



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 14 ATEX 0156 U**
- (4) Produkt: Hochstromklemme Typen: siehe Seiten 2. 3
- (5) Hersteller: Phoenix Contact GmbH & Co. KG
- (6) Anschrift: Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, GERMANY
- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Electrosuisse SEV, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 14-Ex-0093.01 + E1 + E2, 18-Ex-0009.01 E3 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN 60079-0:12 + A11:13 EN 60079-7:15
Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.
- (10) Das „U“ nach der Prüfbescheinigungsnummer bedeutet, dass sich dieses Zertifikat von einem Zertifikat für Geräte oder Schutzsysteme unterscheidet. Diese Teilzertifizierung kann als Basis für die Zertifizierung von Geräten oder Schutzsystemen verwendet werden.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.
- (12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

**II 2GD Ex eb IIC Gb**

Eurofins Electrosuisse Product Testing AG
ATEX Notified Body 1258

Martin Plüss
Product Certification



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 14 ATEX 0156 U

(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Hochstromklemmen und die Schutzklemmen der PTPOWER 95 Serie bestehen aus einem Polyamid Isolierkörper (PA 6.6) in dem ein Strombalken mit den Klemmstellen verdrehsicher fixiert ist. Die Hochstromklemmen mit Federkraftanschluss sind zur Verwendung in Anschlussräumen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“.

Bei Bedarf kann eine gewünschte Polzahl mit Hilfe der 2- oder 3-poligen Einlegebrücken (EB-X-25/PT) miteinander verbunden werden, um Klemmengruppen gleichen Potentials zu bilden.

Zubehör sind Einlegebrücken und Abschlussklammern. Die Schutzleiter-Reihenklemme PTPOWER 95-PE besitzt zur Kontaktierung und Befestigung auf der Sammelschiene, z. B. NS 35-15-CU, ein Fußteil mit federndem Schloss oder beim PTPOWER 95-F direkt Montagen auf Platten.

Bemessungsgrößen gemäss IECEx 60079-7:2015 Abschnitt 8.2

Type:**	PTPOWER 95**	PTPOWER 95 P**	PTPOWER 95 F**	AGK 10- PTPOWER***
Bemessungsspannung [V]	1100	1100	1100	1100
- mit Einsteckbrücke EB...[V]	1100	1100	1100	N/A
Bemessungsstrom [A]	215	215	215	50
- mit Einsteckbrücke EB...[A]	144	144	144	N/A
Maximale Stromlast [A]	215	215	215	N/A
- mit Einsteckbrücke [A]	174	174	174	N/A
Temperaturanstieg [K]	40	40	40	40
Kontaktwiderstand [mΩ]	0,1	0,1	0,1	1,05
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)	95 (4/0)	95 (4/0)	95 (4/0)	10 (6)
Anschliessbarer Leiterquerschnitt				
- starr [mm ²] (AWG)	25 - 95 (4- 4/0)	25 - 95 (4-4/0)	25 - 95 (4-4/0)	0,5 - 16 (20-6)
- flexibel mit Aderendhülse [mm ²] (AWG)	25 - 95 (4- 4/0)	25 - 95 (4-4/0)	25 - 95 (4-4/0)	0,5 - 10 (20-8)
Aderendhülsenlänge [mm]	40	40	40	18
Abisolierlänge [mm]	40	40	40	18
Montage wie angegeben	auf DIN Schiene gemäss EN 60715-TH 35		Auf Montageplatte	Steckbar mit dem Klemmenblock
Betriebstemperatur [°C]	-60 ... +110			

** gültig für Farbvarianten

*** Kombiniert mit PTPOWER 95 ...

** gültig für Farbvarianten

*** Kombiniert mit PTPOWER 95 ...

Type:		PTPOWER 95- PE
Bemessungsquerschnitt [mm ²] (AWG)		95 (4/0)
Anschliessbarer Leiterquerschnitt		
- starr [mm ²] (AWG)		25 - 95 (4-4/0)
- flexibel mit Aderendhülse [mm ²] (AWG)		25 - 95 (4-4/0)
Aderendhülsenlänge [mm]		40
Abisolierlänge [mm]		40
Montage wie angegeben	on DIN rails acc. to EN 60715-TH 35	
Betriebstemperatur [°C]	-60 ... +110	

** gültig für Farbvarianten

*** Kombiniert mit PTPOWER 95 ...

(16) **Prüfbericht**

14-Ex-0093.01 + E1 + E2, 18-Ex-0009.01 E3

(17) Einschränkungen

Aufstellung der Einschränkungen für Ex-Komponenten:

- Die Durchgangs-Reihenklempen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen oder brennbarem Staub. Für brennbare Gase müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß IEC/EN 60079-0 und IEC/EN 60079-7 und für brennbaren Staub den Anforderungen gemäß IEC/EN 60079-31 entsprechen.
- Bei Mischung mit anderen bescheinigten Baureihen und -größen und Verwendung von deren Zubehör ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken von IEC 60079-7 zu achten. Ebenso bei Verwendung von Mehrfachklempen müssen die Abschnittsbestimmungen 5.8, 6.7 und Annex E eingehalten werden
- Betriebstemperaturbereich ist -60 °C ... + 110 °C

