



## SolConeX 紧凑型法兰插座

8572/15 系列

## 内容目录

1	总体信息 .....	3
1.1	制造商 .....	3
1.2	本使用说明书信息 .....	3
1.3	其他文件 .....	3
1.4	标准和规定的符合性声明 .....	3
2	图标说明 .....	4
2.1	操作指南中的图标 .....	4
2.2	警告提示 .....	4
2.3	设备上的图标 .....	5
3	安全说明 .....	5
3.1	操作指南的保管 .....	5
3.2	人员资质 .....	5
3.3	安全使用 .....	6
3.4	改装和改动 .....	6
4	功能与设备结构 .....	7
4.1	功能 .....	7
5	技术数据 .....	7
6	仓储和运输 .....	9
7	装配和安装 .....	9
7.1	尺寸信息 / 固定尺寸 .....	9
7.2	安装 / 拆卸、工作位置 .....	11
7.3	安装 .....	11
8	调试 .....	12
9	运行 .....	13
10	保养、维护、修理 .....	13
10.1	保养 .....	13
10.2	维护 .....	14
10.3	修理 .....	14
10.4	退回 .....	15
11	清洁 .....	15
12	弃置处理 .....	15
13	配件和备件 .....	15

# 1 总体信息

## 1.1 制造商

R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg  
德国

电话： +49 7942 943-0  
传真： +49 7942 943-4333  
网址： r-stahl.com  
E-Mail: info@r-stahl.com

## 1.2 本使用说明书信息

ID 编号： 279677 / 857260300070  
出版代码： 2018-07-20-BA00-III-zh-02

原版操作指南是英文版。  
这在所有法律情况下均具有法律约束力。

## 1.3 其他文件

• SolConeX 插接装置数据表  
其他语种文件，参见 r-stahl.com。

## 1.4 标准和规定的符合性声明

证书和 EC 符合性声明参见 r-stahl.com。  
设备拥有 IECEx 认证。证书参见 IECEx- 主页： <http://iecex.iec.ch/>  
如下链接提供其他国家证书的下载：<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>。

## 2 图标说明

### 2.1 操作指南中的图标

图标	含义
	关于设备使用的提示及建议
	一般性危险
	防爆区相关危险

### 2.2 警告提示

为了最小化防爆结构性风险及由操作引起的风险，请务必遵守警告提示。

警告提示如下：

- 警示语：危险、警告、小心、注意
- 危险 / 损坏类型及来源
- 危险后果
- 实施避免危险或损坏的应对措施

	<b>危险</b>
	人员危险 未遵守本指示将导致人员严重或致死伤害。
	<b>警告</b>
	人员危险 未遵守本指示可能导致人员严重或致死伤害。
	<b>小心</b>
	人员危险 未遵守本指示可能导致人员轻微受伤。
<b>注意</b>	
避免财产损失 未遵守本提示可能造成设备和 / 或其周围的财产损失。	

## 2.3 设备上的图标

图标	含义
 05994E00	符合当前有效准则的 CE 标识。
 02198E00	防爆标识，标识设备可以在防爆区使用。

## 3 安全说明

### 3.1 操作指南的保管

- 仔细阅读使用说明书。
- 在设备安装地点保管本手册。
- 请注意关联设备的相关文件资料和操作指南。

### 3.2 人员资质

本使用说明书中描述的工作需要由有资质的专业人员执行。尤其是下列领域的工作：

- 项目规划
- 安装 / 拆卸设备
- ( 电气 ) 电气安装
- 调试
- 保养、维修、清洁

执行此类工作的专业人员必须了解相关国家标准和规定。

在爆炸危险区域中执行工作时需要具备更多知识！R. STAHL 建议具备下列标准中描述的知识水平：

- IEC/EN 60079-14 ( 设计，选型和安装电气设备 )
- IEC/EN 60079-17 ( 检查和保养电气设备 )
- IEC/EN 60079-19 ( 设备修理，翻修和校定 )

### 3.3 安全使用

#### 装配之前

- 阅读并遵守本操作指南中的安全注意事项！
- 请确保，主管人员已完全理解本操作说明书的内容。
- 只能按照规定使用设备并且只能将设备用于经认证的使用目的。
- 如操作条件超出设备技术参数范围，请务必咨询 R. STAHL Schaltgeräte GmbH。
- 确保设备没有损伤。
- 我们对错误或不当使用本设备以及未遵守本操作指南带来的损坏不承担责任。

