

PS48300-3/2900 艾默生基站通信电源系统

针对 3G 基站，更轻、更小、更可靠

PS48300-3/2900 电源系统是艾默生网络能源集多年开发和网上运行经验，采用 DSP 技术，为满足 3G 网络需求而设计的高可靠，高功率密度，高性能全数字化通信电源系统。根据交流配电的不同，系统可以分为 PS48300-3/2900-X1，PS48300-3/2900-X2，PS48300-3/2900-X3，PS48300-3/2900-X4 四种型号。X1，X2，X3 配电为固定配置，X4 为灵活配置。



系统特点

- 机柜尺寸小，深度仅有 400（mm），可靠墙放置，节省机房空间
- 机柜重量轻，小于 78kg，便于搬运，对机房承重要求低
- 全正面操作维护，适应中国国情
- 整流模块采用全数字 DSP 控制技术，功率密度高达 13.8W/LN 以上
- 符合 CE，UL，NEBS，TLC 等多种国内外标准，适用于居民区环境
- 超宽的输入电压范围（85V-290V），电网适应能力强
- 整流模块工作环境温度范围高（-40—65C），环境适应能力强
- 交流侧，直流侧，信号端全方位的防雷设计
- 完善的蓄电池管理功能，提高电池使用寿命
- 无损伤热插拨，在线维护，方便快捷
- 具有整流模块 ID 号识别功能，便于用户资产的管理

交流配电：



参数	技术指标	说明
供电方式	三相五线或单相三线	
输入电压	85-290Vac	相电压
输入空开	1*100A/3P 2*100A/3P, 手动切换	X1 型，X2 型 X3 型
输出空开	1*16A/3P, 3*16A/1P	X2 型，X3 型

直流配电：



参数	技术指标	说明
额定电压	-42~-58Vac	
负载总容量	300A	
	250A*2	
输出分路	100A*5 63A*1 63A*2, 32A*2, 10A*2	负载下电，熔丝 负载下电，空开 电池保护，空开

整流模块 R48-2900U

- **输入特性：**  
输入电压 85-29Vac  
输入电网频率 45-65Hz  
功率因数大于等于 0.99
- **输出特性**  
输出直流电压-42——58V  
额定效率大于等于 92%  
最大输出功率 2900W

监控模块 M500F

- **告警功能**  
监控单元能对系统故障进行声光报警，同时能上报到后台主机  
历史告警记录储存 200 条，并具有按键操作记录功能  
有 8 路辅助告警继电器输出  
告警声音，时间可控
- **电池管理功能**  
自动均浮充；智能充电限流管理；负载下电；电池保护；放电测试；  
10 组电池测试记录  
三种充电方式：定时、快速、恒流

- **控制功能**  
整流模块开关机；整流模块限流，调压；电池组均充/浮充/测试转换；  
负载下电； 电池保护
- **四遥功能**  
遥信、遥控、遥测、遥调

**机械参数：**

部件	外形尺寸高*宽*深（mm）	重量
监控模块	132*86*344	0.8kg
整流模块	132.5*85.5*287	3.5kg
机柜	1600*600*400	≤78kg