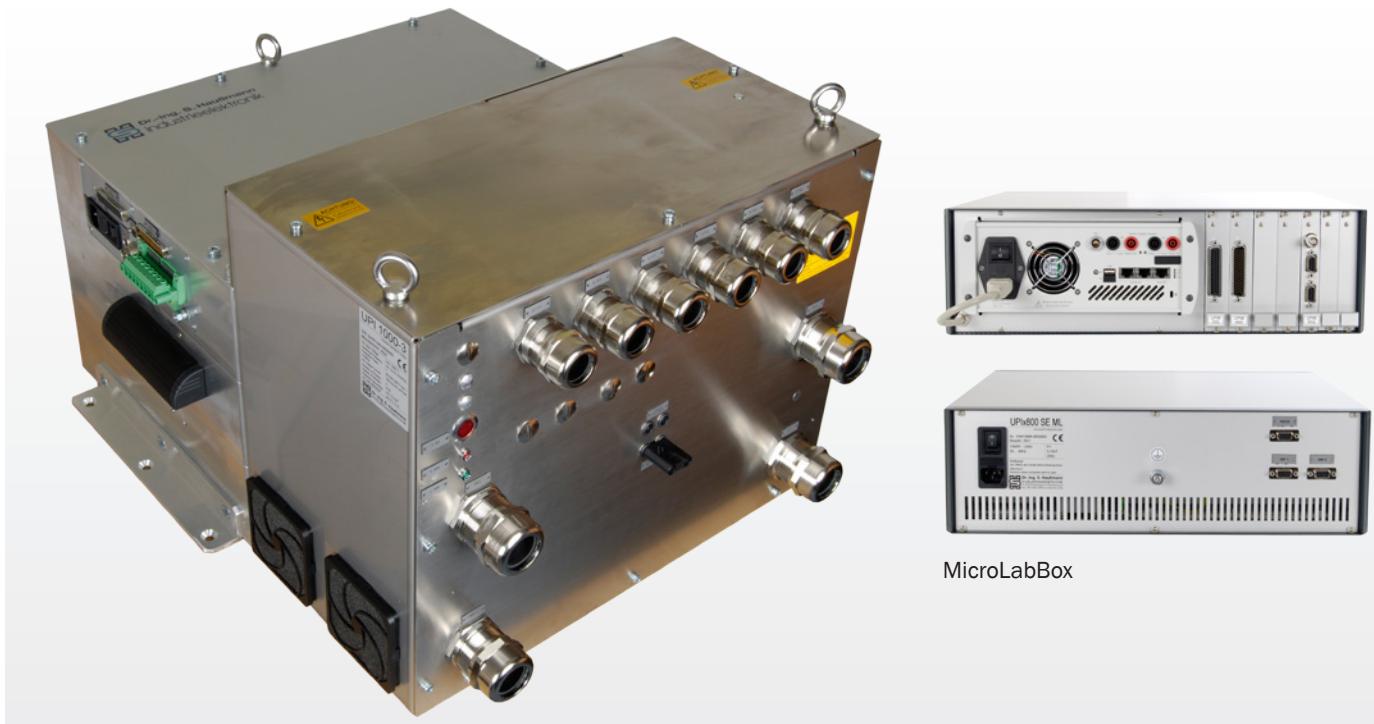




测试台用逆变器 UPI1000

通用型三相/六相电机逆变器



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)

技术规格:

DC最高电压:	1000V
交流输出功率:	1200 kVA
交流输出电流:	1000 Arms
开关频率:	1 kHz – 25 kHz (max. 50 kHz)

外壳尺寸和冷却水接口:

模块化铸铝外壳:	重约 640x595x342 mm (LxWxH), 重约 76 kg
冷却水:	50:50 水-乙二醇, 最高流动温度: 25 °C, 30 L/min

电励磁同步电机 EESM 测试拓展部件



主要特点

- UPI1000 的补充模块，用于为外励磁电机提供励磁（该模块已集成到 UPI1000 中，请在订购时注明）
- 通过 UPI1000 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 UPI1000 控制板通过内部通信
- 可直接从 UPI1000 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:	1000V
励磁电流:	-40 A ... + 40 A
输出功率:	最大4千瓦
电流动态:	约 3 A/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 640x675x452 mm 毫米 (长 x 宽 x 高)
重量:	约 90 公斤