#### 装配和安装时

- 装配和安装工作只能由有资质和经过授权的人员（参见“人员资质”一章）执行。
- 只能将设备安装在符合其标识规定的区域。
- 在安装和运行时，应注意设备的型号和数据铭牌、使用说明中的技术数据和指示铭牌上的信息（特性参数和额定运行条件）。
- 请在安装前确保设备没有损伤。

#### 调试、保养、维修

- 调试和修理工作只能由有资质和经过授权的人员（参见“人员资质”一章）执行。
- 请在调试前确保设备没有损伤。
- 仅执行本使用说明中说明的保养工作。

### 3.4 改装和改动

	<p style="text-align: center;"><b>危险</b></p> <p>由于设备改装和改动引起的爆炸危险！ 未遵守该项将导致严重或致命伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 不许改装或改动设备。</li></ul>
	<p>对于因改装或改动产生的损坏，不承担责任及质保。</p>

CN

## 4 功能与设备结构

	危险
	<p>由于改变用途而引起的爆炸危险！ 未遵守该项将导致严重或致命伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅在遵守本操作指南中规定的运行条件下使用设备。</li> <li>• 仅将设备用于本操作说明书中提及的用途。</li> </ul>

### 4.1 功能

#### 使用范围

8572/15 法兰插座是不完整的设备，应安装在防爆保护类型为“e”的外壳中。

## 5 技术数据

### 防爆等级

#### 全球 (IECEX)

气体及粉尘

IECEX PTB 16.0028U  
Ex db eb IIC Gb  
Ex tb IIIC Db

#### 欧洲 (ATEX)

气体及粉尘

PTB 16 ATEX 1016 U  
⊕ II 2 G Ex db eb IIC Gb  
⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db

#### 认证和证书

认证

IECEX、ATEX

### 技术数据

#### 电气数据

额定工作电压

最高 277 V AC / 110 V DC

频率

0 ... 60 Hz ( 频率 > 100 Hz 时，需降低至 12 A )

电压容差

-10 ... +10 %

使用类别

AC-3 : 277 V / 16 A  
DC-1 : 110 V / 16 A  
DC-13 : 50 V / 16 A

额定工作功率

4 kW          220 V / 230 V / 240 V

额定绝缘电压

550 V

CN

**技术数据**

上级保险丝			
无热保护	16 A gG		
带热保护	35 A gG		
<b>环境条件</b>			
环境温度	-50 ... +65 °C -40 ... +65 °C, 可选 (不含硅)		
	频率 < 100 Hz 时		
环境温度	Ta ≤ +45 °C	Ta ≤ +55 °C	Ta ≤ +65 °C
导线横截面积	额定工作电流		
4 mm <sup>2</sup>	16 A	12 A	10 A
2.5 mm <sup>2</sup>	16 A	12 A	10 A
1.5 mm <sup>2</sup>	10 A	7 A	6 A
1 mm <sup>2</sup>	8 A	6 A	5 A
0.75 mm <sup>2</sup>	6 A	4 A	3 A
	最高额定工作电流取决于导线横截面和环境温度。		
	频率 ≥ 100 Hz 时		
环境温度	Ta ≤ +45 °C	Ta ≤ +55 °C	Ta ≤ +65 °C
导线横截面积	额定工作电流		
4 mm <sup>2</sup>	–	12 A	10 A
2.5 mm <sup>2</sup>	–	12 A	10 A
1.5 mm <sup>2</sup>	10 A	7 A	6 A
1 mm <sup>2</sup>	8 A	6 A	5 A
0.75 mm <sup>2</sup>	6 A	4 A	3 A
	最高额定工作电流取决于导线横截面和环境温度。		

CN

## 技术数据

### 机械数据

电极数量	2P + $\frac{1}{2}$ / 1P + N + $\frac{1}{2}$ ( N 导体切换 )	
外壳材料	玻璃纤维增强聚酰胺	
防护等级	IP66, 根据 IEC/EN 60529	
连接方式	螺钉端子	
连接横截面	单股硬线	1 x 0.75 mm <sup>2</sup> ... 2 x 4 mm <sup>2</sup>
	多股细芯线	1 x 0.75 mm <sup>2</sup> ... 2 x 4 mm <sup>2</sup>
	多股细芯线带线鼻	1 x 0.75 mm <sup>2</sup> ... 2 x 4 mm <sup>2</sup>
重量	0.310 kg	
使用寿命	> 5,000 开关循环 ( 电气和机械 ), 根据 IEC/EN 60309-1	
拧紧扭矩	接线端子 : 1.2 Nm 法兰插座的固定螺钉 : 最大 2.3 Nm	

