



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 01 ATEX 1021 U

Ausgabe: 1

(4) Produkt: Last- und Motorschalter Typ 8006/4

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

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

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.


Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 20-10054 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2017, EN 60079-11:2012

(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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

 **II 2 G Ex db eb ia IIC Gb**

 **I M 2 Ex db eb ia I Mb**

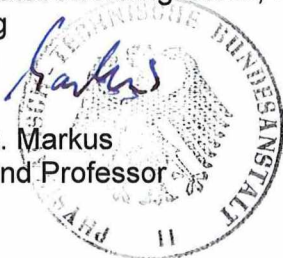
Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 9. Dezember 2020

Im Auftrag



Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



A n l a g e

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1021 U, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung der Komponente

Der Last- und Motorschalter Typ 8006/4-***-** besteht aus druckfesten Schalterdecks, die zu einem Paket- oder Mehrfachschalter kombiniert werden können.
 Der Anschluss erfolgt an den integrierten Schraubklemmen.

Typschlüssel

8006	/	*	-	*	*	*	-	*	*	
1)	/	2	-							3)

- 1) Typ / Baureihe
- 2) Ausführung 4 – Last- und Motorschalter
- 3) Zusätzliche Variationen ausgefüllt, falls erforderlich, die die Zertifizierung nicht beeinträchtigen

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung	max.	690 V
Bemessungsbetriebsspannung	max.	690 V
Bemessungsstrom I _e	max.	32 A
Bemessungsquerschnitt	min.	2,5 mm ² / 14 AWG eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülle
	max.	10 mm ² / 8 AWG eindrätig, mehrdrätig oder feindrätig mit Aderendhülle
PE Leitungsquerschnitt		Gleich oder größer als verwendeter / Leiterquerschnitt für Laststromkreis
Anzugsdrehmoment der Anschlussklemmen		2 Nm
8006/4 – Ex i Variante:		
Bemessungsbetriebsspannung	max.	690 V
Sicherheitstechnische Werte		U _i ≤ 40 V; I _i ≤ 200 mA; Induktivität L _i und Kapazität C _i vernachlässigbar

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1021 U, Ausgabe: 1

Betriebstemperatur

$$-60\text{ °C} \leq T_B \leq +100\text{ °C}$$

Maximale Oberflächentemperaturen

Maximaler Nennstrom	Maximale Umgebungstemperatur					
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C
	Maximale Oberflächentemperatur					
16 A Mindestquerschnitt 2,5 mm ²	56,3 °C	66,3 °C	71,3 °C	76,3 °C	86,3 °C	96,3 °C
25 A Mindestquerschnitt 4,0 mm ²	66,9 °C	76,9 °C	81,9 °C	86,9 °C	96,9 °C	---
32 A Mindestquerschnitt 10 mm ²	82 °C	92 °C	97 °C	---	---	---



Temperaturklasse

Maximaler Nennstrom	Maximale Umgebungstemperatur					
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C
	Temperaturklasse					
16 A Mindestquerschnitt 2,5 mm ²	T6	T6	T6	T6	T5	T4
25 A Mindestquerschnitt 4,0 mm ²	T6	T6	T5	T5	T4	---
32 A Mindestquerschnitt 10 mm ²	T5	T5	T4	---	---	---

Der Last- und Motorschalter Typ 8006/4-***-** wird in folgenden Punkten geändert:

- 1) Der max. Bemessungsstrom I_e wird auf 32 A erweitern.
- 2) Der Last- und Motorschalter Typ 8006/4-***-** wurde nach den Normen EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 und EN 60079-7:2017 neu geprüft.
- 3) Der Last- und Motorschalter Typ 8006/4-***-** wurde nach der Norm EN 60079-11:2012 bewertet.

Dadurch ändert sich die Kennzeichnung in:

 **II 2 G Ex db eb ia IIC Gb**
 **I M 2 Ex db eb ia I Mb**

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1021 U, Ausgabe: 1

Hinweise für den sicheren Betrieb

1. Der Last- und Motorschalter Typ 8006/4-***-** ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN IEC 60079-0, Abschnitt 1 entspricht und einen Schutzgrad von mindestens IP54 nach EN IEC 60079-0 und EN IEC 60079-7 hat.
2. Beim Einbau des Last- und Motorschalters Typ 8006/4-***-** in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" nach EN IEC 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken eingehalten werden.
3. Die Anschlussleitungen des Last- und Motorschalters Typ 8006/4-***-** sind fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen mechanische Beschädigung geschützt sind.

Diese Hinweise sind jedem Gerät in geeigneter Form beizufügen.

