

(1) **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 04ATEX2048 U** Ausgabe Nummer: 3

(4) Komponente: **Durchgangs-Reihenklemmen UT 2,5; UT 4; UT 4-MTD; UT 6; UT 10; UT 16; UT 35; UT 35 IB
Schutzleiter-Reihenklemmen UT 2,5-PE; UT 4-PE; UT 4-MTD-PE; UT 4-MTD-PE/S; UT 6-PE;
UT 10-PE; UT 16-PE; UT 35-PE; UT 35-PE IB
Abgriffklemmen AGK 4-UT 10; AGK 4-UT 16; AGK 4-UT 35**

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

(6) Anschrift: **Flachmarktstrasse 8, D-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) KEMA Quality 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. 211801500-6 festgelegt worden.

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

EN 60079-0 : 2006

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:

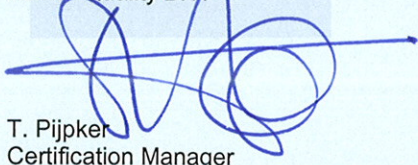


II 2 G D

Ex e II

Diese Bescheinigung ist erstellt am 10. Juli 2009 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.

KEMA Quality B.V.



T. Pijper
Certification Manager



Seite 1/5

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

KEMA Quality B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem Postfach 5185, 6802 ED Arnhem Niederlande
T +31 26 3 56 20 00 F +31 26 3 52 58 00 customer@kema.com www.kema.com Registriert Arnhem 09085396

Experience you can trust.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2048 U** Ausgabe Nr. 3

(15) **Beschreibung**

Die Durchgangs-Reihenklemmen (alle Farben) UT 2,5; UT 4; UT 4-MTD; UT 6; UT 10; UT 16; UT 35; UT 35 IB sowie die Schutzleiter-Reihenklemmen UT 2,5-PE; UT 4-PE; UT 4-MTD-PE; UT 4-MTD-PE/S; UT 6-PE; UT 10-PE; UT 16-PE; UT 35-PE; UT 35-PE IB mit Zubehör dienen zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitungen in Gehäusen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" oder "D" (Staub). Die Montage erfolgt auf Tragschienen Typ NS 35 nach EN 60715-TH 35.

Die Abgriffklemmen AGK 4-UT 10; AGK 4-UT 16; AGK 4-UT 35 werden in Kombination mit den zugehörigen Klemmen eingesetzt (UT 10; UT 16; UT 35 (-IB)).

Einsatztemperaturbereich -50 °C ... +110 °C.

Elektrische Daten

Durchgangs-Reihenklemmen

Typ:	UT 2,5	UT 4
Bemessungsisolationsspannung [V]	630	630
Bemessungsspannung [V]	690	690
- bei überspringender Brückung [V]	352	352
- bei überspringender Brückung Typ PE [V]	275	275
- bei abgelängte Brückung und Trennplatte Typ D [V]	220	220
- bei abgelängte Brückung und Trennplatte Typ ATP [V]	275	275
Bemessungsstrom [A]	23	32
- bei Brückung Typ FBS 2-.. [A]	22	29
Max. Belastungsstrom [A]	30	41
Temperaturerhöhung [K]	37 (23,5 A; 2,5 mm ²)	37 (32,1 A; 4 mm ²)
Durchgangswiderstand [mΩ]	0,41	0,26
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	2,5 (14)	4 (12)
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 6 (26-10)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 4 (26-12)
Mehrleiteranschluss (zwei Leiter gleichen Querschnitts)		
- starr/flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
Typ:	UT 4-MTD	UT 6
Bemessungsisolationsspannung [V]	630	630
Bemessungsspannung [V]	690	690
- bei überspringender Brückung [V]	352	275
- bei überspringender Brückung Typ PE [V]	275	176
- bei überspringender Brückung Typ PE/S [V]	176	-
- bei abgelängte Brückung und Trennplatte Typ D [V]	220	220
- bei abgelängte Brückung und Trennplatte Typ ATP [V]	275	275
Bemessungsstrom [A]	30	41
- bei Brückung Typ FBS 2-.. [A]	32	41
Max. Belastungsstrom [A]	39	53
Temperaturerhöhung [K]	37 (30,8 A; 4 mm ²)	34 (43,4 A; 6 mm ²)
Durchgangswiderstand [mΩ]	0,32	0,20

