

(1) BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Baumusterprüfbescheinigungsnummer

TÜV 18 ATEX 8178

Ergänzung: 00

- (4) Gerät : **Ex nA Control Panel, Type 7145/5*-****-****-****-***
- (5) Hersteller : **R.Stahl Schaltgeräte GmbH**
- (6) Anschrift : **Am Bahnhof 30
D-74638 Waldenburg**

- (7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und den Referenzdokumenten festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0035 nach Artikel 21 der Richtlinie des Rates vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU), dass das Produkt die 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 erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 557 /Ex 8178.00/ 18 dokumentiert.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der Anforderungen, die in der Anlage gelistet sind, erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-5:2015 EN 60079-7:2015
EN 60079-11:2012 EN 60079-15:2010 EN 60079-18:2015 EN 60079-28:2015**

- (10) Das Zeichen "X" hinter einer Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Gerät besonderen Bedingungen zur sicheren Anwendung unterliegt welche im Anhang dieser Bescheinigung spezifiziert sind.
- (11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Spezifikationen zum Bau des Geräts oder Schutzsystems. Für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Produktes gelten weitere Anforderungen dieser Richtlinie. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



**II 3 G Ex nA * IIC,IIB,IIA T6,T5,T4,T3 Gc or
II 3 G Ex ec * IIC,IIB, IIA T6,T5,T4,T3 Gc * look at marking**

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 23.11.2018

Dipl.-Ing. Klauspeter Graffi



Diese Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit
Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln
Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114

(13)

Anhang

(14)

Baumusterprüfbescheinigung

TÜV 18 ATEX 8178

Ausgabe: 00

(15)

Gerätebeschreibung

15.1 Gerät und Bauform:

Ex nA Control Panel 7145/5*_**_*_*_*_*_*_*_*_*_*

 Type 7145 / 5 * - ** - ** - ** - *
 ** ** **

Series
Assembly

Ex nA Control Panel = 5

Steel = 1

Material

Stainless Steel 1.4404 = 2

Moulded material = 3

Stainless Steel 1.4301 = 4

Width

Combination = 0000

100 mm = 0100

to

3500 mm = 3500

High

Combination= 0000

100 mm = 0100

Diese Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit
 Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der
 Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

	to
	2200 mm = 2200
Depth	Combination = 0000
	60 mm = 0060
	to
	1000 mm = 1000
Further details without reference to explosion protection, to be filled when needed	

15.2 Beschreibung / Änderungen

Das Ex nA Control Panel Typ 7145/5*-****-****-****-* ist ein elektrisches Betriebsmittel für die Installation in den explosionsgefährdeten Bereichen der Ex Zone 2. Es besteht aus einem gesondert bescheinigten Leergehäuse aus Stahlblech, Edelstahl oder Formstoff und gesondert bescheinigten Schalt-, Steuer-, Regel- und Messgeräten sowie Klemmen für eigensichere und nichteigensichere Stromkreise und kann nach Bedarf mit gesondert bescheinigten Betätigungsvorsätzen, Meldeleuchten und Anbaugeräten ausgerüstet werden. Bereiche für eigensichere Stromkreise sind gekennzeichnet, z.B. mit hellblauer Farbe.

Der Anschluss erfolgt über gesondert bescheinigte Kabel- und Leitungseinführungen.

Es können mehrere Gehäuse miteinander kombiniert werden oder bei Bedarf mit Flanschen ausgestattet werden.

Technische Daten

Die elektrischen Daten hängen von den verwendeten Komponenten ab.

Bemessungsspannung: max. 1100 V

Bemessungsstrom: max. 630 A

Bemessungsquerschnitt: max. 300 mm²

Umgebungstemperaturbereich: -60 °C ≤ Ta ≤ +65 °C

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest.

Diese Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit
Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Die Zusammensetzung des Zündschutzkennzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

Die Umgebungstemperatur richtet sich nach den zulässigen Temperaturen des verwendeten Leergehäuses und der eingebauten Komponenten.

(16) Prüfberichts-Nr. 557 / Ex 8178.00 / 18

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Durch zuvor genannte Norm abgedeckt.

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 23.11.2018

Dipl.-Ing. Klaus Peter Graff



Diese Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit
Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der
Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

(13)

Annex

(14)

Type Examination Certificate

TÜV 18 ATEX 8178

Issue: 00

(15)

Description of equipment

15.1 Equipment and type:

Ex nA Control Panel 7145/5*-****_****_****_*

Type 7145 / 5 * - ** - ** - ** - *

Series

Assembly

Ex nA Control Panel = 5

Material

Steel = 1

Stainless Steel 1.4404 = 2

Moulded material = 3

Stainless Steel 1.4301 = 4

Width

Combination = 0000

100 mm = 0100

to

3500 mm = 3500

High

Combination= 0000

100 mm = 0100

This Type Examination Certificate without signature and official stamp shall not be valid.
 This certificate may be circulated without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by:
 Zertifizierungsstelle of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

	to
	2200 mm = 2200
Depth	Combination = 0000
	60 mm = 0060
	to
	1000 mm = 1000
Further details without reference to explosion protection, to be filled when needed	

15.2 Description / Details of Change

General product information

The Ex nA Control Panel type 7145/5*-****-****-****-* is an electrical equipment for use in hazardous areas of zone 2. The Ex nA Control Panel consists of separately certified enclosures made of steel, stainless steel or moulded materials and of separately certified switching, control and measurement devices as well as terminals for intrinsically safe and non-intrinsically safe circuits and if needed they can be fitted with actuator attachments, indicator lights and lens.

The enclosures area for intrinsically safe circuits is identified, e.g. with a light blue color.

The connection is via ex-protected cable and gland entries.

Several enclosures can be combined; if necessary, they can be provided with flanges.

Technical Data

The Electrical Data results from the components used in individual cases.

Rated voltage: max. 1100 V

Rated current: max. 630 A

Rated cross-section: max. 300 mm²

Ambient temperature: -60 °C ≤ Ta ≤ +65 °C

Rated values are maximum values, the actual electrical values are determined by mounted electrical apparatus. Within these limiting values complying with the appropriate standards the manufacturer specifies the final limiting values dependent on power supply specifications, operating mode, utilization category, etc.

The composition of the protection marking depends on the equipment that is actually used.

This Type Examination Certificate without signature and official stamp shall not be valid.
This certificate may be circulated without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by:
Zertifizierungsstelle of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

The ambient temperature is determined by the temperature that is accepted for the used enclosure and installed components.

(16) Test-Report No. 557 / Ex 8178.00 / 18

(17) Special conditions for safe use

None

(18) Basic Safety and Health Requirements

Covered by afore mentioned standard

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Cologne, 2018-11-23

Dipl.-Ing. Klaus Peter Graff



This Type Examination Certificate without signature and official stamp shall not be valid.
This certificate may be circulated without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by:
Zertifizierungsstelle of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH