



- (1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 13 ATEX 0159 U**
- (4) Produkt: Federklemmen
Typ PT 1,5/S ...; PTS 1,5/S ...; PTTB 1,5 ...; PTTBS 1,5 ...; PT 2,5-3 ...; PTS 2,5 ...; PTTBS 2,5 ...; PT 6 ...; PT 10 ...; PT 16 ...
- (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) Eurofins, 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 19CH-00739.X07 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN 60079-7:2015+A1:2018
EN IEC 60079-0:2018
- Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.
- (10) Falls «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen. Falls «U» hinter der Bescheinigungsnummer steht, sind die zertifizierten Geräte oder Schutzsysteme unvollständig. Solche Teilzertifizierungen können als Basis für Geräte- oder Schutzsystem-Zertifizierungen 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 2 GD Ex eb IIC Gb

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Produktzertifizierung

(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 13 ATEX 0159 U

(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Federkraftanschlussreihenklemmen und Schutzleiter-Reihenklemmen der PT Familie bestehen aus einem Polyamid-Isolierkörper (PA 6.6), in dem ein Strombalken mit den Federkontakten ('Push-in' Technologie) verdrehsicher fixiert ist. Diese Klemmen sind zur Verwendung in Anschlussräumen der Zündschutzart Ex „e“ (in Gasatmosphären) oder Ex „t“ (in Staubatmosphären) bestimmt.

Bei Bedarf kann eine gewünschte Polzahl mit Hilfe der Steckbrücken FBS durch Eindrücken im Brückenschacht der Klemme miteinander verbunden werden. um Klemmengruppen gleichen Potentials zu bilden. Das Zubehör beinhaltet Deckel, Trennwände, überspringende Brückungen und Endhalter. Die Befestigung der Reihenklemmen erfolgt durch Aufrasten auf Tragschienen nach IEC/EN 60715-TH 35 (NS 35).

Installations- und Gebrauchsart:	stationär
Schutzart:	N/A
Umgebungstemperatur:	N/A
Umgebungstemperatur (°C):	
Für Ex-Komponenten (°C)	-60 °C bis 110 °C

Siehe Nenndaten unten

Typ:	PT 1,5/S	PT 1,5/S -QUATTRO	PT 1,5/S- TWIN
Nennspannung [V]	352	352	352
- mit Brücken FBS...	352	352	352
- mit überspringender Brücke [V]	220	220	220
- mit überspringender Brücke Typ PE [V]	220	220	220
- mit auf Länge geschnittene Brücke [V]	166	166	166
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp D [V]	275	275	275
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp ATP [V]	352	352	352
Nennstrom [A]	15	15	15
Mit Brückungstyp FBS ... [A]	14,5	14,5	14,5
Max. Belastungsstrom [A]	15	15	15
Temperaturanstieg [K]	40	40	40
Kontaktwiderstand [mΩ]	1,3	1,5	1,4
- erste Ebene	-	-	-
- zweite Ebene	-	-	-
- dritte Ebene	-	-	-
- untere / obere Ebene	-	-	-
Nennquerschnitt [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
Anschliessbare Leiterquerschnitte			
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	8	8	8
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Typ:	PT 1,5/S-PE	PT 1,5/S- QUATTRO-PE	PT 1,5/S-TWIN-PE
Nennquerschnitt [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
Anschliessbare Leiterquerschnitte			
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	8	8	8
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Typ:	PTTB 1,5/S	PTTB 1,5/S-PV	PT 2,5-3L und PT 2,5-L/L/N	PT 2,5-3PV
Nennspannung [V]	352	352	440	440
- mit Brücken FBS...	352	352	440	440
- mit überspringender Brücke [V]	220	220	352	352
- mit überspringender Brücke Typ PE [V]	220	220	352	352
- mit auf Länge geschnittene Brücke [V]	166	166	166	166
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp D [V]	275	275	352	352
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp ATP [V]	352	352	-	-
Nennstrom [A]	14,5	14,5	17	17
Mit Brückungstyp FBS ... [A]	13,5	13,5	14,5	14,5
Max. Belastungsstrom [A]	14,5	14,5	21	21
Temperaturanstieg [K]	40	40	40	40
Kontaktwiderstand [mΩ]				
- erste Ebene	1,4	1,4	1,2	1,2
- zweite Ebene	1,3	1,3	1,1	1,1
- dritte Ebene	-	-	0,8	0,8
- untere / obere Ebene	-	1,7		1,3
Nennquerschnitt [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	2,5 (14)	2,5 (14)
Anschliessbare Leiterquerschnitte				
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	8	8	10	10
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Typ:	PTTB 1,5/S-PE	PT 2,5-3PE
Nennquerschnitt [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	2,5(14)
Anschliessbare Leiterquerschnitte		
- starr [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 4 (26-12)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 2,5 (26-14)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	8	10
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110

