 \text{ }\mu\text{H}$.
oder zum Anschluss an einen FISCO Stromkreis.

Ausgangsstromkreis (Drähte):
in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC oder Ex ia IIIC. Die Ausgangsdaten richten sich nach den Ausgangsdaten der externen an den Eingangsstromkreisen angeschlossenen eigensicheren Stromkreise. Bei Bestimmung der höchstzulässigen äußeren Kapazität (C_o) und Induktivität (L_o) ebenfalls, sind den Werten der inneren Kapazität (C_i) und Induktivität (L_i) zu berücksichtigen.

Errichtungshinweise

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist genau zu befolgen um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

(16) **Prüfbericht Nummer**

Nr. NL/KEM/ExTR10.0051/03.

(17) **Besondere Bedingungen**

Keine.

(18) **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. NL/KEM/ExTR10.0051/03.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 06ATEX0002** Ausgabe Nr. 5

(20) **Bescheinigungsübersicht**

Ausgabe Nr. 1 - 208655900	Erstbescheinigung
Ausgabe Nr. 2 - 212770300	Bewertung der neuesten Ausgaben der Normen
Ausgabe Nr. 3 - 213438600	Korrektur elektrischer Werte; Konstruktive Änderung, die den Explosionsschutz nicht beeinträchtigt.
Ausgabe Nr. 4 - 215585300	Beurteilung zum letzten Normenstand; FISCO Field Device hinzugefügt; Konstruktive Änderungen, die den Explosionsschutz nicht beeinträchtigen.
Ausgabe Nr. 5 - 225410100	Bewertung der neuesten Ausgaben der Normen und Richtlinien; Änderung der Ex-Kennzeichnung für Staub (Da -> Db); Entfernung von EN 60079-26.

CERTIFICATE

(1) EU-Type Examination

(2) **Equipment or protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 2014/34/EU**

(3) EU-Type Examination Certificate Number: **KEMA 06ATEX0002** Issue Number: **5**

(4) Product: **Surge Protector, Type S-PT-EX(I)-24DC...**

(5) Manufacturer: **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**

(6) Address: **Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany**

(7) This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) DEKRA Certification B.V., Notified Body number 0344 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential test report number NL/KEM/ExTR10.0051/03.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0 : 2018

EN 60079-11 : 2012

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the product shall include the following:



II 1 G Ex ia IIC T4 ... T6 Ga
II 2 D Ex ia IIIC T85 °C...T135 °C Db

Date of certification: 6 July 2021

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller
Certification Manager



(13) **SCHEDULE**

(14) **to EU-Type Examination Certificate KEMA 06ATEX0002**

Issue No. 5

(15) **Description**

Surge Protector, Type S-PT-EX(I)-24DC..., serves to limit eventual surge voltages in intrinsically safe circuits.

The Surge Protector conforms to the requirements for a FISCO Field Device for temperature class T4.

The Surge Protector S-PT-EX(I)-24DC... consists of a pipe of casted zinc, in which the components of the Surge Protector are mounted, and can be screwed to an external enclosure.

Ambient temperature range -40 °C to +50 °C.

Electrical data

Input circuit (terminals):

in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC or Ex ia IIIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:

$U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 350 \text{ mA}$; $P_i = 3 \text{ W}$; $C_i = 2 \text{ nF}$; $L_i = 1 \text{ }\mu\text{H}$;

or for connection to a circuit in accordance with FISCO.

Output circuit (blue and brown wire):

in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC or Ex ia IIIC. The output parameters are equal to the output parameters of the external intrinsically safe circuits connected to the input circuit. For the determination of the maximum allowed external capacitance (C_o) and inductance (L_o), the values of the internal capacitance (C_i) and inductance (L_i) shall be taken into account.

Installation instructions

The instructions provided with the product shall be followed in detail to assure safe operation.

(16) **Report Number**

No. NL/KEM/ExTR10.0051/03.

(17) **Specific conditions of use**

None.

(18) **Essential Health and Safety Requirements**

Covered by the standards listed at (9).

(19) **Test documentation**

As listed in Report No. NL/KEM/ExTR10.0051/03.

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EU-Type Examination Certificate KEMA 06ATEX0002**

Issue No. **5**

(20) **Certificate history**

Issue 1 - 208655900	Initial certificate
Issue 2 - 212770300	Assessment to the latest editions of the standards
Issue 3 - 213438600	Correction of electrical values; Constructional change, not affecting explosion safety.
Issue 4 - 215585300	Assessment to the latest editions of the standards; Addition of FISCO; Constructional changes, not affecting explosion safety.
Issue 5 - 225410100	Assessment to the latest editions of the standards and directive; Change in Ex marking for dust (Da -> Db); Removal of EN 60079-26.