其他技术数据, 参见 r-stahl.com。

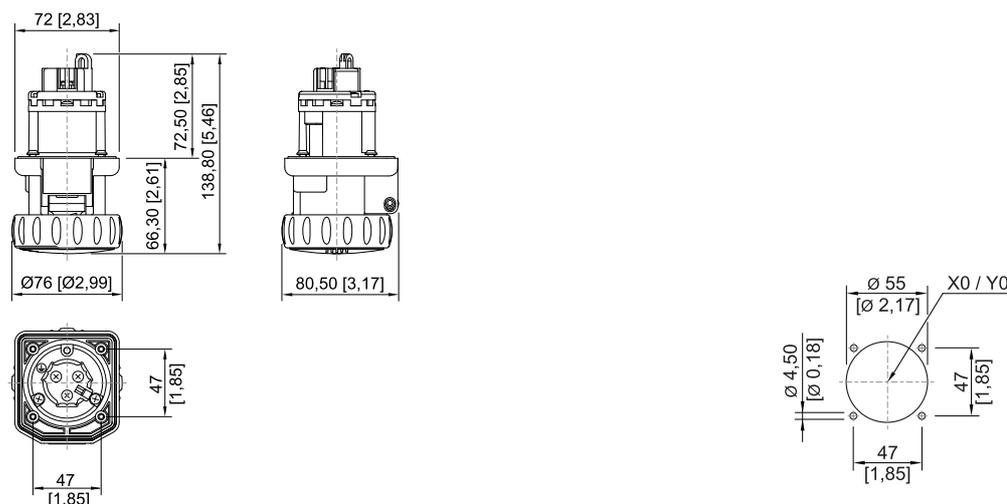
## 6 仓储和运输

- 只能使用原始包装运输与仓储设备。
- 保持设备干燥 ( 无凝露 ) 且不受振动影响地仓储设备。
- 设备不可跌落。

## 7 装配和安装

### 7.1 尺寸信息 / 固定尺寸

尺寸图 ( 各项尺寸为 mm[ 英寸 ] ) – 保留修改的权利



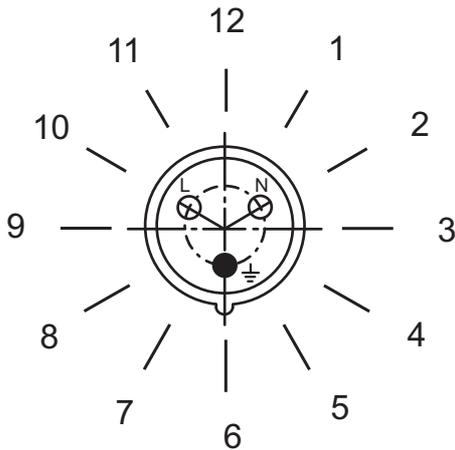
**8572/15**  
SolConeX 紧凑型法兰插座

2006E00

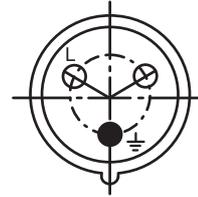
CN

**接地极的布置**

位置：按时钟位置，视图：插座正面



示例：时钟位置 6 点



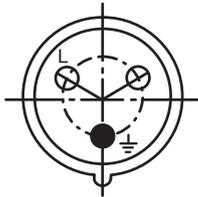
200 ... 250 V = 6 h

18609E00

18442E00

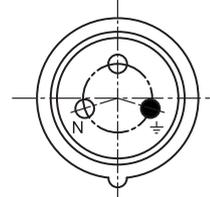
**插座各极布局 and 标记的布置**

2P +  $\perp$



18609E00

1P + N +  $\perp$



19590E00

**8572/15**

**8572/15**

示例为 6 h 或 4 h 点方向的插座各极布局 and 标记  
(插座正面对插孔的正视图)

**插座各极不同布局 and 标记及其对应颜色**

电极数	频率 [Hz]	电压 [V]	标识颜色	保护接触插座的位置
	所有其他布置未涵盖的额定工作电压和 / 或频率 <sup>1)</sup>		浅灰色	1 h
1P + N + $\perp$	50 和 60	100 ... 130	黄色	4 h
	60	277	浅灰色	5 h
2P + $\perp$	DC	> 50 ... 110	浅灰色	3 h
	50 和 60	200 ... 250	蓝色	6 h
		隔离变压器后的供电	蓝色	12 h
	100 ... 300 <sup>1)</sup>	> 50	绿色	10 h
> 300 ... 500 <sup>1)</sup>	> 50	绿色	2 h	

