2021

KNX 总线电源产品用户手册

本手册适用于以下设备：

SP2002.6440　总线电源：1 路 KNX 电源，1 路辅助电源

SATION

世讯科技

2021-10-25

目录

1. 简介 3
2. 关键技术指标 3
3. 设备外形尺寸和安装接线 4
4. 现场上电与调试 5

版权声明

本产品由珠海世讯科技有限公司出品，本文件解释权归世讯科技所有，未经同意，不得私自引用或转载本文件，违者将追究其法律责任。

版本说明

版本号	发布日期	说明
V1.0	2013 年 12 月 2 日	第一次发布
V1.1	2014 年 12 月 4 日	第二次发布
V1.2	2018 年 8 月 10 日	第三次发布
V1.3	2021 年 10 月 25 日	第四次发布

注意事项

1. 产品使用之前，请仔细阅读本手册的相关内容。
2. 本产品只适合室内环境使用，安装在电气控制箱内;室外环境使用需更换其它型号。
3. 确保本产品的安装周边环境处于相对干燥和通风的位置。
4. 产品上电前，请确认输入电压范围符合手册的要求；产品上电后，请确认输出电压正常后再接入控制总线。
5. 如果使用前发现外壳已经破损，请不要继续使用本产品，以免出现意外;使用中确保产品安全外壳的完好。
6. 电源输入导线和接地线必须符合电气安装相关标准的要求。
7. 任何时候都一定不要让儿童接触到本产品。
8. 本电源产品仅适合使用在 EIB/KNX 系统的总线上。
9. 其它注意事项：

下面的符号表明本产品不能作为普通家庭垃圾或废品处理，为了防止可能出现不受控废弃物对环境和人类健康造成损害，必须经过回收处理，以促进有限资源的再循环利用。因此在本产品报废后，请联系当地的相关垃圾回收处理部门，以确保本产品能进入正确的废旧处理程序。

1. 概述

EIB/KNX 总线电源产品，为 EIB / KNX 系统电压的供应部件. 总线设备通过电源内部的扼流器件实现和电源的耦合，为标准的KNX总线集中供电设备（PSU）。

电源通过一个总线连接器连接到KNX总线上，当电源上的复位按键被按下后，会产生一个至少20秒以上的电源中断，以形成对挂接在本电源上的用电设备的总复位操作。复位期间，本电源将与总线物理断开。如果工程调试中，需要断开电源的时间远大于20秒，请采用拔掉电源上的总线插头的方式来实现。

本电源还提供一路并联辅助电源输出。

2. 技术参数

电源输入电压范围：85V ~265 Vac，47~63Hz

功耗：<5 W

效率:不低于 75%

电源输出：EIB/KNX 总线电压 (PSU)，1 路内置扼流圈输出；1 路辅助电源输出；

EIB/KNX 标称电压：30 V DC +1/－2 V, SELV

EIB/KNX 标称电流:

额定640 mA（输出的总电流（辅助+总线）；
主输出回路与辅助输出回路自带切断型短路保护，金属性短路时，电源自动切断至少20秒时间，故障指示点亮；总电流持续过流保护电流值< 0.64 A ，接近或超过此负载电流时时电源输出断电重启动；
过流恢复间隔时间 > 20s

操作与指示:

绿色LED指示灯（ON）亮：电源正常，根据不同电流值，对应范围的指示灯亮
红色指示灯（I>I_{max}）亮：电源输出过流或者短路

按压复位按键：按压后电源中断至少20秒

复位指示LED：电源复位时点亮

电气接线：交流输入：单相85～220Vac，三线连接（L\N\P）

线径要求：单芯 0.2～4.0mm2 ，细股多芯 0.2～2.5mm2

主输出端为KNX专用总线连接器（红/黑）

IP 防护等级：IP 20, 符合EN 60529

环境温度范围:

运行: -5 ° C ~ + 45 ° C

存储: - 25 ° C ~ + 55 ° C

运输: - 25 ° C ~ + 70 ° C

外壳材料与颜色: 阻燃尼龙PA66, 灰白色

安装: 简易35mm DIN U形导轨卡装, 符合 EN 60715

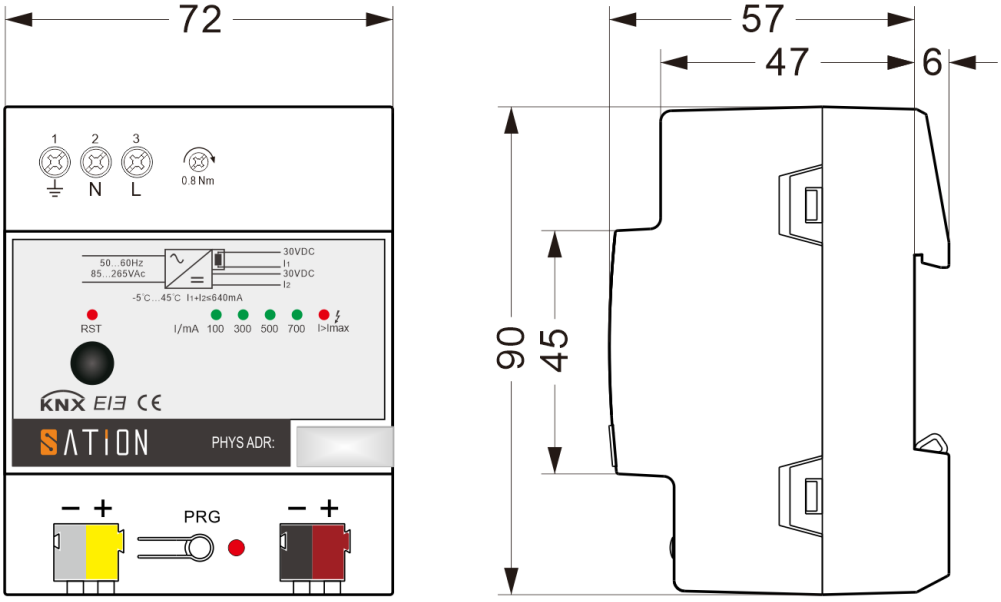
外围尺寸(H×W×D): 90×72×63mm (4模数宽度)

