



测试台用逆变器 UPI1250

通用型三相/六相电机逆变器



Tischgehäuse mit MicroLabBox®

主要特点

- 使用 SiC 模块及配套驱动器的电力电子部件
- 通过50 针 Sub-D 接口连接 dSPACE MicroLabBox 进行控制和数据采集
- 交流/直流 电压测量 ($\pm 0,6\%$, 0 - 800 kHz)
- 直流/交流 电流测量 ($\pm 1\%$, 0 - 72 kHz)
- 散热器温度检测
- 编码器和旋转变压器可通过面板卡连接
- 过流和过压保护
- 可通过电池模拟器或车辆电池供电
- 内部防护功能通过 FPGA 芯片实现 (过热保护、散热器温度监控)

豪斯曼工业电子公司

地址: Beutwang 4 · 72622 Nürtingen

电话: +49 (0)7022/9565-0 · 传真: +49 (0)7022/9565-501

Email: info@sh-el.de · 主页: www.sh-el.de

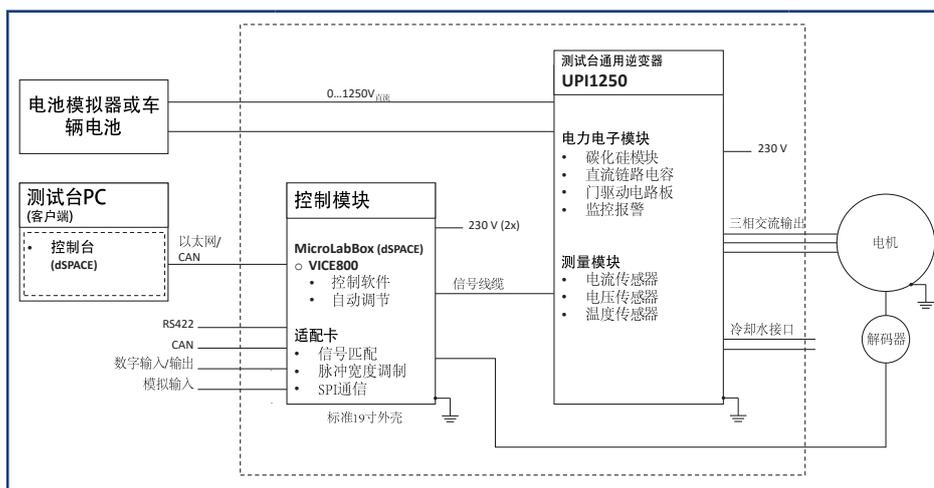
技术规格:

直流最高电压:	1250 V
交流输出功率:	1060 kVA (在 880 V _{eff} 有效电压下)
交流输出电流:	700 A (3 相), 350 A (6 相)
开关频率:	1 kHz - 25 kHz (最大 50 kHz)
不同旋转频率下持续 AC 电流:	
直流母线电容:	1,12 mF
防护等级:	1, 地线 PE 至少 70 mm ²
防护级别:	IP30
允许环境温度:	5 - 40 °C, 非冷凝湿度
供电:	逆变器 230 V (最大 500 VA) MicroLabBox® 230 V (最大 100 VA)

外壳尺寸和冷却水接口:

模块化铸铝外壳:	约 590x605x310 mm (LxBxH)
重量:	约 65 kg
冷却水:	50:50 水-乙二醇, 最高流动温度: 25 °C, 流量: 30 L/min
MicroLabBox 外壳尺寸:	约 450x450x140 mm (LxBxH)

示意图:



电励磁同步电机 (EESM) 测试拓展部件



主要特点

- UPI1250 的补充模块，用于为外励磁电机提供励磁（该模块已集成到 UPI1250 中，请在订购时注明）
- 通过 UPI1250 控制模块进行控制和数值采集
- 带散热器温度，过流和过压监控
- 与 UPI1250 控制板通过内部通信
- 可直接从 UPI1250 或通过附加电源从外部提供直流电源
- 集成降压转换器以降低励磁电压
- 用于设置励磁电流的电流控制器
- 支持励磁电流的非接触式传输或变压器传输

技术规格:

最大直流电压:	1250V
励磁电流:	-40A... +40A
输出功率:	最大 4 千瓦
电流动态:	约 3A/ms (>500V 在 $L_{exc} = 140\text{mH}$, $R = 2,9\Omega$ 下测量)
时钟频率:	10...50 kHz
铸铝外壳尺寸 (包括接线盒):	约 690x605x410 毫米 (长 x 宽 x 高)
重量:	约 95 公斤