以上颜色标识是依据 IEC60039-1，而不同电压和频率的插孔布局 and 铆接插槽的对应关系是依据 IEC60309-2。

<sup>1)</sup> 频率 ≥ 100 Hz 时会导致更大的升温。必须通过将电流减小到 12 A 来对此进行补偿。

## 7.2 安装 / 拆卸、工作位置

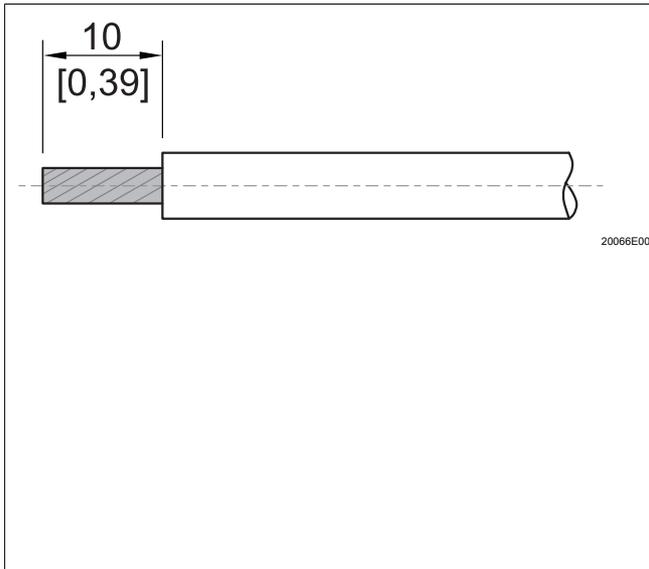
### 7.2.1 装配

该设备适用于室内和室外使用。

### 7.3 安装

	<p style="text-align: center;"><b>危险</b></p> <p>防护措施不足会导致爆炸危险！ 未遵守该项将导致严重或致命伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过选择合适的导线确保不会超出最大允许导线温度。</li> <li>• 使用线鼻子时，请采用正确的工具压紧。</li> <li>• 仅使用经单独测试且具备 EU 型式试验认证的电缆接头和堵头。</li> <li>• 接线端子外的导线绝缘层必须完好。</li> <li>• 剥除绝缘层时不得损坏导线（例如有切口）。</li> <li>• 务必连接保护接地导体。</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>危险</b></p> <p>在特殊粉尘爆炸危险区域安装时有爆炸危险！ 未遵守该项将导致严重或致命伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不得将本设备用于高电荷产生过程、机械摩擦和分离过程、电子喷涂过程（例如在静电喷涂系统周围）和气动产生粉尘的区域。</li> </ul>
	<p>可以在同一端子下接两根线。 但导线材料和导线横截面积必须保持一致。 无需特殊准备措施即可连接导线。</p>

CN



- 打开外壳。
  - 将导线穿过电缆接头进入接线腔。
  - 将导线去除绝缘。
  - 将导线插入相应的接线端子并夹紧 ( 拧紧扭矩参见“技术数据”一章 )。
- 同时将去除绝缘的导线完全插入接线端子下方。
- 检查导线位置是否固定。
  - 对齐导线。同时注意，接线点未处于拉紧状态。
  - 拧紧电缆接头。
  - 关闭外壳 ( 拧紧扭矩参见“技术数据”一章 )。

## 8 调试

	<p style="text-align: center;"><b>危险</b></p> <p>由于错误安装引起的爆炸危险！ 未遵守该项将导致严重或致命伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 请在调试前检查设备是否正确安装。</li> <li>• 遵守所在国规定。</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>警告</b></p> <p>不正确的开关操作会使设备因电弧闪光或高压而损坏或毁坏！ 未遵守该项可能导致死亡或重伤。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 快速地拧足开关手柄。</li> <li>• 避免 0 和 I 之间的开关位置 ( ON 和 OFF )。</li> </ul>

调试前确保下列事项：

- 检查装配和安装情况。
- 外壳必须完好无损。
- 必要时清除异物。
- 必要时清洁接线腔。
- 检查导线是否已按规定正确引入。
- 检查是否所有螺栓和螺母都已拧紧。
- 检查是否所有电缆接头和堵头都已牢固拧紧。
- 检查是否所有导线都已牢固夹紧。
- 注意电源电压。
- 未使用的电缆接头用符合 2014/34/EU 或 IEC 指令认证的塞子密封，未使用的孔用符合 2014/34/EU 或 IEC 指令认证的密封塞密封。

