



EP-2000-HA-OD/35  
(1500V 2MVA/35kV箱式中压逆变器)

### 输入参数

最大直流输入功率(@ $\cos \phi=1$ )	2×1123kW
最大直流输入电压	1500V
MPPT电压范围	800V~1300V
最小直流输入电压	800V
最大输入电流	2×1403A
MPPT路数	2
直流输入支路数	2×10

### 输出参数

额定交流输出功率	2000kW
最大交流输出功率	2200kW
最大输出电流	36.3A
额定电网电压	35kV
额定电网频率	50Hz/60Hz
允许电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz
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( $\cos\phi$ )	0.8超前~0.8滞后

### 效率

最大效率	98.02%
中国效率	97.18%

### 保护

输入端断开器件	直流断路器
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

隔离方式	干式变压器	油浸变压器
规格 (宽/高/深)	6058×2591×2438mm	4708×2591×2438mm
重量	13.5t	14t
防护等级	IP54	IP54
运行温度范围	-30℃ ~ +60℃	-30℃ ~ +60℃
湿度 (无冷凝)	0~100%	0~100%
最高运行海拔	5000m (超过2000m变压器需修正)	5000m (超过2000m变压器需修正)
散热方式	风冷	自然冷却
通讯接口	RS485/Ethernet	RS485/Ethernet