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph	Thema
------------------	--------------

Keine	
-------	--

(19) Zeichnungen und Dokumente

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“



(1) **EU-Type Examination Certificate**

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

(3) Certificate number: **SEV 14 ATEX 0156 U**

(4) Product: Terminal block Types: see pages 2, 3

(5) Manufacturer: Phoenix Contact GmbH & Co. KG

(6) Address: Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, GERMANY

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

(8) Eurofins Electrosuisse Product Testing AG, notified body No. 1258, 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 report no 14-Ex-0093.01 + E1 + E2, 18-Ex-0009.01 E3

(9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:12 + A11:13 EN 60079-7:15

Except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.

(10) The sign "U" is placed after the certificate number. It indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

(11) This EU type examination certificate relates only to design and construction of the specified product. Further requirements of this 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 2GD Ex eb IIC Gb

**Eurofins Electrosuisse Product Testing AG
ATEX Notified Body 1258**

Martin Plüss
Product Certification



(13)

Appendix

(14)

EU-Type Examination Certificate no. SEV 14 ATEX 0156 U

(15) **Description of product**

The terminal blocks and protective conductor terminal blocks of the PTPOWER 95 series consists of an insulating housing (PA 6.6) which are equipped with current bar(s), screwless-type clamping units to be used in terminal compartments of the Ex "e" type of protection (in gas atmospheres) or Ex "t" type of protection (in dust atmospheres)

When needs, two or more pole of adjacent terminal blocks can be connected with cross connectors EB (insertion bridges) to build groups of terminals with the same potential.

Accessories are insertion bridges and end brackets. These terminal blocks can be mounted on standard support rails according to IEC/EN 60715-TH 35 (NS 35) or by using the type PTPOWER 95-F on mounting plates.

Rating according to IECEx 60079-7:2015 clause 8.2

Type:**	PTPOWER 95**	PTPOWER 95 P**	PTPOWER 95 F**	AGK 10-PTPOWER***
Rated voltage [V]	1100	1100	1100	1100
- with insertion bridge EB...[V]	1100	1100	1100	N/A
Rated current [A]	215	215	215	50
- with insertion bridge EB...[A]	144	144	144	N/A
Max. load current [A]	215	215	215	N/A
- with insertion bridge [A]	174	174	174	N/A
Temperature rise [K]	40	40	40	40
Contact resistance [mΩ]	0,1	0,1	0,1	1,05
Rated cross-section [mm²] (AWG)	95 (4/0)	95 (4/0)	95 (4/0)	10 (6)
Connectable conductor cross-section				
- rigid [mm²] (AWG)	25 - 95 (4-4/0)	25 - 95 (4-4/0)	25 - 95 (4-4/0)	0,5 - 16 (20-6)
- flexible with ferrule [mm²] (AWG)	25 - 95 (4-4/0)	25 - 95 (4-4/0)	25 - 95 (4-4/0)	0,5 - 10 (20-8)
Ferrule length [mm]	40	40	40	18
Stripping length [mm]	40	40	40	18
Assembly as stated	on DIN rails acc. to EN 60715-TH 35		on mounting plate	pluggable with the terminal block
Service temperature [°C]	-60 ... +110			

** valid for colour variants

*** combined with PTPOWER 95...

** valid for colour variants

*** combined with PTPOWER 95...

Type:		PTPOWER 95- PE
Rated cross-section [mm ²] (AWG)		95 (4/0)
Connectable conductor cross-section		
- rigid [mm ²] (AWG)		25 - 95 (4-4/0)
- flexible with ferrule [mm ²] (AWG)		25 - 95 (4-4/0)
Ferrule length [mm]		40
Stripping length [mm]		40
Assembly as stated	on DIN rails acc. to EN 60715-TH 35	
Service temperature [°C]	-60 ... +110	

** valid for colour variants

*** combined with PTPOWER 95...

(16) **Report number**

14-Ex-0093.01 + E1 + E2, 18-Ex-0009.01 E3

(17) Schedule of limitations

- The terminal blocks of the PTPower series are to be installed in enclosures that meet the requirements of the standards IEC/EN 60079-0 and IEC/EN 60079-7 (for gas atmospheres) and IEC/EN 60079-31 (for dust atmospheres).
- When installing the terminal blocks, clearances and creepage distances according to the standard IEC 60079-7 must be observed, as well as reduced current ratings when multiple terminals are installed, according to the rating of the enclosure explained in sub-clauses 5.8, 6.7 and Annex E.
- Service temperature range: from -60 °C ... +110 °C.

(18) Essential health and safety requirements

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item 9, the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

Clause	Subject
None	

(19) Drawings and Documents

See test report "Manufacturer's Documents"