

EH9115 系列 (10KVA-300KVA)



EH9115 系列产品采用了在线双向转换结构，逆变基于 IGBT，是三相高频在线式 UPS。本产品适用于中小型数据中心、网络管理中心、企业服务器机房等，对电压瞬时跌落或减幅震荡，高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、频率波动等状况可提供良好的解决方案；可扩展电源 / 与另一相同容量及品牌的 UPS 并联 / 强制通风冗余 / 免疫相旋转输入 / 双输入型输入（可选择），为用户的负载提供安全可靠的电源保障。

产品特性

高性能的 DSP 处理器

全数字化的 Ti 高性能 DSP 控制技术，使数据处理精确迅速，输出性能将更加优异，可靠性更加提高。

优异的电气性能

整机效率高达 92%；提供 ECO 模式，使效率高达 98%以上，降低了 UPS 的电力损耗。应对中国电网要求设计，提供较宽的输入电压范围 208VAC~480VAC。能适用恶劣的电网环境。优异输入频率范围使 UPS 能适应发电机等不同供电设备。IGBT 调频智能整流逆变技术，输入功率因数高达 0.99，输入电流谐波低到 3%；输出电压电流性能更加优异。强大的过载能力：10 分钟 (125%),30 秒 (150%),16 毫秒 (1000%)。并具有输出短路保护能力。

优秀的外观、硬件设计

时尚美观的前面板设计配搭超大触摸屏 LCD 作为操作介面，操作和信息读取一目了然。设置紧急开关 EPO 按键，可远程控制。

N+X 并机冗余 (支持并机共电池)

机器内置并机功能，不需要增加外部附件，就可实现多台 UPS 的并联，方便用户进行低成本的系统扩容。N 代表负载所需的最少的 UPS 数，X 代表冗余的 UPS 数，X 越大表示系统的可靠度就会越高。采用了先进的控制策略，在并机冗余工作状态下，系统可以共用一组电池，大大节省了用户的投资费用。

正面操作和正面维护功能

充分考虑了用户空间的有效利用率；模块化设计和正面维护，极大的缩短了机器的故障修复时间，提高了 UPS 的可用性。

高保障的双市电输入功能

根据现场实际用电状况采用双市电输入或单市电输入，使用户的电力供应得到更安全的保障。

丰富的远程监控手段

提供 RS232, 调制解调器, SNMP(RJ45) (无需插额外的卡, 且 SNMP 卡需另配) 等监控通讯接口，可实现远程管理和监控功能，方便了客户对各种不同监控需求的灵活选择。

电池充放电的智能化管理

先进的智能化充电方式，透过 CPU 的控制，UPS 的充电器可以依据不同的环境条件，修正充电参数，提供最优化的电池充电方式。设计了多个充电方式，根据电池的类型，电池节数和电池的使用状态选择最佳的充电方式。科学的充电方式，使的电池的使用寿命得到了延长。并且可以加配充电单元，使多组电池的回充电时间也大为缩短。

更灵活的电池配置

EH9115 系列 UPS 可通过修改参数设定，弹性调整需配置的每组蓄电池节数 (40 节、32 节、30 节、或 28 节)。通过此功能，可在 UPS 使用过程中，对蓄电池组中少量损坏的电池进行剔除，从而有效解决因个别电池损坏而造成对整组蓄电池寿命的影响问题。

灵活配置，因需而变

丰富的扩展功能，全方位满足客户需求。在线维修功能: 可以在负载持续供电情况下安全进行在线维修。远程停电功能 (EPO): 当紧急事故发生时，可以快速关断 UPS。并机组件: 实现并联扩容和并联冗余功能，为用户提供电源规划的弹性和更安全的保障。防尘组件: 提升产品在工业环境下的防尘等级。隔离变压器: 为用户提供隔离保护。

