

EP-4400-HA-UD/35

1500V集中式中压逆变器

高效发电

逆变器中国效率98.59%，发电量优势显著
专利PID解决方案，发电更高效

节省投资

逆变器、变压器、通讯管理机一体化集成
支持最高1.8以上容配比，降低度电成本
可选夜间SVG功能，节省SVG原始投资

安全可靠

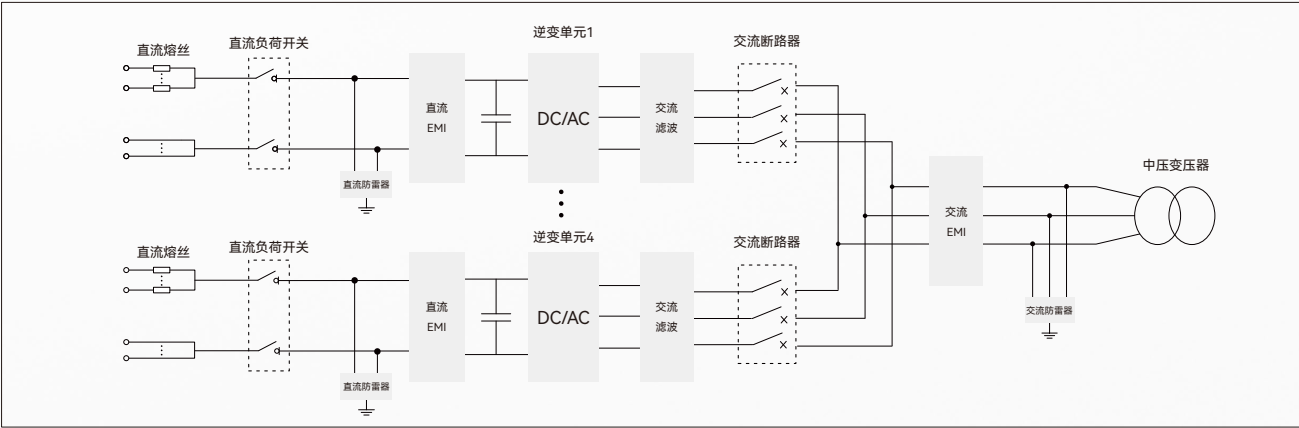
逆变器IP65，防护等级更高
面向工业应用设计，适应复杂环境

智能友好

光储一体化，直流侧预留储能接口
支持最低1.1短路容量比（SCR），电网适应性强
全面电网支持功能（高/低电压穿越，有/无功调度，一次调频等）



电路框图



产品型号	EP-4400-HA-UD/35
------	------------------

输入参数	
最大直流输入功率(@ cos φ=1)	5163kW
最大直流输入电压	1500V
MPPT电压范围	895V~1500V
最小直流输入电压	895V
最大输入电流	5740A
MPPT路数	4
直流输入支路数	20~32

输出参数	
额定交流输出功率	4400kW
最大交流输出功率	5060kW
最大输出电流	83A
额定电网电压	35kV
额定电网频率	50Hz
允许电网频率范围	45~55Hz
额定功率下总谐波畸变率	<3%
直流电流分量	<0.5%（额定输出电流）
功率因数可调范围	0.8超前~0.8滞后

效率	
最大效率	99.06%（逆变器）
中国效率	98.59%（逆变器）

保护	
输入端断开器件	直流熔丝+负荷开关
输出端断开器件	中压负荷开关
直流/交流过压保护	具备
直流/交流浪涌保护	具备
电网监测	具备
接地故障监测	具备
PID抑制与修复	选配
SVG功能	选配

常规参数	
低/中压	0.63/35kV
重量	15t
防护等级	IP65（逆变器）/ IP54（其他）
运行温度范围 ⁽¹⁾	-30℃ ~ +60℃
湿度（无冷凝）	0~100%
最高运行海拔	5000m（超过2000m变压器需修正）
散热方式	强迫风冷（逆变器）
通讯接口	RS485/Ethernet

(1) 环境温度低于-30℃，逆变器需配置加热器选件