

产品简介

HiPerGuard

6.6 kV - 24 kV 中压UPS



- 持续的清洁能源
- 效率高达98%
- 功率可从2.25 MW 扩展到最高22.5 MW
- 系统储能可服务于支持电网
- 15年的设计寿命

HiPerGuard中压UPS

基于ZISC架构的中压UPS

在过去十年中，大型关键电力设施所需的空间和电力需求持续增加。现在，设施面临着高效和可靠的电源需求，因此，拥有清洁、稳定的电源至关重要，可有效地避免巨大损失。



01

ABB的HiPerGuard中压UPS是用于兆瓦级功率保护的新一代中压UPS。HiPerGuard中压UPS基于ZISC架构，为关键电源设备引入了一种灵活的解决方案，获得更高的可靠性和效率。

01. HiPerGuard 中压UPS

中压

从低压 (LV) 到中压 (MV) 的过渡是大型关键电力装置电力保护的天然发展方向。这种方法有两个主要好处。它提高了可靠性，降低了关键电力设施建设和运行的成本。

可靠性的提高源自中压设计方法，该方法扩大了受保护的负载区域，减少了开关设备的数量，充分利用了中压系统的运行特点。

中压等级电流更小，因而电缆尺寸更小，损耗更低，降低了冷却需求。因此，安装中压等级的电力保护装置是最具能效的配置方案。

HiPerGuard

HiPerGuard是用于兆瓦级功率保护的新一代中压UPS。HiPerGuard中压UPS基于阻抗隔离静态变流 (ZISC) 架构，为关键电力装置引入了一种高可靠性和高能效的灵活解决方案。

HiPerGuard是ABB电力保护产品组合中的最新产品，它创造了一个完整的电力保护解决方案。这种灵活性的增加消除了对复杂配电架构的需求。

完整的电力保护方案

可靠、洁净的电源, 优化的运行成本

HiPerGuard中压UPS的主要益处和优势是为关键设施提供了一个强大且极为可靠的电源保护装置。

高效

- 从50%到100%的负荷下, 效率高达98%
- 与旋转系统相比, 在产品的使用寿命周期内能节省大量能源

性能

- 性能符合IEC 62040-3一级标准
- 高故障清除能力
- 采用模块化设计, 可用性更高

灵活性

- 可通过并联将功率从2.25MW扩展到最高22.5MW, 随着负载增长扩充容量, 最大限度地减少资本支出

可持续性

- 通过高效率减少碳排放量

互连互通和监测

- 事件分析和波形捕捉
- 远程监控和诊断
- 通过ABB Ability™, 以较低的成本提高生产力和安全性

可维护性

- 即插即用变流器
- 低压侧的变流器和储能装置
- MTTR 通常低于15分钟
- 提供全面综合的服务日志
- 长达10年的深度维护间隔

需求响应

- 系统储能可用于电网支持服务或调峰



02. 图形显示模块 (GDM)



03. 功率电子构造模块 (PEBB)

技术数据

产品等级	7.2 kV IEC	12 kV IEC	15 kV ANSI	24 kV IEC
额定电压 ¹⁾	6-6.6 kV	10 – 11 kV	12.47 – 13.8 kV	20 – 22 kV
额定视在功率	2250 kVA (每个单元)			
额定有功功率	2250 kW (负载功率因数1.0)			
硬并联配置	最多10个单元			
性能				
效率	从50%到100%的负载下, 效率高达98% (在额定条件下)			
动态输出性能	符合IEC62040-3 VI SS 111			
架构	支持ZISC的在线互动式			
输入				
电压输入范围	±10% (相对于额定电压)			
额定频率	50 Hz/60 Hz			
配电系统 ¹⁾	IT, 3线输入			
输出				
额定频率	50 Hz或60 Hz			
负载功率因数范围	0.9超前至0.8滞后			
储能				
储能类型	锂离子电池			
储能装置供应商	ABB认证供应商			
储能后备时间 ¹⁾	15秒到15分钟			
界面				
系统显示	10英寸触摸显示屏			
显示高级功能	波形捕捉 事件分析 趋势分析 综合服务日志			
通信	以太网Modbus TCP™			
认证				
相关认证	  			

1): 有关其它电压、配电系统和续航方案, 请详询ABB。

—
样本所载述的产品资料以实物为准,
若有变更恕不另行通知。
ABB (中国) 有限公司拥有最终解释权。

—
联系我们
www.abb.com.cn
ABB (中国) 客户服务热线
电话: 800-820-9696 / 400-820-9696
电邮: contact.center@cn.abb.com