



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001021

Applicant and address

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Manufacturer and address

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Factory and address

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Product, series, specification and model

Control panel
8220/*50-***

Ex db IIC T6/T5/T4 Gb, Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb,
Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T130°C Db

Standards

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.31-2021

**This product(s) complies with the requirements of CNCA-C23-01: 2024
China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion
Protected Electrical Product.**

Issue date: 2026-04-17 Valid to: 2031-04-26

Detailed information and status of this certificate is available by using the QR code,
visiting CNEx's website or CNCA's website: www.cnca.gov.cn.

This translated document has no legal effect and shall not be used alone.



Director:

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



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001021

Annex: Page 1 of 7

Product information:

1. This certificate covers the following models:

-8220/*50-***

Nomenclature:

8220	/	*	50	-	*	*	*
a		b	c		d	e	f

a: Type series

b: Version

1=sheet steel

2=stainless steel

3=enclosure: sheet steel / cover: bronze

c: Control panel

d: Enclosure size(length×width)

1=235×235 mm

2=360×360 mm

3=480×480 mm

7=360×480 mm

9=730×730 mm

e: Enclosure size (height)

2=268 mm

3=325 mm

5=410 mm

6=465 mm

f: Terminal box

1=with terminal box

2=without terminal box

3=with risen terminal box

Technical data:

Rated voltage	max.	11kV
Rated current	max.	1500A



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001021

Annex: Page 2 of 7

Rated connecting capacity	max.	630mm ²
---------------------------	------	--------------------

Size, volume and surface					
Type	Width	Length	Height	Free volume	Surface
	mm	mm	mm	Max.dm ³	Max. m ²
8220/*50-12*	235	235	268	10	0.32
8220/*50-22*	360	360	268	25	0.58
8220/*50-23*	360	360	325	31	0.66
8220/*50-32*	480	480	268	43	0.87
8220/*50-33*	480	480	325	55	0.99
8220/*50-35*	480	480	410	75	0.115
8220/*50-72*	360	480	268	33	0.71
8220/*50-73*	360	480	325	43	0.81
8220/*50-96*	730	730	465	180	2.24

Conductor cross-section	Number of imported single core or multi core cable, minimum distancel:		
mm ²	1 core (mm)	2 cores (mm)	3 or more cores / or 2 side by side (mm)
2.5	20	20	20
4	20	20	25
6	20	25	30
10	25	30	40



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001021

Annex: Page 3 of 7

16	30	40	50
25	40	50	60
35	50	60	75
50	60	75	100
70	75	100	125
95	100	125	140
120	125	140	150
150	140	150	160
185	150	160	170
240	160	170	180
300	170	180	190

Powerloss:

Material of enclosure: sheet steel, coated

Type/size	Max. powerloss (W)					
	Ta≤40°C			Ta≤60°C		
	T _{surface} max.80 °C	T _{surface} max.95 °C	T _{surface} max.130 °C	T _{surface} max.80 °C	T _{surface} max.95 °C	T _{surface} max.130 °C
8220/*50-12* 235×235×26 8	90W	140W	290W	35W	75W	200W
8220/*50-22* 360×360×26 8	140W	220W	470W	55W	115W	320W



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001021

Annex: Page 4 of 7

8220/*50-23* 360×360×32 5	140W	220W	470W	55W	115W	320W
8220/*50-32* 480×480×26 8	210W	330W	710W	85W	175W	480W
8220/*50-33* 480×480×32 5	210W	330W	710W	85W	175W	480W
8220/*50-35* 480×480×41 0	270W	430W	910W	110W	225W	620W
8220/*50-72* 360×480×26 8	170W	260W	530W	70W	140W	360W
8220/*50-73* 360×480×32 5	170W	260W	530W	70W	140W	360W
8220/*50-96* 730×730×46 5	490W	755W	1560W	205W	410W	1070W

Material of enclosure: stainless steel, not coated

Type/size	Max.powerloss (W)					
	Ta≤40℃			Ta≤60℃		
	T _{surface} max.80 ℃	T _{surface} max.95 ℃	T _{surface} max.130 ℃	T _{surface} max.80 ℃	T _{surface} max.95 ℃	T _{surface} max.130 ℃
8220/*50-12* 235×235×26 8	45W	75W	160W	18W	35W	105W
8220/*50-22*	70W	115W	250W	25W	55W	170W



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001021

Annex: Page 5 of 7

360×360×26 8						
8220/*50-23* 360×360×32 5	70W	115W	250W	25W	55W	170W
8220/*50-32* 480×480×26 8	100W	165W	370W	40W	85W	245W
8220/*50-33* 480×480×32 5	100W	165W	370W	40W	85W	245W
8220/*50-35* 480×480×41 0	115W	190W	445W	40W	90W	290W
8220/*50-72* 360×480×26 8	75W	120W	275W	25W	60W	180W
8220/*50-73* 360×480×32 5	75W	120W	275W	25W	60W	180W
8220/*50-96* 730×730×46 5	240W	390W	930W	85W	195W	605W

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.

