

## Baker EXP4000动态电机分析仪



产品演示视频



EXP4000是一种便携式的、电池供电的和坚固耐用的仪器。**BAKER EXP4000**被用来做预测性维护或者查找电机系统的故障点。

**Baker EXP4000**动态电机分析仪使用先进的软件算法来评估电机系统的状态。它能够评估电机的输入电源质量以及电机性能指标和检测电机负载的情况。这让EXP4000具有强大的预测性维护能力以及故障处理能力。

EXP4000是有效的故障判断工具，能够判断故障来自于机械方面（比如过载或者电机工况方面）还是电气方面（比如电机内部和供电电源）。它也是一种强大的预测性维护工具，能够追踪多个参数以确定趋势，找出潜在的问题。

### 测试范围

Baker EXP4000使用Microsoft Windows操作系统来在各个测试范围中获取数据。这些测试范围包括：

- 电源质量
- 电机系统性能
- 电流
- 转子频谱
- 扭矩
- 变频器
- 持续监控
- 启动瞬态分析
- 电机能效

EXP4000的硬件和软件被设计为非常直观的使用。软件特性包括图形化数据显示，比如向量图、三相电流和电压、瞬态电压和对称分量。这提供给操作者非常有价值的电源信息以及仪器是不是和电机系统连接完好的信息。仪器使用测试阈值来简化监控过程来提供一看即明的红黄绿三色测试结果来标识以下的测试项目：电流、电源质量、电机系统性能、转子频谱、扭矩和变频器。

### 电源质量

EXP4000可以识别对电机有很大影响的电源质量问题，比如失真、不平衡或者电压值不正常等问题。仪器同时能够监测功率、电压和电流值、电压和电流不平衡度以及谐波失真等问题。通过这些能够发现的问题有：

- 供电变压器的抽头设置不对
- 不良的分布式单相负载
- 变频器滤波不正常
- 变频器上的过高的非谐波频率
- 滤波器工作不正常
- 功率因数校正电容的缺失或者开路
- 电缆连接点的高电阻
- 电机系统性能



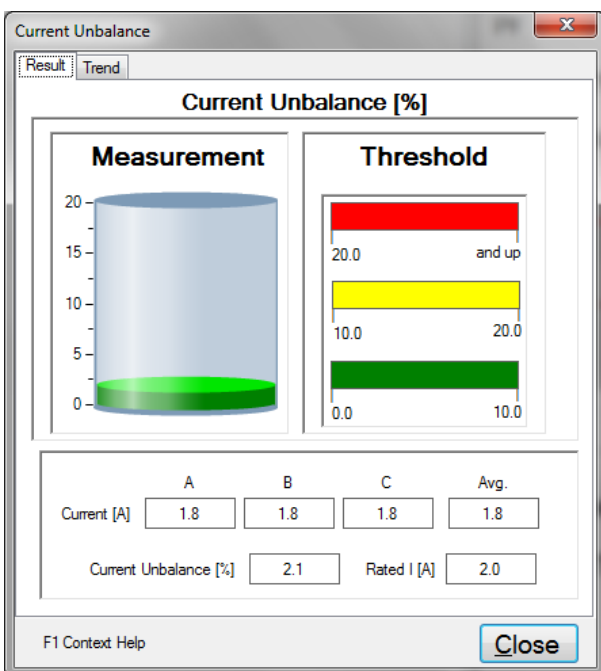
## Baker EXP4000技术规格

输入功率	110 - 250 V AC, 50/60 Hz, 集成电源
最大额定监测电压	1000 V AC, 500 V DC (此值适用于高压电机控制柜上的电压互感器和电流互感器)
电流互感器 (便携式)	10 A, 40 A / 400 A (可切换的), 150 A, 1000 A, 3000 A
接口 (安费诺军用扭曲式)	电源输入模块 便携式电压采样线接口 便携式电流连接线接口 EP接口
尺寸 (箱体)	宽: 44.5 cm (17.5 in) 长: 29.2 cm (11.5 in) 高: 22.2 cm (8.75 in)
重量	6.8 kg (15 lb)
电脑规格	500 GB 硬盘 4 GB 内存 电池或者交流电源 Microsoft Windows 10 操作系统 USB 接口
工业标准	NEMA MG-1, IEEE 519, EN61000-2-2, EN61000-2-7, VDE 839-2-2

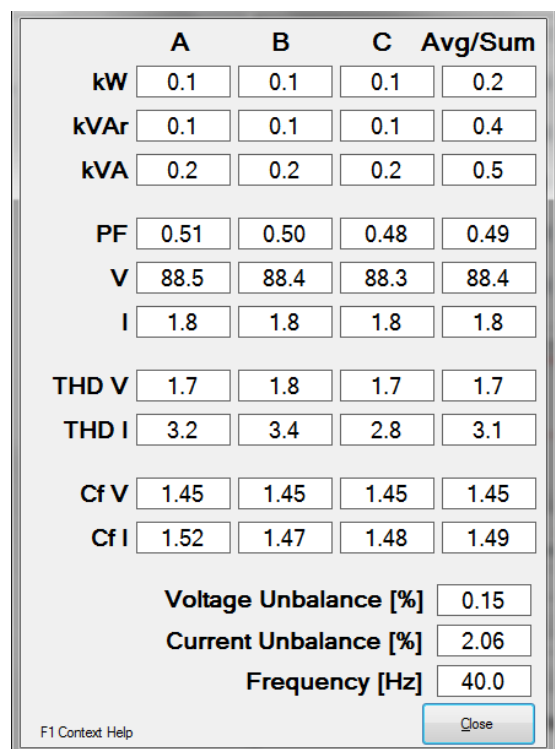
## Baker EXP4000相关的产品

### EP1000动态电机连接器

EP1000可以被永久性的安装在电机控制柜之内，以便使EXP4000分析仪安全、方便和快捷的采集电机信号。EP1000包含一个低压前面板连接器，该连接器使得技术人员可以使用EXP4000而无需打开电机控制柜。



EXP4000提供了在用户自定义阈值下的不同测试值的视图



EXP4000提供了一个详细的功率分析视图

