



中国国家强制性产品认证证书

编 号: 2022312303000665

委 托 人	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
地 址	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
生 产 者	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
地 址	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
生 产 企 业	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
生 产 地 址	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
产 品 名 称	防爆母线系统
型 号 规 格	8188/**
防 爆 标 志	Ex eb IIC Gb
依 据 标 准	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021

认 证 模 式 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01: 2019《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
和 CNEX-C2301-2019《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求。

产品相关信息见附页 (共 3 页)。

首次发证日期: 2022 年 04 月 26 日

颁发日期: 2023 年 04 月 24 日

有效期至: 2027 年 04 月 25 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com

CN 0026159



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312303000665

第 1 页 共 3 页

产品相关信息:

1、本证书覆盖产品如下:

- 8188/**

命名规则:

8188	/	*	*
1)		2)	3)

1) 型号/系列

2) 版本

2=模塑外壳 (例如 8146 型)

3=金属外壳 (例如 8150 型)

3) 母线

1=单母线 (20 mm × 10 mm, ≤400 A)

2=双母线 2 × (20 mm × 10 mm, ≤630 A)

4=单母线 (12 mm × 6 mm, ≤160 A)

电气参数:

主连接单元 (回路/极数)	160 A: 最多 5 个 12 × 6 mm 的导轨 200 A & 400 A: 最多 6 个 20 × 10 mm 的导轨 630 A: 最多 6 个由 2 根 20mm×10mm 组成的导轨 端子的最大数量取决于各个应用
端子类型	使用规定的拧紧力矩拧紧端子, 见操作说明书
连接横截面积	取决于所使用的母线端子, 见操作说明书
导线类型	取决于端子: 单连接或双连接

颁发日期: 2023 年 04 月 24 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312303000665

第 2 页 共 3 页

	- 单股线或实心线 - 绞合线 - 带套管端头的绞合线 - 扁平导体 (层压铜带) 见操作说明书
额定绝缘电压	800 VAC
额定工作电压	690 VAC
额定电流	160 A, 200 A, 400 A, 630 A
额定频率	50/60 Hz
额定冲击耐受电压	6 kV
短路条件 (Icn, Iq, Icu, Ics)	取决于使用的系统和安装的支架间距 - 参见操作说明中的表格
差异系数 (或同时系数)	最大 1.0

机械特性:

导轨尺寸	160 A: 12 × 6 mm 200 A & 400 A: 20 × 10 mm 630 A: 2 根 20 mm × 10mm
材质	支架: 数据单编号为 D0065-03 的材质 导轨: 镀锡铜 (160 A: 额外穿孔)
分支导轨的长度	160 A: 最大 3 m 200 A – 630 A: 最大 5 m
合并	最多 2 个分支导轨(导轨部分)

防爆标志: Ex eb IIC Gb

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2、安全使用条件:

颁发日期: 2023 年 04 月 24 日

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312303000665

第 3 页 共 3 页

- 工作温度: $-60^{\circ}\text{C}\sim+130^{\circ}\text{C}$ 。
- 防爆母线系统仅能安装到保护类型为增安型“e”的外壳中, 金属外壳的壁厚应不小于 1.5 mm, 非金属外壳的壁厚应不小于 2.6 mm。
- 8188/**型防爆母线系统应安装在符合 GB/T3836.1 第 1 章规定的防爆型式的外壳内, 并具有符合 GB/T3836.1 和 GB/T3836.3 规定的至少 IP54 的防护等级。
- 只能使用符合电气参数表中规定的端子。它们必须与操作条件相适应, 对端子规定的特殊条件必须符合, 可能包括在型式试验中。
- 将 8188/**型防爆母线系统安装在符合 GB/T3836.3 的增安型“e”保护的外壳中时, 应保证电气间隙和爬电距离。
- 8188/**型防爆母线系统的连接电缆应固定布线, 以充分保护其免受机械损坏。
- 8188/**型防爆母线系统中不允许使用会导致最高工作温度升高的有源/热电缆。
- 组装整个单元时, 必须考虑 8188/**型防爆母线系统的热效应。
- 使用该产品时需要认证机构进一步评估。
- 其他见产品使用说明书。

3、证书关联报告:

- 产品型式试验报告: CQST2204C016, CQST2204C016/01
- 工厂检查报告: CN2022Q030187

4、证书变更信息:

- 2023 年 04 月 24 日第 1 次变更:
 - (1) 产品认证依据标准变更;
 - (2) 删除了 Ex e I Mb。

颁发日期: 2023 年 04 月 24 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2022312303000665

Applicant R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Address Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
Manufacturer R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Address Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
Production Factory R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Production Address Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
Product Busbar system
Model/Type 8188/**
Ex marking Ex eb IIC Gb
Reference Standards GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021

Certification mode Type Test + Initial Factory Inspection + Post-Certification Surveillance

The product(s) is verified and certified according to CNCA-C23-01: 2019 *China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion Protected Electrical Product* and CNEX-C2301-2019 *Guideline of China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion Protected Electrical Product*.

