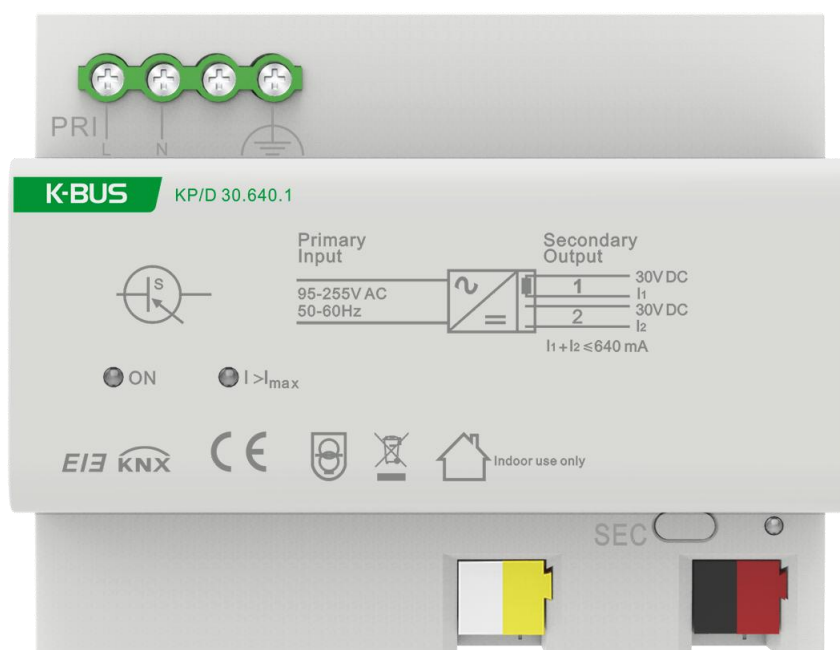


使用手册

K-BUS® 总线电源

Power Supply_V1.1

KP/D 30.640.1



KNX/EIB 住宅和楼宇智能控制系统

注意事项

- 1、请远离强磁场、高温、潮湿等环境；



- 2、不要将设备摔落在地上或使之受到强力冲击；



- 3、不要使用湿布或具挥发性的试剂擦拭设备；



- 4、请勿自行拆卸本设备。

目 录

第一章 概述	1
第二章 技术参数	2
第三章 尺寸图和接线图	4
3.1 尺寸图	4
3.2 接线图	5
第四章 电源运行测试	6

第一章 概述

KNX 电源用于提供和监视 KNX 系统的电压，输出有两个连接端子，一个用于 KNX 总线供电和信号传输，一个用于辅助供电，可向终端设备提供一个 30V DC 的供电电压。总线连接端已经在电源内部集成了电抗器；如果辅助供电端外接一个电抗器也可用于总线供电端使用，也具有信号传输功能。

KNX 电源是模数化安装设备，为了方便安装到配电箱中，根据 EN 60 715 设计，能安装在 35 毫米的丁导轨上，设备采用螺丝接线柱实现电气连接，总线连接直接通过 KNX 接线端子（红/黑）连接，辅助供电也直接通过 KNX 接线端子（黄/白）连接，输入端连接到 230V AC 的电源电压。

可以通过按设备上的复位按钮持续 22S 来对电源进行复位（22s 不包括按钮动作的时间）。电源的总线供电端断电时，连接在总线上的其它设备都回到它们的最初状态。在总线断电时间比较长的情况下，总线供电端应该从电源上拔移。

