

BEG500K-A

隔离型双向换流器



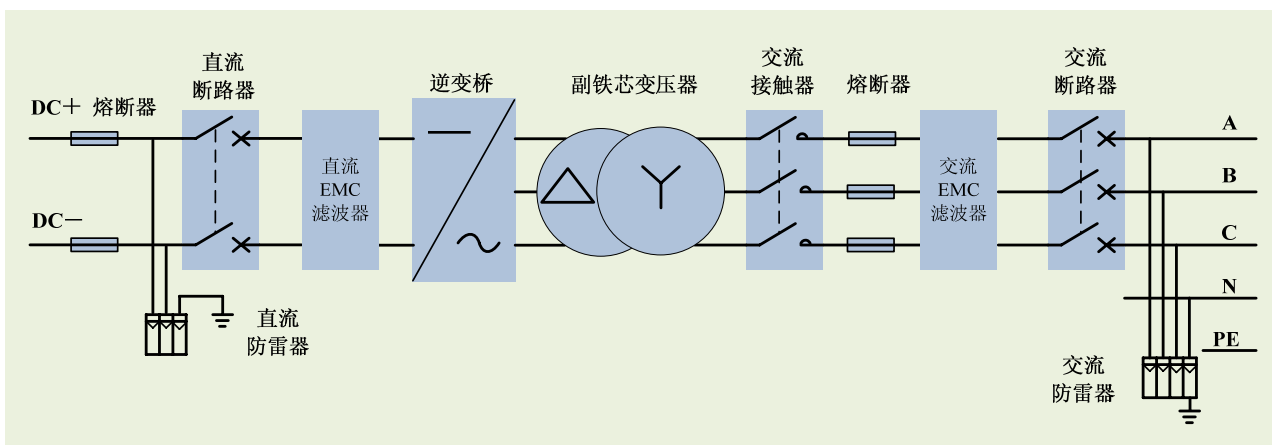
性能特点

- 宽直流电压输入范围
- 输出谐波小，最大效率高达 97.5%
- 40℃环境温度下 110%的功率可持续运行
- 满功率充放电转换时间极短
- IP54 的防护等级，户内户外皆可安装
- 无功功率可调，无功输出能力高达 500kVar
- 有功功率降额
- 薄膜电容设计提高系统使用寿命

简介

BEG500K-A 隔离型双向换流器转换效率高达 97.5%。适用于大中型储能电站系统，具有削峰填谷、灵活接受电网调度调节输出、无功功率可调等功能，转换效率高，运行可靠、稳定性强。

系统拓扑图



技术参数

直 流 侧 参 数	最大直流电压	1000Vdc
	直流电压范围	450-820Vdc
	额定功率（充电）	500kVA
	额定功率（放电）	520kVA
	最大直流电流	1200A
交 流 侧 参	额定交流功率（放电）	500kVA
	额定交流功率（充电）	520kVA
	额定输出电流	760A
	无功输出能力	500kVar

BEG500K-A

隔离型双向换流器

数	额定电网电压	380Vac
	电网电压范围	323~418Vac
	额定电网频率	50Hz
	电网频率范围	48~50.5Hz
	功率因数	-1~1 可调
	总电流谐波畸变率	<3% (额定功率)
系 统 参 数	隔离方式	工频变压器隔离
	最大效率	97.5%
	满功率充放电转换时间	<100ms
	外壳防护等级	IP54 (户外或户内)
	允许环境温度	-25 ~+55℃
	允许相对湿度	5~95% (无冷凝)
	允许最高海拔	6000m (3000m 以上降额)
	噪声	<70dB
	冷却方式	智能强制风冷
新鲜空气损耗量	10000m ³ /h	
显示	触摸屏	
通讯接口	RS485	
保 护 功 能	短路保护	√
	过载保护	√
	直流过欠压保护	√
	电网监测	√
	绝缘监测	√
	过温保护	√
	直流反接保护	√
	孤岛保护	主动和被动检测
机 械 参 数	尺寸 (宽/深/高) (mm)	3500/800/2200
	重量(kg)	4000
参 考 标 准	电磁兼容	EN 61000-6-2、EN 61000-6-4
	安全	IEC 62109-1、UL 1741
	并网	GB/T 19939-2005