技术规格

型号		EH9115-10KS 3/3	EH9115-15KS 3/3	EH9115-20KS 3/3	EH9115-30KS 3/3	EH9115-40KS 3/3	EH9115-60KS 3/3	EH9115-80KS 3/3	EH9115-100KS 3/3	EH9115-120KS 3/3	EH9115-160KS 3/3	EH9115-200KS 3/3	EH9115-250KS 3/3	EH9115-300KS 3/3	
容量	额定容量	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA	250KVA	300KVA	
输入	电压范围	3x380/220 VAC ± 25% (165V to 275V)													
	频率范围	50Hz ± 20%													
	滤波器	电池干扰, 射频干扰													
	配线	3 相 + 零线 + 地线													
	功率因数	满负荷时为 0.8 典型值													
逆变器	电压 (可选)	3x380/220 VAC ± 1%													
	频率	50Hz ± 0.1%													
	配线	3 相 + 零线 + 地线													
	波形类型	高频 PWM 逆变器产生的正弦波													
	电压总谐波失真	<1% 线性负载 / <5% 非线性负载													
	波峰因素	3:1													
	功率因素	在满载时从 0.8 到将近 0.8													
	过载恢复	UPS 自动转换													
	隔离变压器	干式, 电压 380V/220V													
	电压稳压	± 1% 负载均衡													
旁路	过载能力	110%-150% 13min-1s; >160% 500ms													
	短路保护	转换至旁路													
	电压	3x380/220 VAC ± 25% (可调节)													
	配线	3 相 + 零线 + 地线													
	自动旁路	静态, 固态, 标准转换为零转换, < 转换失败的半循环.													
电池	手动旁路	手动旁路热磁保险, 正常转换下不间断运作													
	紧急断电	内置 EPO 或远程 EPO(可选)													
	短路保护	快熔及热磁输入保护 (不同于手动旁路保险)													
	类型	密封免维护, 阀控密封式铅酸蓄电池													
	电压	标称 384V, 浮动至 435V (可调节)											标称 480V, 浮动至 540V (可调节)		
	数量	32 节 (29 to 32 节 可调节)											40 节		
	电池后备时间	自定义													
	充电时间	4 小时充至电池容量的 90%													
	电池管理	自动检测, 电池转移点及报警设置可调													
	充电器	软启动至满负荷, 充电电池电流可调													
保护 & 标准	热磁保护	过流保护器, 电压过低会关闭系统, 电池测试, 智能充电													
	其他保护	反相连接保护													
	冷启动	是													
	硬件保护	输入、输出及旁路热磁过流保护器, 浪涌保护, 旁路快熔保险, 直流与旁路快熔保险, 风扇, 冗余电源, 5 区温度传感器, 开关切换, 警示音等。													
监测 & 通讯	软件保护及注意事项	放电电池, 手动关机逆变器, 旁路手动开关, 紧急断电, 手动关机, SCR 失效, 旁路旋转故障, 旁路超限, 过载, 低电量, 输出低压, 输出高压, 逆变保险打开, 5V 供电, 14V 供电, 逆变过压, 超负荷 200%, 转换失败, 逆变电压超限, 零线与地线间电压过高, SCR 逆变失败, UPS 在旁路状态, 低频率, 充电器和逆变器打开等。													
	GPRS	可兼容全球 UPS 监控系统													
	面板	标准: 参数显示为 240*128LCD 触摸屏, 模拟 LED, 输入电压, 旁路电压, 输出电压, 逆变电压, 输出电流, 地线到零线之间的电压, 输入频率, 输出频率, 旁路频率, 有功功率, 总功率, ISO 变压器、IGBT、DSP、电池或环境的温度, 电池电压, 电流, 两路电源电压等													
	警报	非正常状态下启动声音及可视报警													
	通讯	RS232 接口, 干接点, SNMP-RJ45 远程监控 (可选), GPRS 组件可通过 GPRS 网络进行远程监控 (可选)													
其他	设计工艺	真正的在线双转换, 逆变基于 IGBT, 6 脉冲整流器, 干式 ISO 变压器													
	性能特点	可扩展电源 / UPS 和另一台同品牌和容量的机器并机 / 100% 微控制器控制 / 强制通风冗余 / 免疫相旋转输入 / 双输入 (可选)													
	使用寿命 (预估)	20 年													
	ac/ac 功效	省电模式 > 98%; 逆变器 > 92%; AC-AC > 91%													
	温度	0°C 至 40°C													
	相对湿度	0 至 95% 非冷凝													
	海拔	< 1000m (每升高 100m 降容 1%, 最大 4000m)													
尺寸 & 重量	噪音	1.5m 外 < 60db													
	UPS 尺寸 (W*D*H) (mm)	402*660*880			412*813*1121			505*1060*1321		555*1060*1421		1043*1160*1748		1600*1182*1962	
	UPS 重量 (kg)	153	168	194	223	256	382	434	535	580	1120	1320	1540	1745	

本资料技术规格如有变更, 恕不另行通知