## 9 运行

<b>i</b>	法兰插座只能在完全装配的情况下操作。
<b>i</b>	仅当插入插头时才能切换法兰插座。 拔下插头后，请合上铰链密封盖并拧紧卡环。

只允许使用 R. STAHL 公司的 8570/12 和 8575/12 型插头。  
使用 8575/12 型插头时，插入状态的防护等级降至 IP55。

## 10 保养、维护、修理

### 10.1 保养

- 检查的类型与范围需参考相应的国家规定。
- 根据实际使用条件合理调整检查周期。

设备保养时至少检查下列事项：

- 导线位置是否固定，
- 外壳、密封件和表面是否损坏，
- 插座是否脏污，
- 是否遵守了允许的工作温度（根据 IEC/EN 60079），
- 是否按规定使用。

## 10.2 维护

	<p style="text-align: center;"><b>危险</b></p> <p>开关触点损坏会导致过热和爆炸危险！ 未遵守该项将导致严重或致命伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 开关的主回路中每次出现短路后必须更换整个插座法兰，因为开关触点是全密封的，无法检查是否状态完好。</li></ul>
	<p>注意遵守所在国的相关法规。</p>

## 10.3 修理

	<p style="text-align: center;"><b>危险</b></p> <p>因不按规定修理而引起的爆炸危险！ 未遵守该项将导致严重或致死伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 只能由 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 执行设备修理。</li></ul>
	<p style="text-align: center;"><b>危险</b></p> <p>不按规定维修会导致爆炸危险！ 未遵守该项将导致严重或致命伤害。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 只能根据制造商的说明修理浇封的连接件。</li><li>• 根据 IEC 60079-1 : 2014 标准的表 2 或表 3 中的值，不允许维修。</li></ul>

## 10.4 退回

- 与 R. STAHL 协商后方可包装好后寄回设备！详情请与负责的 R. STAHL 代表处联系。

针对修理或售后服务的退回，请联系 R. STAHL 客户售后服务。

- 本人联系客户售后服务。

或

- 访问网页：r-stahl.com。
- “Support” (选择“支持”) > “RMA” (RMA 表格) > “RMA-REQUEST” (索取 RMA 表单)。
- 填写并发送表格。  
您将通过自动电子邮件收到 RMA 单据反馈。请打印该文件。
- 将 RMA 表单和设备一起放在包装内并寄回 R. STAHL Schaltgeräte GmbH (地址参见第 1.1 章节)。

## 11 清洁

- 为避免静电积聚，只能用湿布清洁潜在爆炸性环境中的设备。
- 湿布清洁：使用水或温和的非磨擦性、非研磨性清洁剂。
- 不得使用腐蚀性的清洁剂或溶剂。
- 避免水和清洁剂渗入到插座的触点。

## 12 弃置处理

- 注意国家及当地关于废弃物处置的现行规定与法律准则。
- 分开运送材料至回收处。
- 确保按照法律准则执行所有部件的符合环保要求的废弃物处置。

## 13 配件和备件

### 注意

因使用非原装部件引起的功能故障或设备损伤。

未遵守此项可能导致财产损失！

- 仅可使用由 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 生产的原装配件和原装备件。



配件与备件，参见主页 r-stahl.com 上的数据页。

**Konformitätsbescheinigung**  
*Attestation of Conformity*  
*Attestation Écrite de Conformité*



**R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany**  
 erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

**dass das Produkt:** **Flanschsteckdose**  
*that the product:* *Flange socket*  
*que le produit:* *Prise de courant à bride*

**Typ(en), type(s), type(s):** **8572/\*5**

**mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.**  
*is in conformity with the requirements of the following directives and standards.*  
*est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.*