(16) Prüfbericht PTB Ex 20-10054 und PTB Ex 20-10054-1

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 9. Dezember 2020

D.
Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor





(1) **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
(Translation)

(2) Component Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

PTB 01 ATEX 1021 U

Issue: 1

(4) Component: Last- und Motorschalter Typ 8006/4

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

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

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this component 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 the confidential test report PTB Ex 20-10054.

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


EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2017, EN 60079-11:2012

(10) The sign "U" placed behind the certificate number indicates that this certificate should not be confounded with certificates issued for equipment or protective systems. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective systems.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified component in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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 Ex db eb ia IIC Gb**

 **I M 2 Ex db eb ia I Mb**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB

Braunschweig, December 9, 2020


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 01 ATEX 1021 U, Issue: 1**

(15) Description of Product

The load and motor switch type 8006/4-***-** consists of flameproof switch decks which can be combined to form a package or gang switch.
The connection is made to the integrated screw terminals.

Nomenclature

8006	/	*	-	*	*	*	-	*	*
1)	/	2	-	3)					

1) Type / Series

2) Design

4 – Load and Motor Switch

3) Additional variations filled in, if required not affecting certification

Technical data

Rated insulation voltage	max.	690 V
Rated operational voltage	max.	690 V
Rated current I _e	max.	32 A
Rated cross section	min.	2.5 mm ² / 14 AWG solid, stranded or fine-stranded with wire end ferrule
	max.	10 mm ² / 8 AWG solid, stranded or fine-stranded with wire end ferrule
PE conductor size		Same or larger than line / load cross section
Tightening torque of the terminals		2 Nm
8006/4 – Ex i Version:		
Rated operation voltage	max.	690 V
Safety specific values		U _i ≤ 40 V; I _i ≤ 200 mA; Inductance L _i and capacity C _i negligible

sheet 2/4

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 1021 U, Issue: 1

Service temperature

$$-60\text{ °C} \leq T_B \leq +100\text{ °C}$$

Maximum surface temperature

Max. rated current	Max. ambient temperature					
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C
	Max. surface temperature					
16 A Min. cross section 2.5 mm ²	56.3 °C	66.3 °C	71.3 °C	76.3 °C	86.3 °C	96.3 °C
25 A Min. cross section 4.0 mm ²	66.9 °C	76.9 °C	81.9 °C	86.9 °C	96.9 °C	---
32 A Min. cross section 10 mm ²	82 °C	92 °C	97 °C	---	---	---



Temperature class

Max. rated current	Max. ambient temperature					
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C
	Temperature class					
16 A Min. cross section 2.5 mm ²	T6	T6	T6	T6	T5	T4
25 A Min. cross section 4.0 mm ²	T6	T6	T5	T5	T4	---
32 A Min. cross section 10 mm ²	T5	T5	T4	---	---	---

The load and motor switch type 8006/4-***-** has been changed in the following respects:

- 1) The max. rated current I_e is extended to 32 A.
- 2) The load and motor switch type 8006/4-***-** has been re-examined on the basis of standards EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 and EN 60079-7:2017.
- 3) The load and motor switch type 8006/4-***-** has been evaluated according to the standard EN 60079-11:2012.

The marking therefore changes to:

 **II 2 G Ex db eb ia IIC Gb**
 **I M 2 Ex db eb ia IMb**

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 1021 U, Issue: 1

Notes for installation and operation

1. The load and motor switch Type 8006/4-***-** shall be mounted in an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection as specified in EN IEC 60079-0, section 1 and has an ingress protection of at least IP54 according to EN IEC 60079-0 and EN IEC 60079-7.
2. When installing the load and motor switch Type 8006/4-***-** in an enclosure designed to Increased Safety "e" type of protection in compliance with EN IEC 60079-7, the clearance and creepage distances shall be maintained.
3. The connecting cables of the load and motor switch Type 8006/4-***-** shall be fixed and routed so that it will be adequately protected against mechanical damage.

This information must accompany each device in an adequate form.

(16) Test report PTB Ex 20-10054 and PTB Ex 20-10054-1

(17) Notes for manufacture, installation and operation

The use of this component requires a further assessment by an ExCB.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

According to Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-type examination certificates which have been issued according to Directive 94/9/EC prior to the date of coming into force of Directive 2014/34/EU (April 20, 2016) may be considered as if they were issued already in compliance with Directive 2014/34/EU. By permission of the European Commission supplements to such EC-type examination certificates and new issues of such certificates may continue to hold the original certificate number issued before April 20, 2016.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, December 9, 2020

On behalf of PTB:



Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

