

EP-2000-A-OD/35
(2MVA/35kV箱式中压逆变器)

输入参数

最大直流输入功率(@ cos φ=1)	4×564kW
最大直流输入电压	1000V
MPPT电压范围	450V ~ 820V
最小直流输入电压	450V
最大输入电流	4×1133A
MPPT路数	4
直流输入支路数	4×(8~9)

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(cosφ)	0.8超前~0.8滞后

效率

最大效率	98.07%
中国效率	97.17%

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)	7558×2591×2438mm	6208×2591×2438mm
重量	14.6t	15.1t
防护等级	IP54	IP54
运行温度范围	-30°C ~ +60 °C	-30°C ~ +60 °C
湿度 (无冷凝)	0~95 %	0~95 %
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