

Vertiv™ Liebert® EXL S1 系列300–1200kVA UPS

产品特点

- 容量配置的灵活性: 从300kVA到9.6MVA
 - ☑ 采用IGBT三电平变换技术, 可显著提升系统运行效率, 降低安装和运行成本, 同时提供高可靠性的负载保护。
 - ☑ 借助三电平整流器的创新输入特性, Liebert® EXL S1 可节省电力基础设施成本, 降低发电容量配比、减小电缆布线规格和变压器的尺寸。
- 灵活性和兼容性
 - ☑ 可以完全适应多种包括功率容量和冗余在内的系统要求, 允许不同的系统设计, 满足不同设计场景需求: 提高功率/空间比、输出功率因数图对称、UPS输出功率因数可达1、提供适配负载的容量输出
- 兼容和扩展新能源储能应用
 - ☑ 具备独立的DC/DC变换器, 实现市电和后备电源联合供电, 兼容多种交流电源和后备电源接入, 可扩展到新能源和锂电储能应用场景, 降低新能源的弃风率和弃光率, 利用峰谷电价差进行削峰填谷应用, 降低系统TCO



应用场景

- 枢纽大楼
- 通信网管中心
- 大型 IDC/EDC 机房

技术参数

Vertiv™ Liebert™ EXL S1 UPS							
额定容量(kVA)	300	400	500	600	800	1000	1200
尺寸和重量							
宽(mm)	1000	1000	1250	1600	2000	2650	2650
深*高(mm)	900*1950						
重量(kg)	725	725	990	1134	1550	2155	2155
输入							
额定输入电压(V)	380/400/415, 3Ph+N+PE						
额定工作频率(Hz)	50/60						
输入电压范围(V)	200–475, 285–475满载运行, 200–285降额至60%额定负载						
输入频率范围(%)	± 10						
输入功率因数	>0.99(满载)						
输入电流谐波 (THDi)	<3%(满载)						
电池							
额定电池电压(V)	480–600(40–50节12V)						
支持电池类型	锂离子电池、铅酸阀控蓄电池						
输出							
额定输出电压(V)	380/400/415, 3Ph+N+PE						
额定工作频率(Hz)	50/60						
输出功率因数	高达1						
过载能力	≤110%连续; 125%过载10min; 150%过载1min; >150%过载200ms						
旁路							
额定输入电压(V)	380/400/415, 3Ph+N+PE						
额定工作频率(Hz)	50/60						
旁路电压范围(V)	± 10 (5~15可选择)						
旁路频率范围(%)	± 1 (2、3、4可选择)						
系统							
双变换模式效率 (%)	高达97						
动态在线模式效率(%)	高达99						
工作环境							
运行温度(℃)	0–40						
储存/运输温度(℃)	-25–70						
相对湿度(%)	0–95, 无凝露						
噪声dB(A)	300k≤69,400k≤71,500K≤73,600~800k≤76,1000~1200k≤78						
海拔高度(m)	≤海拔1000, 1000~3000之间每增加100降额1%						
防护等级	IP20						
符合标准	安规: IEC60950-1,IEC62040-1-1,UL1778; 电磁兼容: IEC62040-2; 性能功能: IEC62040-3						