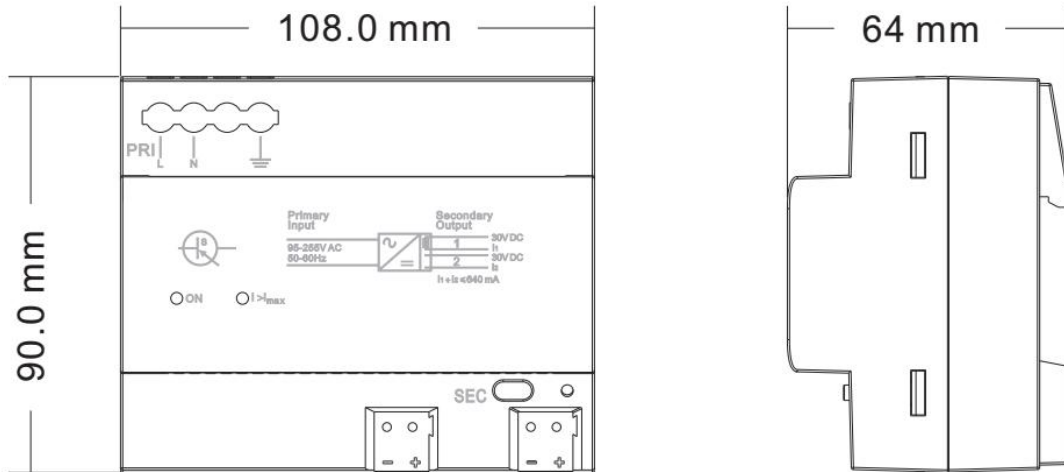
第二章 技术参数

电 源	输入电压	95V ~255 V AC, 50/60Hz
	功率损耗	<6 W
	效率	75%
输 出	KNX 输出	1 路（带电抗器）
	KNX 输出电压	30 V DC +1/-2 V, SELV
	辅助供电输出	1 路（未带电抗器）
	辅助电压	30 V DC +1/-1 V, SELV
	KNX 和辅助供电正常输出的额定电流	640 mA,短路保护
	持续短路电流	< 1.3 A
	掉电维持时间	>200ms
操作指示	绿灯亮(ON)	表示输出正常
	红灯亮($I > I_{max}$)	表示超载或短路
	复位按钮(SEC)	用于 KNX 供电重新输出(按钮按下后持续 22S 才复位完成)，复位时旁边的复位指示灯亮
接线方式	电源输入端	3 端子，采用螺丝接线柱连接
	电缆横截面	单芯 0.2–4.0mm ² 多芯 0.2–2.5mm ²
	KNX 输出端	总线连接端 1（红/黑）
	辅助供电输出端	连接端 2（黄/白）

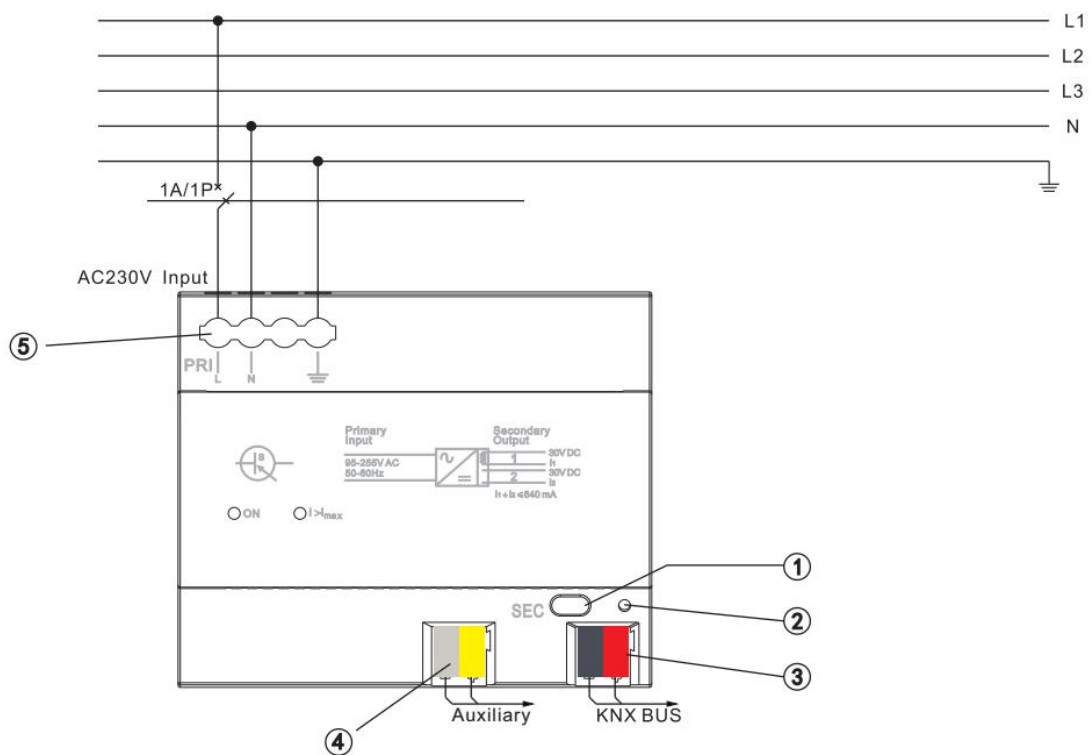
防护等级	IP 20 , EN 60529	
环境温度	操作温度	- 5 °C ... + 45 °C
	存储温度	- 25 °C ... + 55 °C
	运输温度	- 25 °C ... + 70 °C
外壳, 颜色	塑料外壳, 米白色	
安装方式	安装在 35mm 的导轨上, DIN EN 60 715	
尺寸规格	90mm×108mm×64mm	
重 量	0.2KG	
CE 标准	按照 EMC 和低电压准则	

第三章 尺寸图和接线图

3.1 尺寸图



3.2 接线图



- ① 复位按钮
- ② 复位指示灯（红灯）
- ③ KNX 供电输出端
- ④ 辅助供电输出端
- ⑤ 交流电源输入端

绿灯（ON）：指示输出电压正常

红灯（ $I > I_{max}$ ）：指示超载或短路

第四章 电源运行测试

总线电源正确安装完成后，打开主电源，供电给总线电源，此时设备上的绿灯亮，其它灯都处于关闭状态，说明总线电源能正常运行。