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2048 U** Ausgabe Nr. 3

Typ:	UT 4-MTD	UT 6
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	4 (12)	6 (10)
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 6 (26-10)	0,2 - 10 (24-8)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,2 - 6 (24-10)
Mehrleiteranschluss		
(zwei Leiter gleichen Querschnitts)		
- starr/flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,2 - 2,5 (24-14)
Typ:	UT 10	UT 16
Bemessungsisolationsspannung [V]	630	630
Bemessungsspannung [V]	690	690
- bei Brückung [V]	690	690
Bemessungsstrom [A]	57	76
- bei Brückung Typ FBS 2-.. [A]	57	76
Max. Belastungsstrom [A]	74	97
Temperaturerhöhung [K]	37 (58,1 A; 10 mm ²)	37 (78,7 A; 16 mm ²)
Durchgangswiderstand [mΩ]	0,14	0,16
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	10 (8)	16 (6)
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	0,5 - 16 (20-6)	1,5 - 25 (16-4)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	1,5 - 16 (16-6)
Mehrleiteranschluss		
(zwei Leiter gleichen Querschnitts)		
- starr [mm ²] (AWG)	0,5 - 4 (20-12)	1,0 - 6 (18-10)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,5 - 4 (20-12)	1,0 - 4 (18-12)
Typ:	UT 35 (-IB)	
Bemessungsisolationsspannung [V]	630	
Bemessungsspannung [V]	690	
- bei Brückung [V]	690	
Bemessungsstrom [A]	125	
- bei Brückung Typ FBS 2-.. [A]	101	
Max. Belastungsstrom [A]	140	
Temperaturerhöhung [K]	38 (136 A; 35 mm ²)	
Durchgangswiderstand [mΩ]	0,06	
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	35 (2)	
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	1,5 - 50 (16-1/0)	
- flexibel [mm ²] (AWG)	1,5 - 35 (16-2)	
Mehrleiteranschluss		
(zwei Leiter gleichen Querschnitts)		
- starr [mm ²] (AWG)	1,5 - 16 (16-6)	
- flexibel [mm ²] (AWG)	1,5 - 10 (16-8)	

Schutzleiter-Reihenklemmen

Typ:	UT 2,5-PE	UT 4-PE
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	2,5 (14)	4 (12)
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 6 (26-10)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 4 (26-12)

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2048 U** Ausgabe Nr. 3

Typ:	UT 4-MTD-PE	UT 4-MTD-PE/S
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	4 (12)	4 (12)
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 6 (26-10)	0,14 - 6 (26-10)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)

Typ:	UT 6-PE	UT 10-PE
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	6 (10)	10 (8)
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	0,2 - 10 (24-8)	0,5 - 16 (20-6)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,2 - 6 (24-10)	0,5 - 10 (20-8)

Typ:	UT 16-PE	UT 35-PE (-IB)
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	16 (6)	35 (2)
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	1,5 - 25 (16-4)	1,5 - 35 (16-2)
- flexibel [mm ²] (AWG)	1,5 - 16 (16-6)	1,5 - 35 (16-2)

Abgriffklemmen

Typ:	AGK 4-UT 10	AGK 4-UT 16
Bemessungsisolationsspannung [V]	400	630
Bemessungsspannung [V]	440	690
Bemessungsstrom [A]	32	32
Max. Belastungsstrom [A]	41	41
Temperaturerhöhung [K]	40 (34 A; 4 mm ²)	40 (40 A; 4 mm ²)
Durchgangswiderstand [mΩ]	0,38	0,37
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	4 (12)	4 (12)
Anschließbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 6 (26-10)	0,14 - 6 (26-10)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)
Mehrleiteranschluss		
(zwei Leiter gleichen Querschnitts)		
- starr/flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)

Typ:	AGK 4-UT 35
Bemessungsisolationsspannung [V]	630
Bemessungsspannung [V]	690
Bemessungsstrom [A]	32
Max. Belastungsstrom [A]	41
Temperaturerhöhung [K]	40 (40 A; 4 mm ²)
Durchgangswiderstand [mΩ]	0,33
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	4 (12)
Anschließbare Leiterquerschnitte	
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 6 (26-10)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)
Mehrleiteranschluss	
(zwei Leiter gleichen Querschnitts)	
- starr/flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2048 U** Ausgabe Nr. 3

Errichtungshinweise

Die Durchgangs-Reihenklemmen, Schutzleiter-Reihenklemmen und Abgriffklemmen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen und 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 50281-1-1 oder EN 61241 Serie entsprechen.

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.

Bei Verwendung von Querschnitten kleiner als Nennquerschnitt ist der zugehörige niedrigere Strom in der EG-Baumusterprüfbescheinigung des vollständigen Gerätes festzulegen.

Die Durchgangs-Reihenklemmen und Abgriffklemmen dürfen auf Grund der betriebsmäßigen Eigenerwärmung bei dem vorgenannten Bemessungsstrom und bei Umgebungstemperaturen von - 50 °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.