重量: 0.4kg

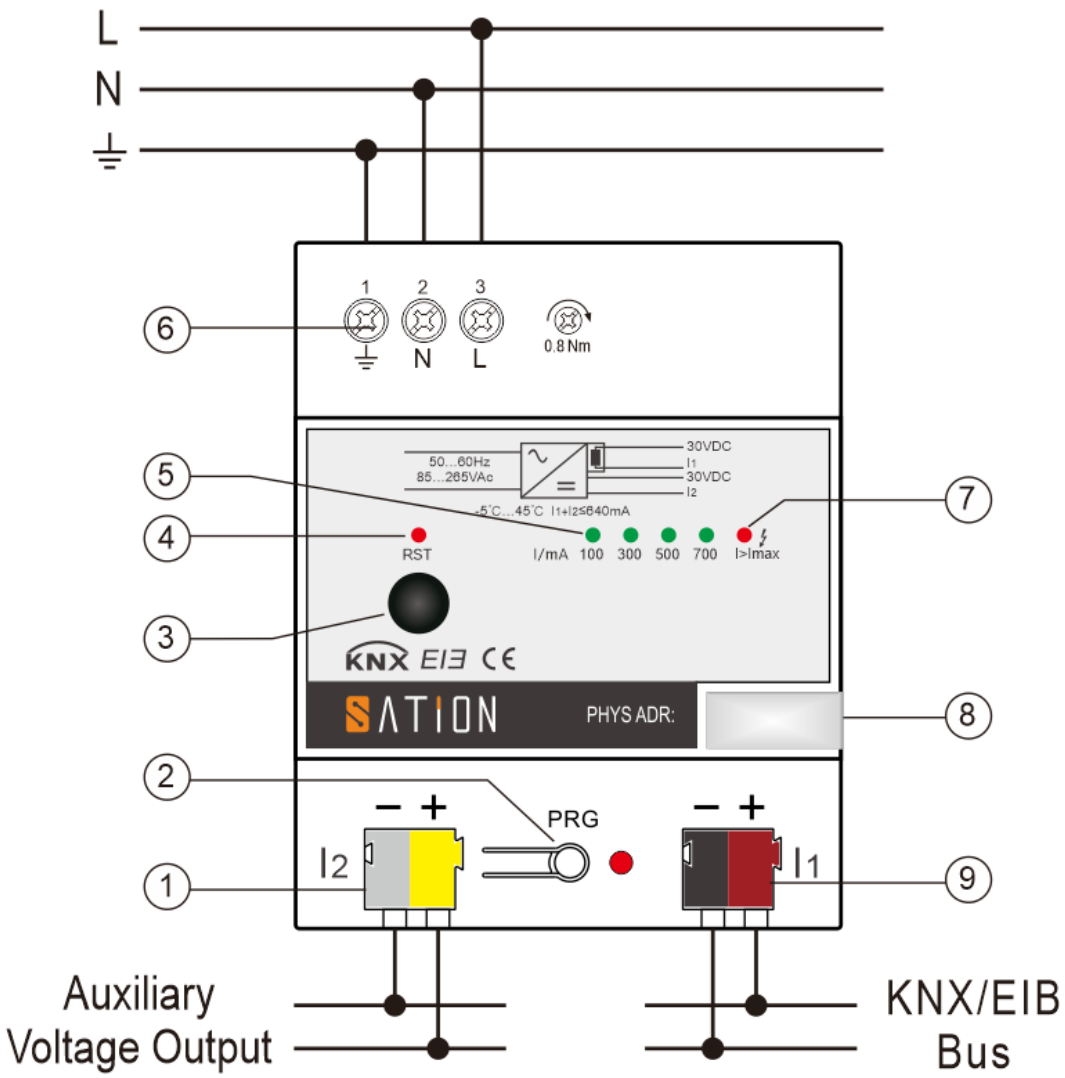
CE 符合:依据CE的EMC和低电压指引要求

3. 产品详细尺寸和接线图

◆尺寸图（单位:mm）



◆ 接线图:



1. 辅助电源30V输出
2. 编程按键和指示灯
3. 复位按钮
4. 电源复位按钮指示灯
5. 总线电流大小指示灯（1x4）
6. 交流输入端子
7. 总线过电流指示灯（过流或短路时点亮）
8. 地址标签框卡位
9. KNX总线电源输出

4. 现场工作状态与调试

按接线图正确连接输入接线，检查后接通110v或220v交流电源，电源的绿色指示灯（4个中的左边第一个）点亮，其它指示灯均处于熄灭状态，表示电源已经正常上电；将KNX总线插座插入主输出插孔，如果没有过流指示或者复位指示灯点亮，表示挂接总线成功，如果出现过流或复位指示灯点亮，表示总线负载过大或者有短路等情况；请及时断开电源输入，检查输出总线的阻抗情况和极性是否正确。

注意：KNX系统电源接大地脚需接大地。

5. 联系方式

珠海世讯科技有限公司

办公地址：中国·广东·珠海市南方软件园B1栋3层

电话：0086-0756-3628187/287/387

传真：0086-0756-2612730

工厂地址：中国·广东·深圳市宝安区洲石路奋达科技园C栋二楼

电话：0086-0755-27226598

传真：0086-0755-27301699