Typ:	PTS 1,5/S	PTS 1,5/S - QUATTRO	PTS 1,5/S -TWIN	PTTBS 1,5/S	PTTBS 1,5/S -PV
Nennspannung [V]	352	352	352	352	352
- mit Brücken FBS...	352	-	352	352	352
- mit überspringender Brücke [V]	220	-	220	220	220
- mit überspringender Brücke Typ PE [V]	220	-	220	220	220
- mit auf Länge geschnittene Brücke [V]	166	-	166	-	-
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp D [V]	275	-	275	-	-
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp ATP [V]	352	-	352	-	-
Nennstrom [A]	15	15	15	13,5	13,5
Mit Brückungstyp FBS ... [A]	14,5	-	14,5	13	13
Max. Belastungsstrom [A]	15	15	15	13,5	13,5
Temperaturanstieg [K]	40	40	40	40	40
Kontaktwiderstand [mΩ]	1,4	1,4	1,4		
- erste Ebene	-	-	-	1,7	1,7
- zweite Ebene	-	-	-	1,4	1,4
- dritte Ebene	-	-	-	-	-
- untere / obere Ebene	-	-	-	-	1,7
Nennquerschnitt [mm²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
Anschliessbare Leiterquerschnitte					
- starr [mm²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
- flexibel [mm²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	8	8	8	8	8
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Typ:	PTS 1,5/S-PE	PTS 1,5/S -QUATTRO-PE	PTS 1,5/S -TWIN-PE	PTTBS 1,5/S- PE
Nennquerschnitt [mm²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
Anschliessbare Leiterquerschnitte				
- starr [mm²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
- flexibel [mm²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	8	8	8	8
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110



Typ:	PTS 2,5	PTS 2,5 - QUATTRO	PTS 2,5 -TWIN	PTTBS 2,5	PTTBS 2,5 -PV
Nennspannung [V]	550	550	550	440	440
- mit Brücken FBS...	550	-	550	440	440
- mit überspringender Brücke [V]	352	-	352	352	352
- mit überspringender Brücke Typ PE [V]	352	-	352	352	352
- mit auf Länge geschnittene Brücke [V]	166	-	166	137,5	137,5
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp D [V]	352	-	352	352	352
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp ATP [V]	440	-	440	-	-
Nennstrom [A]	21	21	21	19	20
Mit Brückungstyp FBS ... [A]	20	-	20,5	16,5	16,5
Max. Belastungsstrom [A]	25	25	25	21,5	23
Temperaturanstieg [K]	40	40	40	40	40
Kontaktwiderstand [mΩ]	1,08	1,08	1,08	-	-
- erste Ebene	-	-	-	1,3	1,3
- zweite Ebene	-	-	-	1,3	1,3
- dritte Ebene	-	-	-	-	1,3
- untere / obere Ebene	-	-	-	-	1,3
Nennquerschnitt [mm²] (AWG)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)
Anschliessbare Leiterquerschnitte					
- starr [mm²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)
- flexibel [mm²] (AWG)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	10	10	10	10	10
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

**valid for color variants

Typ:	PTS 2,5-PE	PTS 2,5 -QUATTRO-PE	PTS 2,5 -TWIN-PE	PTTBS 2,5- PE
Nennquerschnitt [mm²] (AWG)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)
Anschliessbare Leiterquerschnitte				
- starr [mm²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)
- flexibel [mm²] (AWG)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	10	10	10	10
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110



Typ:	PT 6	PT 6-QUATTRO	PT 6-TWIN
Nennspannung [V]	550	550	550
- mit Brücken FBS...	550	550	550
- mit überspringender Brücke [V]	275	275	275
- mit überspringender Brücke Typ PE [V]	275	275	275
- mit auf Länge geschnittene Brücke [V]	220	220	220
- mit auf Länge geschnittene Brücke und Abdeckungstyp D [V]	275	275	275
Nennstrom [A]	36,5	36	35,5
Mit Brückungstyp FBS ... [A]	35	35	35
Max. Belastungsstrom [A]	46	45	44,5
Temperaturanstieg [K]	40	40	40
Kontaktwiderstand [mΩ]	0,48	0,65	0,65
Nennquerschnitt [mm²] (AWG)	6 (10)	6 (10)	6 (10)
Anschliessbare Leiterquerschnitte			
- starr [mm²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)
- flexibel [mm²] (AWG)	0,5 - 6 (20-10)	0,5 - 6 (20-10)	0,5 - 6 (20-10)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	12	12	12
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

