

# BESCHEINIGUNG

## (1) EG-Baumusterprüfung

### (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 01ATEX2046 U** Ausgabe Nr.: 2

(4) Komponente: **Schutzleiter-Reihenklemme Typ USLKG 35 (-1).**

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

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

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) DEKRA Certification B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994, für diese Komponente die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. NL/KEM/ExTR06.0036/\*\* festgelegt worden.

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

**EN 60079-0 : 2009  
IEC 60079-0 : 2011**

**EN 60079-7 : 2007**

(10) Das Zeichen "U" hinter der Bescheinigungsnummer zeigt an, daß diese Bescheinigung Komponenten beschreibt und nicht mit einer Bescheinigung für ein Gerät oder Schutzsystem verwechselt werden darf. Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung dient lediglich als Grundlage zur Bescheinigung eines Geräts oder Schutzsystems.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests der spezifizierten Komponente in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieser Komponente. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 GD Ex eb IIC**

Diese Bescheinigung ist erstellt am 15. Februar 2013 und ist, soweit zutreffend, zu revidieren vor dem Datum der Beendigung der Annahme der Konformitätsvermutung (einer) der oben erwähnten Normen, wie angekündigt im Amtsblatt der Europäischen Union.

DEKRA Certification B.V.

R.H.D. Pommé  
Certification Manager

Seite 1/3



© Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 01ATEX2046 U**

Ausgabe Nr. 2

(15) **Beschreibung**

Die Schutzleiter-Reihenklemme USLKG 35 (-1) mit Zubehör dient zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitungen in Gehäusen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" oder "t" (Staub). Die Montage erfolgt auf Tragschienen Typ NS 32 nach EN 60715-G 32 oder NS 35 nach EN 60715-TH 35.

Einsatztemperaturbereich -60 °C bis +110 °C.

**Elektrische Daten**

<b>Typ:</b>	<b>USLKG 35 (-1)</b>
Bemessungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] (AWG)	35 (2)
Anschließbare Leiterquerschnitte	
- starr [mm <sup>2</sup> ] (AWG)	0,75 - 50 (18 - 1/0)
- flexibel [mm <sup>2</sup> ] (AWG)	0,75 - 35 (18 - 2)

(16) **Prüfbericht**

Nr. NL/KEM/EXTR06.0036/\*\*

(17) **Liste der Einschränkungen**

Die Schutzleiter-Reihenklemme ist geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen oder brennbarem Staub. Für brennbare Gase müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 60079-0 und EN 60079-7 entsprechen. Für brennbaren Staub müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 60079-0 und EN 60079-31 entsprechen.

Bei Aneinanderreihung mit den Durchgangs-Reihenklemmen werden die geforderten Luft- und Kriechstrecken für die nachfolgend aufgeführten Bemessungsspannungen nach EN 60079-7 eingehalten:

Durchgangs-Reihenklemmen	Schutzleiter-Reihenklemmen	Bemessungsspannung
UK 35	USLKG 35 (-1)	690 V

Bei Mischung mit anderen bescheinigten Baureihen und -größen und Verwendung von deren Zubehör ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten.

Bezüglich der Verwendung von Abschlussplatten, Querverbindungen und Endhaltern sind die Anweisungen des Herstellers zu beachten.

Die Schutzleiter-Reihenklemme darf bei Umgebungstemperaturen von -60 °C bis +40 °C an der Einbaustelle in Betriebsmitteln, vorwiegend in Abzweig- und Verbindungskästen, für die Temperaturklasse T6 eingesetzt werden. Bei Einsatz der Reihenklemmen in Betriebsmitteln der Temperaturklassen T1 bis zu T5 ist sicherzustellen, dass die höchste Temperatur an den Isolationsteilen den Höchstwert des Einsatztemperaturbereiches nicht überschreitet.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 01ATEX2046 U** Ausgabe Nr. 2

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

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. NL/KEM/ExTR06.0036/\*\*.

# CERTIFICATE

## (1) EC-Type Examination

(2) **Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres -Directive 94/9/EC**

(3) EC-Type Examination Certificate Number: **KEMA 01ATEX2046 U** Issue Number: **2**

(4) Component: **Protective Conductor Terminal Block USLKG 35 (-1)**

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

(6) Address: **Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, Germany.**

(7) This component 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 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. NL/KEM/ExTR06.0036/\*\*.

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

**EN 60079-0 : 2009  
IEC 60079-0 : 2011**

**EN 60079-7 : 2007**

(10) The sign "U" placed after the certificate number indicates that this certificate describes components and must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This EC-Type Examination Certificate may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

(11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified component according to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

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



**II 2 GD Ex eb IIC**

This certificate is issued on 15 February 2013 and, as far as applicable, shall be revised before the date of cessation of presumption of conformity of (one of) the standards mentioned above as communicated in the Official Journal of the European Union.

DEKRA Certification B.V.

R.H.D. Pommé  
Certification Manager

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EC-Type Examination Certificate KEMA 01ATEX2046 U**

Issue No. 2

(15) **Description**

The Protective Conductor Terminal Block USLKG 35 (-1) for the connection of copper conductors in enclosures in type of protection increased safety "e" or "t" (dust), for fixing on mounting rails type NS 32 acc. to EN 60715-G 32 or NS 35 acc. to EN 60715-TH 35.

Operating temperature range -60 °C to +110 °C.

**Electrical data**

<b>Type:</b>	<b>USLKG 35 (-1)</b>
Rated cross-section [mm <sup>2</sup> ] (AWG)	35 (2)
Connectable conductor cross-section	
- rigid [mm <sup>2</sup> ] (AWG)	0,75 - 50 (18 - 1/0)
- flexible [mm <sup>2</sup> ] (AWG)	0,75 - 35 (18 - 2)

(16) **Report**

No. NL/KEM/ExTR06.0036/\*\*

(17) **Schedule of limitations**

The Protective Conductor Terminal Block is suitable for use in enclosures in atmospheres with flammable gases or combustible dust. For flammable gases these enclosures must satisfy the requirements according to EN 60079-0 and EN 60079-7. For combustible dust these enclosures must satisfy the requirements according to EN 60079-0 and EN 60079-31.

In combination with the Terminal Blocks the required clearances and creepage distances are kept for the rated voltages according to EN 60079-7 as listed below:

Terminal Blocks	Protective Conductor Terminal Blocks	Rated voltage
UK 35	USLKG 35 (-1)	690 V

If assembling with other certified series and sizes and using belonging accessories, the required creepage distances and clearances have to be observed.

Regarding the use of covers, cross-connectors and end brackets the instructions of the manufacturer must be followed.

The Protective Conductor Terminal Block may be used at ambient temperatures of -60 °C to +40 °C at the mounting position in electrical apparatus, e.g. junction and connection boxes, for temperature class T6. When the Terminal Blocks are used in electrical apparatus of temperature classes T1 up to T5, the highest temperature of the insulating material shall not exceed the maximum value of the operating temperature range.

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EC-Type Examination Certificate KEMA 01ATEX2046 U**

Issue No. 2

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

Covered by the standards listed at (9).

(19) **Test documentation**

As listed in Test Report No. NL/KEM/ExTR06.0036/\*\*.