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)	Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
<b>2014/34/EU ATEX-Richtlinie</b> 2014/34/EU <i>ATEX Directive</i> 2014/34/UE <i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-31:2014
<b>Kennzeichnung, marking, marquage:</b>	 <b>II 2 G Ex db eb IIC Gb</b> <b>II 2 D Ex tb IIIC Db</b> <span style="float: right;"><b>NB0158</b></span>
<b>EU Baumusterprüfbescheinigung:</b> <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>	<b>PTB 16 ATEX 1016 U</b> (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
<b>Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:</b> <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>	EN 60309-1:1999 + A1:2007 + A2:2012 + AC:2014 EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012 EN 60309-4:2007 + A1:2012
<b>2014/30/EU EMV-Richtlinie</b> 2014/30/EU <i>EMC Directive</i> 2014/30/UE <i>Directive CEM</i>	Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d). <i>Not applicable according to article 2, paragraph (2) d).</i> <i>Non applicable selon l'article 2, paragraphe (2) d).</i>
<b>2011/65/EU RoHS-Richtlinie</b> 2011/65/EU <i>RoHS Directive</i> 2011/65/UE <i>Directive RoHS</i>	EN IEC 63000:2018

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.  
*Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.*  
*Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.*

Waldenburg, 2021-06-30

**Ort und Datum**  
*Place and date*  
*Lieu et date*

i.V.

  
**Holger Semrau**  
**Leiter Entwicklung Schaltgeräte**  
*Director R&D Switchgear*  
*Directeur R&D Appareillage*

i.V.

  
**Jürgen Freimüller**  
**Leiter Qualitätsmanagement**  
*Director Quality Management*  
*Directeur Assurance de Qualité*



认证编号

CNEx 20.5071X

Certification No.

本产品经认证符合 CNCA-C23-01: 2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求。

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

#	R. STAHL 型号 R. STAHL Type	根据 CNCA-C23-01 : 2019 的防爆标志 Ex Marking according to CNCA-C23-01: 2019
1	8572/15 防爆法兰插座	Ex d e IIC Gb, Ex tD A21 IP66

系列标准

Series standards

GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010, GB 3836.3-2010, GB 12476.1-2013, GN 12476.5-2013

防爆使用特殊条件

Special condition of use for Ex-proof

-型号 8572/15 的法兰插座必须装于满足 GB3836.1 第 1 节规定的防爆类型要求的箱体上，其 IP 防护等级仅在正确安装于电气设备的情况下才能保证。该电气设备必须适合运行条件并具有单独认证。

-如果型号 8572/15 的法兰插座装于防爆类型为符合 GB3836.3 要求的增安型箱体上，则同时需满足 4.3 节，4.4 节和表 2 对于净距和爬电距离的规定。

-法兰插座 8572/15 连接电缆的走线和固定需有充分保护使其免受机械损伤。

-如果进线口处的温度超过 70°C，必须使用耐高温的电缆。

-加装电气元件需由防爆认证机构进一步评估。

应以适当的形式（例如：使用说明书中的注意事项）告知用户以上条件。

**警告-为确保 IP 防护等级，插入插头时插头上的密封卡环必须在插座上拧紧；如果插头未插入，则插座上的密封盖必须拧紧。插座上接线腔的盖子需使用正确的力矩拧紧。**

**警告-潜在静电积蓄危险-请参见使用说明书**

-其他信息参见使用说明书

- The flange sockets of type 8572/15 shall be mounted on an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection as specified in GB3836.1, section 1.

The degree of protection IP will only be safeguarded if the unit is properly installed in the electrical equipment. They must be suited for the operating conditions and have a separate examination certificate.

- If the flange socket type 8572/15 is attached to an enclosure of level of protection Increased Safety "e" in accordance with GB3836.3, the clearance and creepage distances specified in section 4.3, section 4.4 and table 2 shall duly be complied with.

- The connecting cable of the flange socket type 8572/15 shall be fixed and routed so that it will be adequately protected against mechanical damage.

- If the temperature at the input parts exceeds 70 °C, temperature-resistant connecting cables shall be used.

- Installation of electrical components requires a further assessment by an ExCB.

## 关于 CCC 应用的信息

Additional information for CCC application



- The user shall be informed of these conditions in an appropriate form, e.g. with a note included in the operating instructions.

WARNING - IN ORDER TO ENSURE THE INGRESS PROTECTION IP, THE BAYONET RING OF THE PLUG MUST BE SCREWED UP TO THE STOP TO THE SOCKET AND THE HINGED COVER OF THE SOCKET MUST BE CLOSED AND SCREWED UP TO THE STOP WHEN THE PLUG IS NOT INSERTED. THE COVER OF THE TERMINAL COMPARTMENT MUST BE FASTENED WITH THE APPROPRIATE TORQUE

WARNING - POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE INSTRUCTIONS

- See instruction for other information.

## 产品上的符合性标志:

Compliance marks on product:



中国强制性认证  
China Compulsory Certification

2020312308000042 德国制造 (Made in Germany)