(16) **Prüfbericht**

KEMA Nr. 211801500-6

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

Keine.

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

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 211801500-6.

Translation, original language: German

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

(3) EC-Type Examination Certificate Number: **KEMA 04ATEX2048 U** Issue Number: **3**

(4) Component: **Terminal blocks UT 2,5; UT 4; UT 4-MTD; UT 6; UT 10; UT 16; UT 35; UT 35 IB;
Protective conductor terminal blocks UT 2,5-PE; UT 4-PE; UT 4-MTD-PE; UT 4-MTD-PE/S;
UT 6-PE; UT 10-PE; UT 16-PE; UT 35-PE; UT 35-PE IB;
Pick-off terminal blocks AGK 4-UT 10; AGK 4-UT 16; AGK 4-UT 35**

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

(6) Address: **Flachmarktstrasse 8, D-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) KEMA Quality 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. 211801500-6.

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

EN 60079-0 : 2006

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:

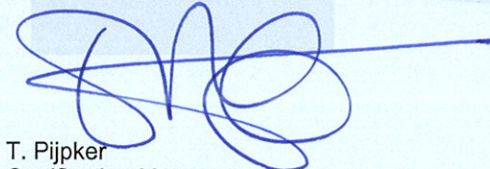


II 2 G D

Ex e II

This certificate is issued on July 10, 2009 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.

KEMA Quality B.V.



T. Pijpker
Certification Manager



(13) **SCHEDULE**

(14) **to EC-Type Examination Certificate KEMA 04ATEX2048 U**

Issue No. 3

(15) **Description**

Terminal Blocks (all colors) UT 2,5; UT 4; UT 4-MTD; UT 6; UT 10; UT 16; UT 35; UT 35 IB as well as Protective Conductor Terminal Blocks UT 2,5-PE; UT 4-PE; UT 4-MTD-PE; UT 4-MTD-PE/S; UT 6-PE; UT 10-PE; UT 16-PE; UT 35-PE; UT 35-PE IB with accessories for the connection of copper conductors in enclosures in type of protection increased safety "e" or "D" (dust), for fixing on mounting rails type NS 35 according to EN 60715-TH 35.

The Pick-off terminal blocks AGK 4-UT 10; AGK 4-UT 16 and AGK 4-UT 35 are to be used in combination with the associated terminal blocks (UT 10; UT 16; UT 35 (-IB)).

Operating temperature range -50 °C ... +110 °C.

Electrical data

Terminal blocks

Type:	UT 2,5	UT 4
Rated insulation voltage [V]	630	630
Rated voltage [V]	690	690
- with skipping jumper [V]	352	352
- with skipping jumper type PE [V]	275	275
- with cut to length bridge and Cover type D [V]	220	220
- with cut to length bridge and Partition Plate type ATP [V]	275	275
Rated current [A]	23	32
- with jumper type FBS 2-.. [A]	22	29
Max. load current [A]	30	41
Temperature rise [K]	37 (23,5 A; 2,5 mm ²)	37 (32,1 A; 4 mm ²)
Contact resistance [mΩ]	0,41	0,26
Rated cross section [mm ²] (AWG)	2,5 (14)	4 (12)
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 6 (26-10)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 4 (26-12)
Multiple conductor connection (2 conductors with the same cross section)		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)

Type:	UT 4-MTD	UT 6
Rated insulation voltage [V]	630	630
Rated voltage [V]	690	690
- with skipping jumper [V]	352	275
- with skipping jumper type PE [V]	275	176
- with skipping jumper type PE/S [V]	176	-
- with cut to length bridge and Cover type D [V]	220	220
- with cut to length bridge and Partition Plate type ATP [V]	275	275
Rated current [A]	30	41
- with jumper type FBS 2-.. [A]	32	41
Max. load current [A]	39	53
Temperature rise [K]	37 (30,8 A; 4 mm ²)	37 (43,4 A; 6 mm ²)
Contact resistance [mΩ]	0,32	0,20

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EC-Type Examination Certificate KEMA 04ATEX2048 U**

