Elgar GUPS 系列

加固型不间断电源

2400 VA

115/230 VAC

20.8 ARMS

~		115	230

RS232

- 加固的
- 宽（全球）输入
- 在线备用电池
- 瞬态（峰值）抑制
- 浪涌抑制
- 输入失真消除



产品概述

GUPS是加固型在线式“UPS的”，接受全球公用和军用的交流/直流输入模式。无需操作员介入，它们会自动选择适当的输入功率范围，以适应全球运营。该GUPS系列是专门为移动应用而设计的产品。它们符合MIL-STD-810E规定的振动和冲击要求，方法514.4和516.4。它们安装在机架上的铝制机箱利用其不锈钢硬件承受恶劣环境，机壳坚固轻便。

特征和效益

通用输入GUPS 2400A 交流输入型号提供115VAC，2400VA/1920W，60Hz的输出。它会在85到140VAC电输入范围和170至280VAC电中自动选择，接受从45到450Hz的频率，并提供115VAC，60Hz输出功率。

GUPS 2400U通用的输出型号提供115VAC，60Hz标准美国电源或230VAC，50Hz国际电源（用户可选）。无需操作员介入，它会在85 至140VAC电输入范围和170至280VAC电中自动选择，接受从45到450Hz的频率。

Elgar GUPS容许可变功率与“软”的来源相关联，如发动机/电动发电机。无需发电机和充电电池振荡，不管输入功率在充许的范围内如何变化，GUPS都能提供稳定的输出。这可以防止电池放电，并确保电池电力能够在发电机发生故障时使用。UPS输入整流器的软启动，限制了启动时的突入电流，阻止交流源电压的过冲，它可能会影响到其它负载。

精确和稳定的输出

GUPS提供低失真的精确可调的正弦输出。负载保护最大化，因为它的输出是由逆变器不断提供的，而不是依赖交流输入，同时也没有瞬变状态。低输出阻抗使其可驱功高波峰因数的非线性电源如计算机电源。逆变器200％的额定过载，带有一个大于3：1的峰值因数，提供了一个增强的能力以供应这种负载的启动突入电流。高频电源转换技术实现快速的动态响应。连续过载及短路保护确保其可靠运行。

全球UPS系列

输出电流与输入和电池通过屏蔽变压器进行隔离，通过抑制通信吸收输入交流电的高能量瞬变和浪涌进一步保护输出。 EMI滤波和屏蔽隔离变压器提供横向模式和共同的电气噪声衰减模式。UPS的完整性通过自检来确定，自检是在启动过程中自动执行的。需确保在激励负载前完成操作。启动之后，这个功能也可以通过前面板用户进行手动选择。

通信接口

一个RS-232通信接口提供资料以说明操作状况如UPS的电压和电流状况。隔离继电器触点可用于交流输入功率损耗的远程报警和在操作时电池的即将关闭。

GUPS 系列 : 产品规格说明

电池

GUPS 2400A和GUPS 2400U包括一个抽屉式的内部电池组件，它可以从面板移动而不使用工具；这使得可不从机架上拆下UPS，即可完成维修 。通过微处理器自动控制充电过程中的均衡和温度补偿使电池寿命达到最大化。通过选配外部机架式电池组在全额定载荷的情况下将备份时间增加到18分钟；多机箱进一步扩大备份。

应用

在坚固的，同时电压和频率变化的发动机驱动的严荷的计算机应领域中，GUPS是非常实用的，这一直是传统的UPS难以实现的。

能够接受宽范围的电压和频率输入且坚固耐用，使GUPS成为军事和商业应用方面的理想选择：

- 远程计算机系统
- 发动机驱动型发电机的输出调节
- 通讯
- 远程卫星通信
- 机载遥测备份
- 地质勘探
- 油田仪器/记录
- 数据采集
- 军事C4I

输出		
型号	GUPS 2400A	GUPS 2400U
最大输出额定值	2.4 kVA/1920W	2.4 kVA/1920W
输出电压	115 VAC ±2%	115 or 230 VAC ±2%
输出频率	60 Hz ±0.1%	60 Hz or 50 Hz ±0.1%
输入频率	45 到 450Hz	45 到 450Hz
输入电压	85到140VAC或170到280VAC自动量程	85到140VAC或170到280VAC自动量程
电池	可拆卸的内部电池模块	可拆卸的内部电池模块
电池后备时间	5分钟。备份W/2400VA负荷；1920W0.8PF@25°C	5分钟。备份W/2400VA负荷；0.8PF@25°C
可选外部电池包可用	是。全额定负荷共18分钟。	是。全额定负荷共18分钟。
重量	78磅不包括电池模块；可拆卸内部电池模块为48磅；总共126磅	83磅不包括电池模块；可拆卸内部电池模块为48磅；总共131磅
尺寸	7英寸高X 19英寸宽X21英寸长	7英寸高X 19英寸宽X21英寸长

输入		
输入电压，交流	85 到 140VAC 或 170 到 280VAC	
输入电流，交流	33A 在 120VAC，17A 在 240VAC	
输入频率，交流	45 到 450Hz	
输出		
模型	GUPS 2400A	GUPS 2400U
输出电压	115VAC ± 2% 超过满量程的线性和负载变化	115VAC ± 2% 超过满量程的线性和负载变化
输出频率	60 Hz ±0.1%	50Hz 或 60Hz ±0.1%
峰值因数	3：1FS均方根值电流	
效率	交流输入的70%	
输出电流：	21A，63A峰值	
输出失真：	2%线性负载的最大THD	
输出功率	±0.8PF负载输出的2400VA	
过载	150%，30s；150%到200%，3s。至于GUPS 2400AD，当从直流输入操作时，过载能力被限制在220A直流输入电流限制。	
交叉时的功率损耗	None	
内部电池模块	192V直流，2.5 AH。可选外接电池组	
电池保持时间	对于2400VA负荷，0.8 PF@25°C的内部模块，保持5分钟。在全额定负荷的情况下，增加一个外部电池包时间最多增加18分钟。减少负载，增加后备时间。	
环境上		
工作温度	0 ° 到40° C，非操作-40 ° 至65° C	
湿度范围	5到95%，非冷凝	
海拔	操作0至10，000英尺；非操作0至40，000英尺	
物理		
重量 GUPS 2400A	不带电池模块最大78镑。可拆卸内部电池模块为48磅（合并重量最大为126英镑）。	
重量 GUPS 2400U	不带电池模块最大83镑。可拆卸内部电池模块为48磅（合并重量最大为131英镑）。	
尺寸	7英寸高x 19英寸宽x 21英寸长（GUPS 2400AD 2机箱）	
电池		
电池说明	192V直流，2.5AH密封铅酸	
配置	在单拨、可移动模块，2.0V，2.5AH，96格	
充电时间	4小时，可用积分电池充电器充90%的电	
典型值的最小保持时间在25° C是为2400VA：	5分钟	
温度	操作 0° 到40° C；非操作 -40° 到65° C	
微处理器控制的均衡	根据自动平衡的要求，电池保持着温度补偿，浮充电压	