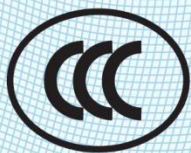
The maximum permissible ambient temperature range of the control and distribution box can be limited by the maximum permissible service temperature ranges of the CCC certified components.

The composition of the protection symbol will be based on the types of protection of components actually used.



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001021

Annex: Page 6 of 7

Ex marking: Ex db IIC T6/T5/T4 Gb (without terminal box)

Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb (with terminal box)

Ex tb IIC T80°C/T95°C/T130°C Db

- Manufacturer should organize production in accordance with the technical documents approved by the certification body.

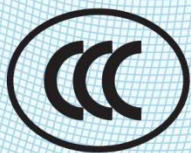
2. Specific conditions of use:

- Components attached or installed have to be of a technical standard that complies with the specifications on the cover sheet. They must be suited for the operating conditions and have a separate examination certificate. The special conditions specified for the components must be complied with and may have to be included in the type test. This also applies to components already specified in the technical description.
- In order to ensure the ingress protection IP, the cover of the empty enclosure, the flange enclosure, the sealing frame and other Ex-components must be properly installed and with the appropriate torque.
- Equipment of the type of protection intrinsic safety i is to be installed in such a way that the distances, creepage distances and clearances between intrinsically safe circuits and non-intrinsically safe circuits comply with the requirements of GB/T 3836.4.
- When more than one intrinsically safe circuit is used, the rules for interconnection are to be observed.
- When components are installed into the empty enclosure, clearance and creepage distances specified in the standard GB/T 3836.3 and GB/T 3836.4 shall duly be complied with.
- The control and distribution box with a coating of polyester powder must not be used in areas affected by charge-producing processes, mechanical friction and separation processes, electron emission (e.g. in the vicinity of electrostatic coating equipment), and pneumatically conveyed dust.
- Before application, CCC certified cable gland that suitable for the



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001021

Annex: Page 7 of 7

conditions of use and/or stopping plug shall be applied, and correctly installed.

- See instruction manual for other information.

3. Certificate change information:

- This certificate is issued for renewal upon expiration. The first issuance date of the certificate is:2021-04-20.



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





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021312304001021

认证委托人名称及地址

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

生产者名称及地址

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

生产企业名称及地址

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

产品名称和系列、型号、规格

防爆控制配电盘

8220/*50-***

Ex db IIC T6/T5/T4 Gb, Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb, Ex tb IIIC
T80°C/T95°C/T130°C Db

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》

(CNCA-C23-01: 2024) 的要求, 特发此证。

发证日期: 2026年04月17日 有效期至: 2031年04月26日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



法定代表人:

南阳防爆电气研究所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001021

证书附页：第 1 页 共 7 页

产品相关信息：

1、本证书覆盖产品如下：

- 8220/*50-***

命名规则：

8220	/	*	50	-	*	*	*
a		b	c		d	e	f

a: 系列型号

b: 版本

1= 钢板

2= 不锈钢板

3= 外壳：钢板，盖：黄铜

c: 防爆控制配电盘

d: 外壳尺寸（长×宽）

1=235×235 mm

2=360×360 mm

3=480×480 mm

7=360×480 mm

9=730×730 mm

e: 外壳尺寸（高）

2=268 mm

3=325 mm

5=410 mm

6=465 mm

f: 接线盒

1=带接线盒

2=不带接线盒

3=带高盖的接线盒

电气参数：

额定电压	max.	11kV
------	------	------

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001021

证书附页：第 2 页 共 7 页

额定电流	max.	1500A
额定连接容量	max.	630mm ²

尺寸、净容积和表面积					
型号	宽	长	高	净容积	表面积
	mm	mm	mm	Max. dm ³	Max. m ²
8220/*50-12*	235	235	268	10	0.32
8220/*50-22*	360	360	268	25	0.58
8220/*50-23*	360	360	325	31	0.66
8220/*50-32*	480	480	268	43	0.87
8220/*50-33*	480	480	325	55	0.99
8220/*50-35*	480	480	410	75	0.115
8220/*50-72*	360	480	268	33	0.71
8220/*50-73*	360	480	325	43	0.81
8220/*50-96*	730	730	465	180	2.24

导体横截面积	单芯或多芯电缆对应的电缆引入口最小间距“l”		
mm ²	单芯 (mm)	双芯 (mm)	3 芯和多芯，或 2 芯并排 (mm)
2.5	20	20	20
4	20	20	25

