



EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 02 ATEX 1049 U

(4) Komponente: Schutzschalter Typ 8562/5.-.....

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: 74638 Waldenburg/Württ. 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 bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) 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 in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 03-19105 festgehalten.

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

EN 50014: 1997 + A1 + A2

EN 50018: 2000

EN 50019: 2000

(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 Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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



Ex II 2G EEx de IIC IM2 EEx de I

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 06. August 2003

Dr.-Ing. M. Thedens

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1049 U

(15) Beschreibung der Komponente

Der Schutzschalter Typ 8562/5.-....-... ist ein elektrischen Betriebsmittel in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung und dient zum Einbau von Schutzkomponenten. Er wird in vier Bau-Größen ausgeführt.

Der Anschluß erfolgt an den intergrierten Anschlußklemmen.

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung	bis	550 V		
Bemessungsbetriebsspannung Hauptkontakte	bis	440 V		
Bemessungsbetriebsspannung Hilfskontakte.....	bis	250 V		
Bemessungsstrom I_e . Hauptkontakte	max..	63 A		
Bemessungsstrom I_e . Hilfskontakte.....	max..	5 A		
Thermischer Grenzstrom für Temperaturklasse		T6	T5	T4
Leitungsschutzsicherung mit Fehlerstromschalter		13 A	40 A	63 A
Leitungsschutzschalter		13 A	32 A	40 A
Fehlerstromschalter			40 A	63 A
Bemessungs-Anschlußvermögen Hauptkontakt	max.		10 mm ²	
Bemessungs-Anschlußvermögen Hilfskontakt	max.		1.5 mm ²	

Der Schutzschalter ist für eine Temperaturbeständigkeit von 110 °C ausgelegt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-19105

(17) Besondere Bedingungen

Keine

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Der Schutzschalter ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 50014 Abschnitt 1.2 entspricht.

Beim Einbau des Schutzschalters in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach EN 50019 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3, Abschnitt 4.4 und Tabelle 1 eingehalten sein.

Die Komponente ist sowohl in Gruppe I und II einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.


Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Nachträge hierzu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Teilbescheinigung PTB Nr. Ex-92.C.1071 U.


(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 06. August 2003


Dr.-Ing. M. Thedens



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1049 U

Gerät: Schutzschalter Typ 8562/5-.....-

Kennzeichnung:  II 2 G EEx de IIC

 I M2 EEx de I

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

- 1) Es dürfen alternative Schalteinsätze mit erhöhter Bemessungsspannung verwendet werden.
- 2) Der Normenstand wurde angepasst. Hierdurch ändert sich die Kennzeichnung der Komponente.
- 3) Die maximale Umgebungstemperatur wird erweitert.
- 4) Es wurde eine zusätzliche Hiko-Reset-Taste hinzugefügt.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

Unter Anwendung der oben genannten Normen, ändert sich die Kennzeichnung wie folgt:


 II 2 G Ex d e IIC Gb bzw. Ex db eb IIC

 I M2 Ex d e I Mb bzw. Ex db eb I

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 10-10276

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 7. Dezember 2010


Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



Seite 1/1



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

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**



(3) EC-type-examination Certificate Number:

PTB 02 ATEX 1049 U

(4) Component: Circuit breaker, type 8562/5.-.....-

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: 74638 Waldenburg/Württ., Germany

(7) This component and any acceptable variation thereto are 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 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 the confidential report PTB Ex 03-19105.

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

EN 50014: 1997 + A1 + A2

EN 50018: 2000

EN 50019: 2000

(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 Component Certificate only serves as a basis for the issuing of certificates for equipment or protective systems.

(11) This EC-type-examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified component in accordance 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:

II2G EEx de IIC IM2 EEx de I

Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Braunschweig, August 06, 2003

By order:

Dr.-Ing. M. Thedens



SCHEDULE

(13)

(14) EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 02 ATEX 1049 U

(15) Description of component

The circuit breaker of type 8562/5.-.....-... is an electric operator of type of protection Flameproof Enclosure, which is designed to accommodate protective components. It comes in four different sizes.

Connection is by means of the integrated terminals.

Technical data

Rated insulation voltage	up to	550 V			
Rated operating voltage, main contacts	up to	440 V			
Rated operating voltage, auxiliary contacts	up to	250 V			
Rated current I _e , main contacts	max..	63 A			
Rated current I _e , auxiliary contacts	max..	5 A			
Thermal limit current for temperature class			T6	T5	T4
Fuse with fault current circuit breaker			13 A	40 A	63 A
Circuit breaker			13 A	32 A	40 A
Fault current circuit breaker				40 A	63 A
Rated conductor cross section, main contact	max.	10 mm ²			
Rated conductor cross section, aux. contact	max.	1.5 mm ²			

The circuit breaker is designed for 110 °C temperature resistance.

(16) Test report PTB Ex 03-19105

(17) Special conditions for safe use

None

Notes for manufacturing and operation

The circuit breaker shall be mounted in an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection as specified in EN 50014, section 1.2.

When mounting the circuit breaker in an enclosure designed to type of protection Increased Safety "e" as specified in EN 50019, the clearance and creepage distances specified in section 4.3, section 4.4 and table 1 shall duly be considered.

Since in this case the requirements of the standard are identical, the component may be used in groups I and II.

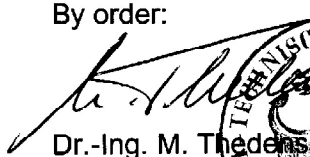
This EC type-examination certificate as well as any future supplements thereto shall at the same time be regarded as supplements for Component Certificate PTB No. Ex-92.C.1071 U.


(18) Essential health and safety requirements

met by compliance with the standards mentioned above

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
By order:

Braunschweig, August 06, 2003


Dr.-Ing. M. Thedens



1. SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 02 ATEX 1049 U

(Translation)

Equipment: Circuit breaker type 8562/5.-.....-

Marking:  II 2 G EEx de IIC

 I M2 EEx de I

Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Description of supplements and modifications

- 1) Additional switch inserts with an increased rated voltage can be used.
- 2) The standards were adapted. The marking of the component changed.
- 3) The max. ambient temperature is extended.
- 4) An additional auxiliary contact reset button is added.

Applied standards

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

Applying the above standards will change the marking, as follows:

 II 2 G Ex d e IIC Gb resp. Ex db eb IIC

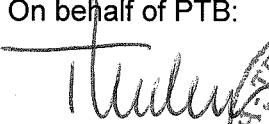
 I M2 Ex d e I Mb resp. Ex db eb I

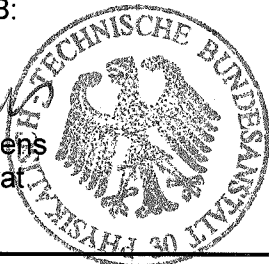
Assessment and test report: PTB Ex 10-10276

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

On behalf of PTB:

Braunschweig, December 7, 2010


Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



Sheet 1/1

EC-type-examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.