



■ 特性

- 含有一体化扼流圈的EIB / KNX电源
- 外型小巧：宽度3SU(52.5mm)
- 安全特低电压(SELV)
- 180~264VAC输入范围
- 空载损耗<0.5W
- 保护种类：短路/过负载(耐短路)/过电压
- 自然风冷
- Class I 隔离级别
- 有显示电源正常工作，总线复位和过载信息的LED指示灯
- 安装在TS-35/7.5或TS-35/15导轨上
- 过电压等级III
- 100%满载老化
- 3年保固

■ 应用

- 智能家居控制
- 现代建筑自动化
- 照明控制
- 暖通空调系统
- 安全系统
- 窗帘和百叶窗
- 监控系统
- 能源管理
- 报警监控

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻：<http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述

KNX-20E-640是一款高效率且机壳面宽仅3SU (52.5 mm)的640mA输出KNX电源供应器。KNX-20E-640提供经过扼流圈的KNX总线电源，并附加一组辅助电源输出。-30~+70°C宽范围操作温度可满足各种应用场合使用。另配备LED电源指示灯显示正常工作、过载及重置状态。非常适合驱动任何有标示KNX标识的设备。明纬拥有超过30年工业电源供应器经验，KNX-20E-640经由专业设计，可对KNX总线的应用环境提供可靠安全的解决方案。