**valid for color variants

Typ:	PT 6-PE	PT 6-QUATTRO- PE	PT 6-TWIN-PE
Nennquerschnitt [mm²] (AWG)	6 (10)	6 (10)	6 (10)
Anschliessbare Leiterquerschnitte			
- starr [mm²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)
- flexibel [mm²] (AWG)	0,5 - 6 (20-10)	0,5 - 6 (20-10)	0,5 - 6 (20-10)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	12	12	12
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Typ:	PT 10	PT 10-TWIN	PT 16 N	PT 16-TWIN N
Nennspannung [V]	550	550	550	550
- mit Brücken FBS...	550	550	550	550
Nennstrom [A]	52,5	48,5	65,5	65,5
Mit Brückungstyp FBS ... [A]	48	48	60,5	60,5
Max. Belastungsstrom [A]	61,5	61	78	78
Temperaturanstieg [K]	40	40	40	40
Kontaktwiderstand [mΩ]	0,43	0,52	0,31	0,31
Nennquerschnitt [mm ²] (AWG)	10 (8)	10 (8)	16 (6)	16 (6)
Anschliessbare Leiterquerschnitte				
- starr [mm ²] (AWG)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 25 (20-4)	0,5 - 25 (20-4)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 16 (20-6)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	18	18	18	18
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

**valid for color variants

Typ:	PT 10-PE	PT 10-TWIN- PE	PT 16 N-PE	PT 16-TWIN N-PE
Nennquerschnitt [mm ²] (AWG)	10 (8)	10 (8)	16 (6)	16 (6)
Anschliessbare Leiterquerschnitte				
- starr [mm ²] (AWG)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 25 (20-4)	0,5 - 25 (20-4)
- flexibel [mm ²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 16 (20-8)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 16 (20-6)
Montage wie angegeben	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Abisolierlänge [mm]	18	18	18	18
Einsatztemperaturbereich [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

(16) Besondere Bedingungen

- Die Reihenklemmen der PT Familie müssen in Gehäusen, die den Anforderungen gemäss IEC/EN 60079-0 und IEC/EN 60079-7 (für Gasatmosphären) und IEC/EN 60079-31 (für Staubatmosphären) entsprechen, eingesetzt werden.
- Beim Einsatz der Klemmen ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken gemäss IEC 60079-7 zu achten, insbesondere bei der Verwendung qualifizierten Klemmenzubehörs (reduzierte Nennspannungen sind anzuwenden): siehe die Dokumentation des Herstellers und die Einbauanweisungen der PT Familie.
- Beim Einsatz der Klemmen sind die Daten in den Herstellereinbauanweisungen der PT Familie zu beachten, insbesondere die Erwärmung (beim Durchlauf des Nennstromes mit spezifizierter Leitergrösse) und den Widerstand über die Klemme (mit Nennleiterquerschnitt). Reduzierte Nennströme sind beim Einsatz mehrerer Klemmen gemäss dem Nennwert des Gehäuses zu betrachten, wie es in Absätzen 5.8, 6.7 und Anhang E erklärt wird.

(17) 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	
-------	--

(18) 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 13 ATEX 0159 U**
- (4) Product: Terminal blocks
Type PT 1,5/S ...; PTS 1,5/S ...; PTTB 1,5 ...; PTTBS 1,5 ...;
PT 2,5-3 ...; PTS 2,5 ...; PTTBS 2,5 ...; PT 6 ...; PT 10 ...; PT 16 ...
- (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, 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 19CH-00739.X07
- (9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:
- EN 60079-7:2015+A1:2018**
EN IEC 60079-0:2018
- Except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.
- (10) If the sign «X» is placed after the certificate number, it indicates that the product is subjected to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate. 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 2 GD Ex eb IIC Gb

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Product Certification



(13)

Appendix

(14) **EU-Type Examination Certificate no. SEV 13 ATEX 0159 U**

(15) **Description of product**

The terminal blocks and protective conductor terminal blocks of the PT series consist of an insulating housing (PA 6.6) which is equipped with current bar(s), screwless-type clamping units (Push-in technology) 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 need be, two or more poles of adjacent terminal blocks can be connected with cross connectors FBS (jumper bridges) to build groups of terminals with the same potential.
Accessories are covers, partition plates, insertion bridges and end brackets. These terminal blocks can be mounted on standard support rails according to IEC/EN 60715-TH 35 (NS 35).