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001021

证书附页：第 3 页 共 7 页

6	20	25	30
10	25	30	40
16	30	40	50
25	40	50	60
35	50	60	75
50	60	75	100
70	75	100	125
95	100	125	140
120	125	140	150
150	140	150	160
185	150	160	170
240	160	170	180
300	170	180	190

耗散功率

外壳材质：钢板，涂层

型号/尺寸	最大耗散功率 (W)					
	Ta≤40℃			Ta≤60℃		
	最高表面温度 max. 80 ℃	最高表面温度 max. 95 ℃	最高表面温度 max. 130 ℃	最高表面温度 max. 80 ℃	最高表面温度 max. 95 ℃	最高表面温度 max. 130 ℃
8220/*50-12 *	90W	140W	290W	35W	75W	200W

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001021

证书附页：第 4 页 共 7 页

235×235× 268						
8220/*50-22 * 360×360× 268	140W	220W	470W	55W	115W	320W
8220/*50-23 * 360×360× 325	140W	220W	470W	55W	115W	320W
8220/*50-32 * 480×480× 268	210W	330W	710W	85W	175W	480W
8220/*50-33 * 480×480× 325	210W	330W	710W	85W	175W	480W
8220/*50-35 * 480×480× 410	270W	430W	910W	110W	225W	620W
8220/*50-72 * 360×480× 268	170W	260W	530W	70W	140W	360W
8220/*50-73 * 360×480× 325	170W	260W	530W	70W	140W	360W
8220/*50-96	490W	755W	1560W	205W	410W	1070W

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001021

证书附页：第 5 页 共 7 页

* 730×730× 465						
----------------------	--	--	--	--	--	--

外壳材质：不锈钢，无涂层

型号/尺寸	最大耗散功率 (W)					
	Ta≤40℃			Ta≤60℃		
	最高表面温度 max. 80 ℃	最高表面温度 max. 95 ℃	最高表面温度 max. 130 ℃	最高表面温度 max. 80 ℃	最高表面温度 max. 95 ℃	最高表面温度 max. 130 ℃
8220/*50-12 * 235×235× 268	45W	75W	160W	18W	35W	105W
8220/*50-22 * 360×360× 268	70W	115W	250W	25W	55W	170W
8220/*50-23 * 360×360× 325	70W	115W	250W	25W	55W	170W
8220/*50-32 * 480×480× 268	100W	165W	370W	40W	85W	245W
8220/*50-33 * 480×480×	100W	165W	370W	40W	85W	245W

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001021

证书附页：第 6 页 共 7 页

325						
8220/*50-35 * 480×480× 410	115W	190W	445W	40W	90W	290W
8220/*50-72 * 360×480× 268	75W	120W	275W	25W	60W	180W
8220/*50-73 * 360×480× 325	75W	120W	275W	25W	60W	180W
8220/*50-96 * 730×730× 465	240W	390W	930W	85W	195W	605W

额定值即为最大值，实际电气参数取决于安装的电气设备。在符合标准要求的限值以内，制造商可以根据电源规格、运行模式、使用类别等确定最终允许限值。

防爆控制配电盘的最大允许使用环境温度由已取得 CCC 认证的部件的最大允许使用温度范围来限制。

产品的防爆标志按实际使用组件的保护类型。

防爆标志：Ex db IIC T6/T5/T4 Gb（不带接线盒）
Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb（带接线盒）
Ex tb IIC T80°C/T95°C/T130°C Db

— 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：

— 本产品配用的已取得 CCC 认证的部件需满足相应的标准，须与使用环境相适应

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001021

证书附页：第 7 页 共 7 页

并经认证，部件的安全使用条件需包含在本产品安全使用条件中或经过测试。

- 为满足 IP 防护等级，外壳盖，法兰外壳、密封框架和其他 Ex 元件必须正确安装，并以适当的力矩拧紧。
- 本质安全型设备安装时需满足：本安电路和非本安电路之间的距离、爬电距离和电气间隙符合 GB/T 3836.4 的要求。
- 当用于多个本安电路时，需满足本安电路间连接要求。
- 当部件安装在空外壳中时，应满足 GB/T 3836.3, GB/T 3836.4 中电气间隙、爬电距离的要求。
- 玻璃纤维增强聚酯增安防爆箱体不能用于在产生大量电荷的过程，机器摩擦和分离过程，电子发射（例如在静电涂层系统周围）和气动输送粉尘的粉尘区域。
- 本产品安装使用时，应配用已获得 CCC 认证且适合使用条件的电缆引入装置和/或堵头，并正确安装。
- 其他见产品使用说明书。

3、证书变更信息：

- 本证书为期满换发证书，证书首次颁发日期:2021 年 04 月 20 日。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司