See Annex for the detailed product information (4 pages)

Initial issue date: 2022-04-26

Issued date: 2023-04-24

Valid to: 2027-04-25

The validity of this certificate is maintained through the regular supervision of the issuing authority during the validity period.

Where any discrepancy arises between the English translation and the original Chinese version, the Chinese version shall prevail.

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co., Ltd.



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China
Tel: 0377-63239734

P.C.: 473008

Email: ccc@cn-ex.com

CN 0001961



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2022312303000665

Page 1 of 4

Product information:

1. This certificate covers the following models:

- 8188/**

Nomenclature:

8188	/	*	*
1)		2)	3)

1) Type/Series

2) Version

2 = Enclosure made of moulded mat. (e.g. type 8146)

3 = Enclosure made of metal (e.g. type 8150)

3) Busbar

1 = Single busbar (20 mm × 10 mm, ≤ 400 A)

2 = Double busbar 2 × (20 mm × 10 mm, ≤ 630 A)

4 = Single busbar (12 mm × 6 mm, ≤ 160 A)

Electrical data:

Main contacts (channels/poles)	160 A : maximum 5 rails with 12 × 6 mm 200 A & 400 A : maximum 6 rails with 20 × 10 mm 630 A: maximum 6 rails with each 2 pieces with 20 mm × 10 mm Maximum number of terminals depends on the individual application.
Terminal type	Screw terminals with a specified tightening torque. See operating instructions.
Connection cross section	Depending on the busbar terminals used. See chapter 6.3 of the description
Type of wire	Depending on the terminal: Single or double connections with

Issued date: 2023-04-24

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2022312303000665

Page 2 of 4

	- single or solid wire - stranded wire - stranded wire with end ferrule - flat conductors (laminated copper bands) See operating instructions
Rated insulation voltage	800 VAC
Rated operational voltage	690 VAC
Rated current	160 A, 200 A, 400 A, 630 A
Rated frequency	50/60 Hz
Rated impulse withstand voltage	6 kV
Short-circuit conditions (I _{cn} , I _q , I _{cu} , I _{cs})	Depending on the system used and the implemented holder spacing - see table in operating instructions
Diversity factor (or simultaneity factor)	Max. 1.0

Mechanical requirements:

Rails dimensions	160 A: 12 x 6 mm 200 A & 400 A: 20 x 10 mm 630 A: 2 pieces 20 mm x 10mm
Materials	Holder: Material with the data sheet number: D0065-03 Rail: copper, tin-plated (160 A: additionally perforated)
Length of a subunit	160 A: max. 3 m 200 A – 630 A: max. 5 m
Apposition	Maximum 2 subunits (rail sections)

Ex marking: Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb

- Producers should organize production in accordance with the technical documents approved by the certification body.
2. Specific conditions of safety use:
- Service temperature range: -60°C~+130°C.

Issued date: 2023-04-24

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2022312303000665

Page 3 of 4

- Installation of the busbar systems only to enclosures in the type of protection "increased safety" Ex "e" with a wall thickness no less than 1.5 mm for metal enclosures and not less than 2.6 mm for non-metal enclosures.
 - The busbar system type 8188/** shall be mounted in an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection as specified in GB/T3836.1, section 1 and has an ingress protection of at least IP54 according to GB/T3836.1 and GB/T3836.3.
 - Only use terminals that complies with the specifications on the electrical data table. They must be suited for the operating conditions. The special conditions specified for the terminals must be complied with and may have to be included in the type test.
 - When installing the busbar system type 8188/** in an enclosure designed to Increased Safety "e" type of protection in compliance with GB/T3836.3, the clearance and creepage distances shall be maintained.
 - The connecting cables of the busbar system type 8188/** shall be fixed and routed so that it will be adequately protected against mechanical damage.
 - Active / Hot cables that cause a higher maximum service temperature in the busbar system type 8188/** as approved in the documentation must not be used.
 - The thermal effects of the busbar system type 8188/** must be taken into account when assembling the entire unit.
 - The use of this component requires a further assessment by an ExCB.
 - See instruction for other information.
3. Certificate related report(s):
- Type test report: CQST2204C016, CQST2204C016/01
 - Factory inspection report: CN2022Q030187
4. Certificate change information:

Issued date: 2023-04-24

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2022312303000665

Page 4 of 4

- 1st change on April 24, 2023:

- (1) Updated the standards for certification.
- (2) Removed Ex e I Mb.

Issued date: 2023-04-24

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China
Tel: 0377-63239734

P.C.: 473008
Email: ccc@cn-ex.com