Classification of installation and use:	stationary
Ingress protection:	N/A
Rated ambient temperature range (°C):	N/A
Rated ambient temperature range (°C) for Ex Components	-60°C to 110 °C

See ratings below.

Type:	PT 1,5/S	PT 1,5/S- QUATTRO	PT 1,5/S- TWIN
Rated voltage [V]	352	352	352
- with jumper FBS...	352	352	352
- with skipping jumper [V]	220	220	220
- with skipping jumper type PE [V]	220	220	220
- with cut to length bridge [V]	166	166	166
- with cut to length bridge and cover type D [V]	275	275	275
- with cut to length bridge and cover type ATP [V]	352	352	352
Rated current [A]	15	15	15
with jumper type FBS ... [A]	14,5	14,5	14,5
Max. load current [A]	15	15	15
Temperature rise [K]	40	40	40
Contact resistance [mΩ]	1,3	1,5	1,4
- first level	---	---	---
- second level	---	---	---
- third level	---	---	---
- lower / upper level	---	---	---
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
Connectable conductor cross-section			
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	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)	0,14 - 1,5 (26-16)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	8	8	8
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Type:	PT 1,5/S-PE	PT 1,5/S- QUATTRO-PE	PT 1,5/S-TWIN-PE
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
Connectable conductor cross-section			
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	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)	0,14 - 1,5 (26-16)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	8	8	8
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Type:	PTTB 1,5/S	PTTB 1,5/S-PV	PT 2,5-3L and PT 2,5-L/L/N	PT 2,5-3PV
Rated voltage [V]	352	352	440	440
- with jumper FBS...	352	352	440	440
- with skipping jumper [V]	220	220	352	352
- with skipping jumper type PE [V]	220	220	352	352
- with cut to length bridge [V]	166	166	166	166
- with cut to length bridge and cover type D [V]	275	275	352	352
- with cut to length bridge and cover type ATP [V]	352	352	---	---
Rated current [A]	14,5	14,5	17	17
with jumper type FBS ... [A]	13,5	13,5	14,5	14,5
Max. load current [A]	14,5	14,5	21	21
Temperature rise [K]	40	40	40	40
Contact resistance [mΩ]				
- first level	1,4	1,4	1,2	1,2
- second level	1,3	1,3	1,1	1,1
- third level	-	-	0,8	0,8
- lower / upper level	-	1,7		1,3
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	2,5 (14)	2,5 (14)
Connectable conductor cross-section				
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	8	8	10	10
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Type:	PTTB 1,5/S-PE	PT 2,5-3PE
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	2,5(14)
Connectable conductor cross-section		
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 4 (26-12)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 2,5 (26-14)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	8	10
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110

Type:	PTS 1,5/S	PTS 1,5/S - QUATTRO	PTS 1,5/S -TWIN	PTTBS 1,5/S	PTTBS 1,5/S -PV
Rated voltage [V]	352	352	352	352	352
- with jumper FBS...	352	---	352	352	352
- with skipping jumper [V]	220	---	220	220	220
- with skipping jumper type PE [V]	220	---	220	220	220
- with cut to length bridge [V]	166	---	166	---	---
- with cut to length bridge and cover type D [V]	275	---	275	---	---
- with cut to length bridge and cover type ATP [V]	352	---	352	---	---
Rated current [A]	15	15	15	13,5	13,5
with jumper type FBS ... [A]	14,5	-	14,5	13	13
Max. load current [A]	15	15	15	13,5	13,5
Temperature rise [K]	40	40	40	40	40
Contact resistance [mΩ]	1,4	1,4	1,4		
- first level	---	---	---	1,7	1,7
- second level	---	---	---	1,4	1,4
- third level	---	---	---	---	---
- lower / upper level	---	---	---	---	1,7
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
Connectable conductor cross-section					
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	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)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715- TH 35	NS 35 acc. to EN 60715- TH 35	NS 35 acc. to EN 60715- TH 35	NS 35 acc. to EN 60715- TH 35	NS 35 acc. to EN 60715- TH 35
Stripping length [mm]	8	8	8	8	8
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Type:	PTS 1,5/S-PE	PTS 1,5/S -QUATTRO-PE	PTS 1,5/S -TWIN-PE	PTTBS 1,5/S- PE
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
Connectable conductor cross-section				
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)	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)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 1,5 (26-16)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	8	8	8	8
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Type:	PTS 2,5	PTS 2,5 - QUATTRO	PTS 2,5 -TWIN	PTTBS 2,5	PTTBS 2,5 -PV
Rated voltage [V]	550	550	550	440	440
- with jumper FBS...	550	---	550	440	440
- with skipping jumper [V]	352	---	352	352	352
- with skipping jumper type PE [V]	352	---	352	352	352
- with cut to length bridge [V]	166	---	166	137,5	137,5
- with cut to length bridge and cover type D [V]	352	---	352	352	352
- with cut to length bridge and cover type ATP [V]	440	---	440	---	---
Rated current [A]	21	21	21	19	20
with jumper type FBS ... [A]	20	-	20,5	16,5	16,5
Max. load current [A]	25	25	25	21,5	23
Temperature rise [K]	40	40	40	40	40
Contact resistance [mΩ]	1,08	1,08	1,08	---	---
- first level	---	---	---	1,3	1,3
- second level	---	---	---	1,3	1,3
- third level	---	---	---	---	1,3
- lower / upper level	---	---	---	---	1,3
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)
Connectable conductor cross-section					
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	10	10	10	10	10
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

**valid for color variants

Type:	PTS 2,5-PE	PTS 2,5 -QUATTRO-PE	PTS 2,5 -TWIN-PE	PTTBS 2,5- PE
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)	2,5 (14)
Connectable conductor cross-section				
- rigid [mm ²] (AWG)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)	0,14 - 4 (26-12)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)	0,14 - 2,5 (26-14)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	10	10	10	10
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110



Type:	PT 6	PT 6-QUATTRO	PT 6-TWIN
Rated voltage [V]	550	550	550
- with jumper FBS...	550	550	550
- with skipping jumper [V]	275	275	275
- with skipping jumper type PE [V]	275	275	275
- with cut to length bridge [V]	220	220	220
- with cut to length bridge and cover type D [V]	275	275	275
Rated current [A]	36,5	36	35,5
with jumper type FBS ... [A]	35	35	35
Max. load current [A]	46	45	44,5
Temperature rise [K]	40	40	40
Contact resistance [mΩ]	0,48	0,65	0,65
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	6 (10)	6 (10)	6 (10)
Connectable conductor cross-section			
- rigid [mm ²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,5 - 6 (20-10)	0,5 - 6 (20-10)	0,5 - 6 (20-10)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	12	12	12
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

**valid for color variants

Type:	PT 6-PE	PT 6-QUATTRO- PE	PT 6-TWIN-PE
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	6 (10)	6 (10)	6 (10)
Connectable conductor cross-section			
- rigid [mm ²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,5 - 6 (20-10)	0,5 - 6 (20-10)	0,5 - 6 (20-10)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	12	12	12
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

Type:	PT 10	PT 10-TWIN	PT 16 N	PT 16-TWIN N
Rated voltage [V]	550	550	550	550
- with jumper FBS...	550	550	550	550
Rated current [A]	52,5	48,5	65,5	65,5
with jumper type FBS ... [A]	48	48	60,5	60,5
Max. load current [A]	61,5	61	78	78
Temperature rise [K]	40	40	40	40
Contact resistance [mΩ]	0,43	0,52	0,31	0,31
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	10 (8)	10 (8)	16 (6)	16 (6)
Connectable conductor cross-section				
- rigid [mm ²] (AWG)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 25 (20-4)	0,5 - 25 (20-4)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 16 (20-6)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	18	18	18	18
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

**valid for color variants

Type:	PT 10-PE	PT 10-TWIN- PE	PT 16 N-PE	PT 16-TWIN N-PE
Rated cross-section [mm ²] (AWG)	10 (8)	10 (8)	16 (6)	16 (6)
Connectable conductor cross-section				
- rigid [mm ²] (AWG)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 25 (20-4)	0,5 - 25 (20-4)
- flexible [mm ²] (AWG)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 10 (20-8)	0,5 - 16 (20-6)	0,5 - 16 (20-6)
Assembly as stated	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	NS 35 acc. to EN 60715-TH 35
Stripping length [mm]	18	18	18	18
Service temperature [°C]	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110	-60 ... +110

(16) Specific conditions of use

- The terminal blocks of the PT 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, in particular when using qualified terminal accessories (reduced voltage ratings apply): see manufacturer's documentation and installation instructions of the PT series.
- When installing the terminal blocks, the data included in the manufacturer's installation instructions of the PT series shall be considered, in particular the temperature rise (when carrying rated current with specified conductor size) and the resistance across the terminal (with rated conductor cross-section). Reduced current ratings must be observed when multiple terminals are installed, according to the rating of the enclosure explained in sub-clauses 5.8, 6.7 and Annex E.

(17) 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	

(18) Drawings and Documents

See test report "Manufacturer's Documents"