Issue No. 3

Type:	UT 4-MTD	UT 6
Rated cross section [mm ²] (AWG)	4 (12)	6 (10)
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 6 (26-10)	0,2 - 10 (24-8)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,2 - 6 (24-10)
Multiple conductor connection (2 conductors with the same cross section)		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,2 - 2,5 (24-14)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,2 - 2,5 (24-14)
Type:	UT 10	UT 16
Rated insulation voltage [V]	630	630
Rated voltage [V]	690	690
- with jumper type FBS 2-.. [V]	690	690
Rated current [A]	57	76
- with jumper type FBS 2-.. [A]	57	76
Max. load current [A]	74	97
Temperature rise [K]	37 (58,1 A; 10 mm ²)	37 (78,7 A; 16 mm ²)
Contact resistance [mΩ]	0,14	0,16
Rated cross section [mm ²] (AWG)	10 (8)	16 (6)
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,5 - 16 (20-6)	1,5 - 25 (16-4)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	1,5 - 16 (16-6)
Multiple conductor connection (2 conductors with the same cross section)		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,5 - 4 (20-12)	1,0 - 6 (18-10)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,5 - 4 (20-12)	1,0 - 4 (18-12)
Type:	UT 35 (-IB)	
Rated insulation voltage [V]	630	
Rated voltage [V]	690	
- with jumper type FBS 2-.. [V]	690	
Rated current [A]	125	
- with jumper type FBS 2-.. [A]	101	
Max. load current [A]	140	
Temperature rise [K]	38 (136 A; 35 mm ²)	
Contact resistance [mΩ]	0,06	
Rated cross section [mm ²] (AWG)	35 (2)	
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	1,5 - 50 (16-1/0)	
- flexible [mm ²] (AWG)	1,5 - 35 (16-2)	
Multiple conductor connection (2 conductors with the same cross section)		
- rigid [mm ²] (AWG)	1,5 - 16 (16-6)	
- flexible [mm ²] (AWG)	1,5 - 10 (16-8)	

Protective conductor terminal blocks

Type:	UT 2,5-PE	UT 4-PE
Rated cross section [mm ²] (AWG)	2,5 (14)	4 (12)
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 6 (26-10)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 4 (26-12)

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EC-Type Examination Certificate KEMA 04ATEX2048 U**

Issue No. 3

Type:	UT 4-MTD-PE	UT 4-MTD-PE/S
Rated cross section [mm ²] (AWG)	4 (12)	4 (12)
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 6 (26-10)	0,14 - 6 (26-10)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)

Type:	UT 6-PE	UT 10-PE
Rated cross section [mm ²] (AWG)	6 (10)	10 (8)
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,2 - 10 (24-8)	0,5 - 16 (20-6)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,2 - 6 (24-10)	0,5 - 10 (20-8)

Type:	UT 16-PE	UT 35-PE (-IB)
Rated cross section [mm ²] (AWG)	16 (6)	35 (2)
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	1,5 - 25 (16-4)	1,5 - 35 (16-2)
- flexible [mm ²] (AWG)	1,5 - 16 (16-6)	1,5 - 35 (16-2)

Pick-off terminal blocks

Type:	AGK 4-UT 10	AGK 4-UT 16
Rated insulation voltage [V]	400	630
Rated voltage [V]	440	690
Rated current [A]	32	32
Max. load current [A]	41	41
Temperature rise [K]	40 (34 A; 4 mm ²)	40 (40 A; 4 mm ²)
Contact resistance [mΩ]	0,38	0,37
Rated cross section [mm ²] (AWG)	4(12)	4 (12)
Connectable conductor cross section		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 6 (26-10)	0,14 - 6 (26-10)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)
Multiple conductor connection (2 conductors with the same cross section)		
- rigid/flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)

Type:	AGK 4-UT 35
Rated insulation voltage [V]	630
Rated voltage [V]	690
Rated current [A]	32
Max. load current [A]	41
Temperature rise [K]	40 (40 A; 4 mm ²)
Contact resistance [mΩ]	0,33
Rated cross section [mm ²] (AWG)	4 (12)
Connectable conductor cross section	
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 6 (26-10)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)
Multiple conductor connection (2 conductors with the same cross section)	
- rigid/flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)

(13) **SCHEDULE**

(14) **to EC-Type Examination Certificate KEMA 04ATEX2048 U** Issue No. 3

Installation instructions

The Terminal Blocks, the Protective Conductor Terminal Blocks and the Pick-off Terminal Blocks are suitable for use in enclosures in atmospheres with flammable gases and 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 61241 Series or EN 50281-1-1.

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

Regarding the use of covers, jumpers and end brackets the instructions of the manufacturer must be followed.

If smaller cross sections as the rated cross section are used, the associated lower current has to be laid down in the EC-Type Examination Certificate of the complete equipment.

The Terminal Blocks and Pick-off Terminal Blocks may be used, based on the self-heating when used at the above mentioned rated current and at ambient temperatures of -50 °C to +40 °C at the mounting position in apparatus, e.g. connection and junction boxes, for temperature class T6. If 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.

(16) **Report**

KEMA No. 211801500-6

(17) **Special conditions for safe use**

None.

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

Covered by the standards listed at (9).

(19) **Test documentation**

As listed in Test Report No. 211801500-6.