■ 机型编码

KNX - 20E - 640





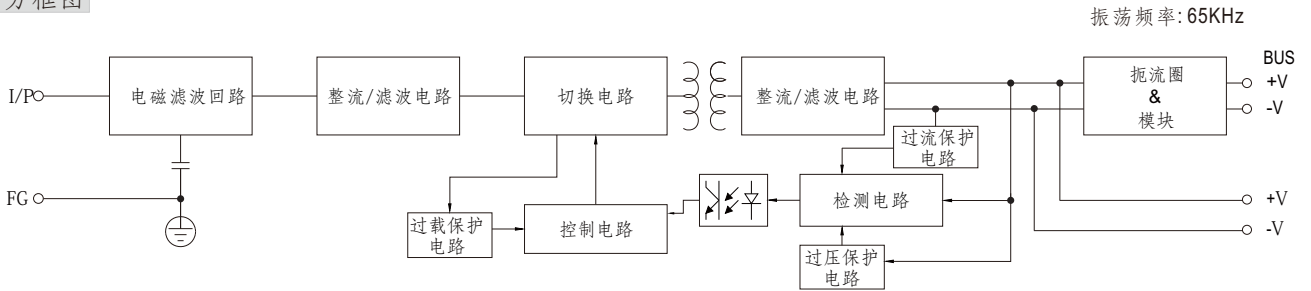
640mA KNX 开关电源

KNX-20E-640

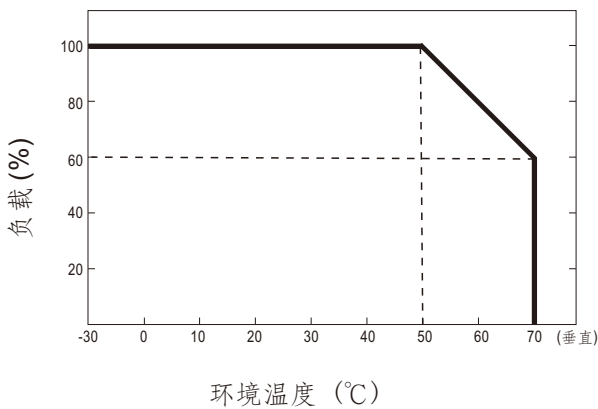
电气规格

| 型号 | | KNX-20E-64 |
|---------------|--|--|
| 输出 | 经过扼流圈输出的总线电压 | 总线电压30V(KNX红/黑端子) |
| | 未经过扼流圈的直流电压 | 30V(附加的一组辅助电源) |
| | 额定电流 | 640mA |
| | 额定功率 | 19.2W |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 100mVp-p |
| | 短路电流 | 1.4A |
| | 启动、上升时间 | 1000ms, 50ms/230VAC(满载时) |
| | 市电失效备援时间(Typ.) | 200ms/230VAC(满载时) |
| 输入 | 电压范围 | 180 ~ 264VAC 230 ~ 370VDC |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz |
| | 效率(Typ.) 备注3 | 86% |
| | 交流电流(Typ.) | 0.22A/230VAC |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动:40A/230VAC |
| | 漏电流 | < 1mA/240VAC |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的205%~235% 保护模式:恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 |
| | 过电压 | 33 ~ 35V |
| | | 保护模式:关断输出电压, 重启恢复 |
| 功能 | 重置 | 机身本体具有按钮可重置汇流排(重置KNX汇流排至少需按压RESET键20秒) |
| | LED显示 | 绿色LED(ON):正常操作 |
| | | 红色LED1(重置):重置总线; 红色LED2 ($I > I_{max}$):过负载/短路 |
| 环境 | 扼流圈 | 单片集成扼流圈 |
| | 工作温度 | -30 ~ +70°C (请参考"减额曲线") |
| | 工作湿度 | 20 ~ 95% RH, 无冷凝 |
| | 储存温度、湿度 | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH, 无冷凝 |
| | 耐振动 | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 |
| | 保护等级 | IP20设计 |
| 安规和电磁兼容 (备注4) | 过电压等级 | III, 根据BS EN/EN61558, BS EN/EN50178, BS EN/EN60664-1, BS EN/EN62477-1; 海拔可高达2000米 |
| | 安全规范 | BS EN/EN61558-1, EAC TP TC 004, BS EN/EN61558-2-16; BS EN/EN50491-3 认证通过 |
| | 耐压 | I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.6KVAC |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P, I/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH |
| | 电磁兼容发射 | 符合BS EN/EN50491-5-2, -5-3; BS EN/EN61000-3-2, -3-3, EAC TP TC 020 |
| 其它 | 电磁兼容抗扰度 | 符合BS EN/EN50491-5-2, -5-3; BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, 重工业等级标准, EAC TP TC 020 |
| | MTBF | 1899.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 416.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) |
| | 尺寸 | 52.5*90*54.5mm (W*H*D) |
| | 安装 | 35mm mounting rail according to DIN BS EN/EN60715 |
| 备注 | 包装 | 0.215Kg; 60pcs/13.9Kg/0.97CUFT |
| | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 扼流圈前面的输入效率。 4. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 5. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx | |

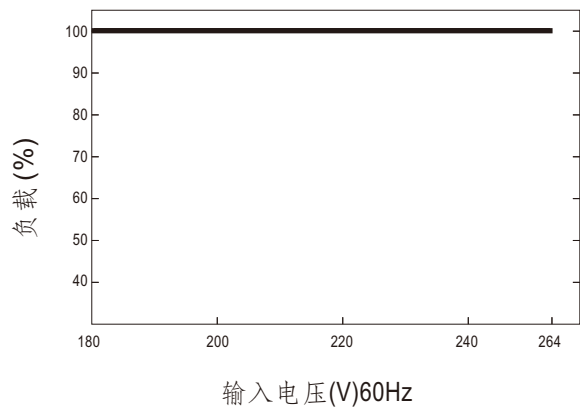
■ 方框图



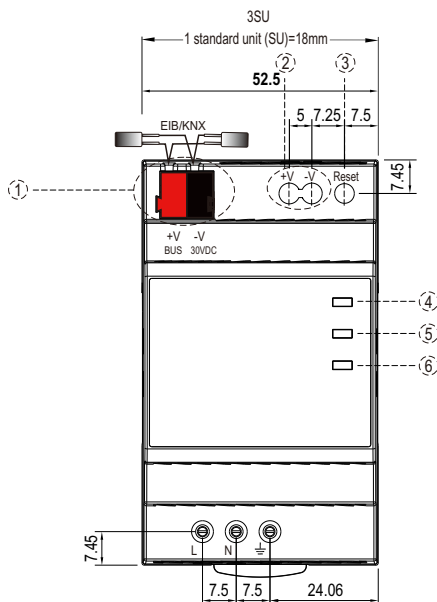
■ 减额曲线



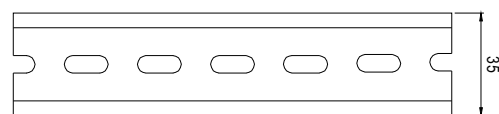
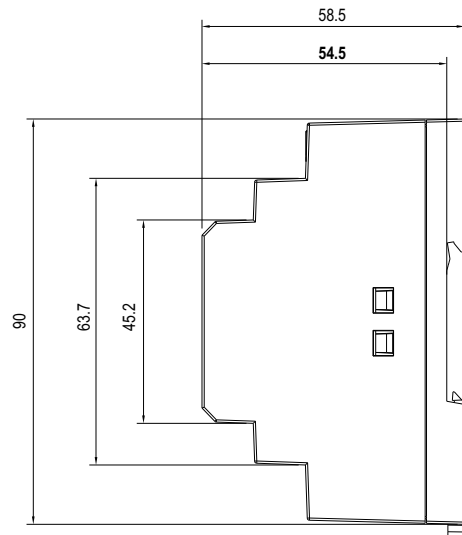
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸



机壳名:KNX-20 单位:mm



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

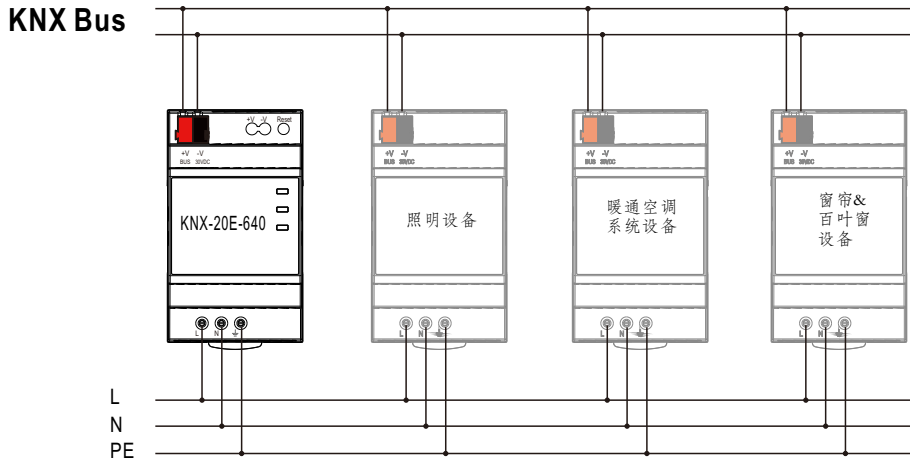
| | |
|---|---------------------|
| 1 | KNX总线端子接头(红:+, 黑:-) |
| 2 | 附加一组电源的端子接头 |
| 3 | 重置按钮 |
| 4 | 电源开启(绿色) |
| 5 | 重启(红色) |
| 6 | $I > I_{max}$ (红) |

配置及运转

ETS 应用程序(数据库)可以通过 <http://www.meanwell.com/productCatalog.aspx> 下载

典型应用

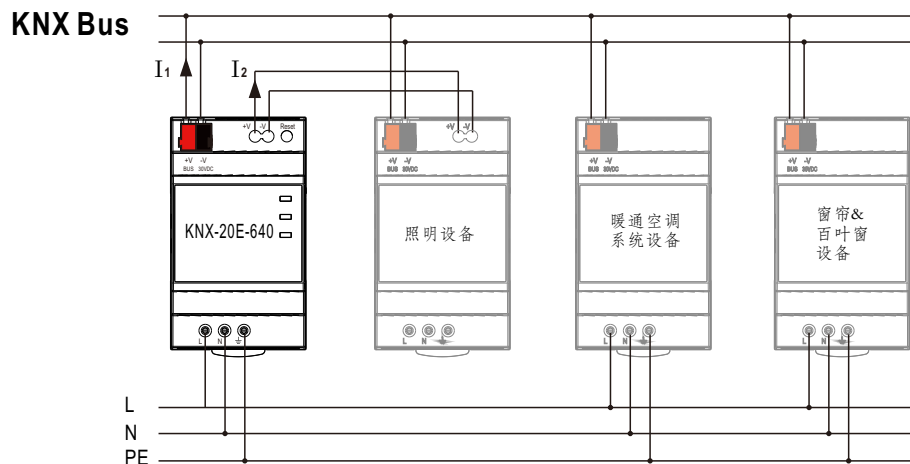
应用方案1:仅用于KNX总线供电



关于总线的配线注意事项:

1. 最多可接64个KNX装置;
2. 电源到KNX装置的接线最远不超过350米;
3. 两个KNX装置间的接线不能超过700米;
4. 在同一条支线中, 所有分支电缆总和不超过1000米;
5. 两台KNX-20E-640电源可以相邻并联使用於同一个KNX支线。

方案2:用于总线供电及辅助供电



备注:

1. KNX装置需要额外供电时, 才使用KNX-20E-640的辅助电源输出
2. 总电流 I_1+I_2 应该小于等于640mA. $I_1+I_2 \leq 640\text{mA}$
3. 前面所提到的关于总线的配线注意事项, 此处同样适用

推荐的螺丝刀, 线材和扭矩设置

1. 螺丝刀(宽度*厚度):一字螺丝刀2.5*0.4~3.5*0.6
2. 线材:0.5~4.0mm²实芯线或0.5~2.5mm²精密绞合线
3. 扭矩:0.8Nm

安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>