

Fluke 438-II电能质量分析仪

产品名称	Fluke 438-II电能质量分析仪
公司名称	北京亿赛得科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Fluke 型号:Fluke 438-II电能质量分析仪 功能:电能质量分析仪
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

产品详情

Fluke 438-II电能质量分析仪

主要特性

438-II 电能质量及电机效率分析仪通过连接电压和测量电流即可帮助您高效评估电气和机械性能，为您提供丰富的数据。

提供关键的电机分析参数，例如速率、转矩和机械功率，并且无需机械传感器即可计算电机效率

包括完整的电能质量和电能分析仪功能

安全级别；1000 V CAT III / 600 V CAT IV

Fluke 438-II 电机效率和电气性能综合测试仪不仅具备 Fluke 435 II 系列电能质量分析仪的电能质量分析功能，而且新增了电机机械测量重要功能。无需使用机械传感器即可快速轻松地测量和分析电能、谐波、不平衡度、电机转速、转矩和机械功率等关键机电性能参数。通过 Fluke-438-II/MA 电机分析仪升级套件，Fluke 434-II、435-II 和 437-II 电能质量分析仪的用户可为其现有设备增加电机分析功能。438-II 使用来自 NEMA 或 IEC 额定电机的电机额定值板的数据帮助计算机械参数。

产品规格: Fluke 438-II 电机效率和电气性能综合测试仪

电流（精度不包括电流钳精度）

驱动器类型	三相异步（感应）电机		
电源	变频器		
电机频率变化范围	40Hz 至 70Hz		
允许电压偏离标称 V/f 曲线的范围（%）	(-15% 至 +15%)		
载频范围	2.5 kHz 至 20 kHz		
逆变器类型支持的变速驱动技术	仅 VSI (电压源型逆变器) (电压控制) *		
控制方式	V/f控制、开环矢量控制、闭环矢量控制、变频器加编码器控制。		
频率	40 至 70 Hz		
*VSI 驱动器是常用的驱动器。CSI 驱动器应用在大功率设备。			
逆变器类型支持的变速驱动技术	CSI (电流源型逆变器)		
电机类型	同步（直流、步进、永磁等等）电机		
电机频率	< 40 或 > 70 Hz		
机械具有特殊连接的直接启动电机执行机械测量。			
电机测量	量程		
电机机械功率	0.7 kW 至 746 kW 1 hp 至 1000 hp		
转矩	0 Nm 至 10 000 Nm 0 lb ft 至 10 000 lb ft		
转速	0 rpm 至 3600 rpm		
效率	(0% 至 100 %)		
不平衡度 (NEMA)	(0% 至 100 %)		
谐波电压系数 (NEMA)	0 至 0.20		
不平衡降额系数	0.7 至 1.0		
谐波降额系数	0.7 至 1.0		
总 NEMA 降额系数	0.5 至 1.0		

注意：

1所选的电机设计类型为“其他”时，误差上调5%规格值在电机功率 > 30%
额定功率时有效规格值在稳定的工作温度下有效。让电机至少在满载工况下运行 1
小时（如果电机功率为 50 HP 或更高，则要运行 2 - 3 小时），以达到稳定温度

电压技术规范

型号

Vrms (交流 + 直流)

Vpk

电压峰值因数 (CF)

Vrms

Vfund

电流 (交流 + 直流)

i430-Flex 1x

i430-Flex 10x

1mV/A 1x

1mV/A 10x

Apk	i430-Flex		
	1mV/A		
电流峰值因数 (CF)			
Amps	i430-Flex 1x		
	i430-Flex 10x		
	1mV/A 1x		
	1mV/A 10x		
Afund	i430-Flex 1x		
	i430-Flex 10x		
	1mV/A 1x		
	1mV/A 10x		
Fluke 434 @ 50 Hz 额定频率			
Fluke 434 @ 60 Hz 额定频率			

电 源 (VA , var)	i430-Flex		
	1 mV/A		
功率因数 (Cos j/DPF)			
能 源 (kVAh , kvarh)			
能量损耗			
谐波次数 (n)			
间谐波次数 (n)			
电 压 %	f		
	r		
	绝对阈值		
	THD		
电 流 %	f		
	r		

	绝对阈值		
	THD		
功率 %	f 或 r		
	绝对阈值		
	THD		
	相角		
闭变 Pst , Pst (1 分钟) Pinst			
电压 Unbalance (不平衡)			
电流 %			
谐波倍数			
信号频率			
相对 V%			
绝对阈值 V3s (3 秒平均值)			

外觀技术指标	设计坚固且防震，带有一体式防护皮套 用于倾斜的直立位置时，拥有 IEC60529 IP51 级防尘防水滴性 撞击和振动 经受住 30 g 撞击，振动等级：按照 MIL-PRF-28800F 2 级要求为 3 g 正弦，随机振动 0.03 g ² /Hz
显示屏	亮度：200 cd/m ² （一般使用电源适配器）；90 cd/m ² （一般使用电池电源）127 x 88 mm（153 mm/6.0 对角线）LCD 分辨率：320 x 240 像素 对比度和亮度：用户可调，带温度补偿
内存	8GB SD 卡（符合 SDHC 要求，FAT32 格式），*大可选 32GB。屏幕保存以及多个数据内 存用于存储包括记录在内的各种数据（取决于内存 容量大小）。
实时时钟	对于趋势模式、瞬变显示和系统监测和事件捕获的 时间和日期进行标示
环境温度	0 °C ~ +40 °C；+40 °C ~ +50 °C 电池除外
存放温度	-20 °C ~ +60 °C
湿度	+10 °C ~ +30 °C：95% 相对湿度，无冷凝 +30 °C ~ +40 °C：75% 相对湿度，无冷凝 +40 °C ~ +50 °C：45% 相对湿度，非冷凝
*大工作海拔	第四类 (CAT IV) 600 V，第三类 (CAT III) 1000 V，*高至海拔 2000 米（6666 尺）第三类 (CAT III) 600 V，第二类 (CAT II) 1000 V，*高至海拔 3000 米（10,000 尺）*高储存高度为 12,000 米（40,000 尺）
电磁兼容 (EMC)	辐射和抗干扰性符合 EN 61326 (2005-12)
接口	Mini-USB-B 型隔离 USB 端口，用于连接个人电脑 SD 连接卡插槽（可从仪器电池的后侧访问）
保修年限	壹年保修