

# Emerson Network Power

PS48600-3/2900

DC Power Availability

电源系统



# PS48600-3/2900 电源系统

PS48600-3/2900 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，为满足全球客户需求而设计的新一代高可靠、高功率密度、高性能的全数字化通信电源系统。  
整流模块型号为：R48-2900、监控模块型号为：M500F。

## 系统构成：

系统型号	整流模块	监控模块	配电机柜	机柜高度
PS48600-3/2900	R48-2900 2-12个	M500F 1个	配电机柜 1个	2米

## 应用范围：

PS48600-3/2900 智能高频开关电源系统适用于基站、中小交换局、卫星通信、数据通信、铁路以及电力系统等电网波动范围很宽的场所。

## 主要特点：

- 整流模块采用全数字化 DSP 控制技术，效率高达 92% 以上，功率密度达 15.8w/in3
- 符合 CE、UL、NEBS 等多种国际标准，适用于居民区环境
- 超宽的输入电压范围（85Vac-290Vac），电网适应能力强
- 整流模块工作环境温度高达 65℃，特殊要求可达 75℃
- 具有整流模块 ID 号识别功能，便于用户资产的管理
- 采用全数字化自主均流技术，性能稳定，精度高达 1%
- 交流侧、直流侧、信号端全方位的防雷设计
- 更完善的蓄电池管理功能，提高电池使用寿命
- 高度智能化，具有完善的监控及三遥功能
- 无损伤热插拔，在线维护，方便快捷



### 整流模块 R48-2900

#### 输入特性:

输入电压: 85 ~ 290Vac

输入电网频率: 45 ~ 65Hz

功率因数:  $\geq 0.99$

#### 输出特性:

输出直流电压: -42 ~ -58V

输出电流: 0 ~ 60A

额定效率:  $\geq 92\%$

最大输出功率: 2900W



整流模块 R48-2900



监控模块 M500F

### 监控模块 M500F

- 全汉字显示, 高亮度背光大显示屏显示, 良好的用户使用界面, 自定义开机画面
- 可储存大容量的历史告警信息, 告警级别灵活设置, 并具有组合逻辑告警功能
- 支持多种组网方式连接上级监控中心, 组成电源集中监控系统
- 具有 3 种蓄电池放电测试及测试记录功能

#### 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
- 历史告警记录存储 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; (定时、快速、恒流) 放电测试; 10 组电池测试纪录

#### 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

## PS48600-3/2900

DC Power Availability

### 交流配电

单路输入系统	输入容量		1 × 100A/3P
	输出分路	X1 型	无输出分路
		X2 型	2 × 16A/3P 3 × 16A/1P
双路输入系统	输入容量		2 × 100A/3P
	输出分路		2 × 16A/3P 3 × 16A/1P
	切换方式	X3 型	手动
		X4 型	自动

### 直流配电

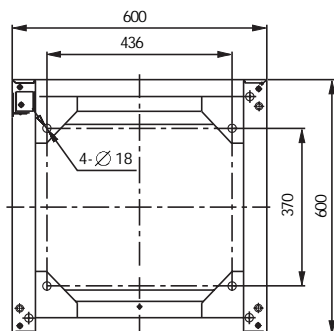
直流配电	PS48600-3/2900	
	两路电池输入, 500A × 2	
	18 路负载输出, 总容量 600A。其中:	
	1) 负载支路有 12 路: 总电流 ≤ 400A, 包括:	
	160A (NT00) 3 路	
	100A (NT00) 2 路	
	63A (MCB) 2 路	
	32A (MCB) 3 路	
	10A (MCB) 2 路	
	2) 电池保护下电支路有 6 路 MCB,	
	63A × 2, 32A × 2, 10A × 2	

注: 负载下电可选

### 机械参数

部件	外形尺寸	重量
监控模块	132mm (H) × 86mm (W) × 344mm (D)	0.8kg
整流模块	132.5mm (H) × 85.5mm (W) × 287mm (D)	3.5kg
PS48600-3/2900 机柜	2000mm (H) × 600mm (W) × 600mm (D)	< 140kg (无整流模块)

### 安装尺寸



机柜底座的安装尺寸

艾默生网络能源有限公司  
 深圳市南山区科技工业园科发路一号  
 电话: 86-755-86010808  
 传真: 86-755-86010909  
 邮编: 518057  
[www.emersonnetworkpower.com.cn](http://www.emersonnetworkpower.com.cn)  
[www.emersonpower.com.cn](http://www.emersonpower.com.cn)

