

# ECM系列室外型 高可靠高效率基站能源系统

## 价值特点

### 高可靠

- 高防护等级IP55/ IP45, 适应室外恶劣环境
- 宽电压输入范围80~300Vac, 强电网及油机适应性
- 超宽工作温度范围-40~+65°C (45°C以上降额), 环境适应能力强, 适应各种区域
- 交流侧、直流侧、信号侧全方位防雷设计, 提升系统防雷能力
- 具有Walk-in功能, 启动时避免对前级变压器和油机的冲击

### 高效节能

- 高效模块效率>96%, 节省用户电费支出
- 具有休眠及高效-普效模块混插节能专利技术, 提高运行效率
- 具备风机智能调速功能, 降低系统损耗, 并延长风机使用寿命

### 智能化

- 具有RS232/RS485、网口、智能干接点等通信接口, 组网灵活
- 完善的蓄电池管理功能, 有效延长蓄电池的使用寿命
- 温控设计, 按需散热

### 配置灵活

- 多种电源容量, 满足多种网络建设需求
- 热交换、空调等多种门装换热系统, 匹配不同区域、不同设备的散热需求
- 模块化设计, 支持单柜、双柜、三柜等多种应用场景

### 安全防护

- 内嵌门、内铰链设计, 机柜外部无任何裸露螺钉, 防止被撬
- 采用天地多点锁设计, 保证柜门完全锁死、受力均匀
- 采用户外专用防盗锁, 并采用机柜门框加强设计, 提升防撬能力
- 电池仓专用防盗组件设计, 降低电池被盗风险可选多种侵入告警功能

### 快速部署

- 模块化设计, 支持现场拆装, 方便搬运及安装
- 全正面维护设计, 占地小, 易寻址
- 低噪音设计, 满足各种场景建设
- 安装灵活, 适用于楼顶、地面安装

## 产品简介

Vertiv ECM系列室外型基站能源系统秉承维谛技术室外机柜及室外电源系统的设计理念和多年的在网运行经验, 为满足快速发展的室外基站建设需求, 而推出的一体化解决方案。该方案支持单柜系统、双柜系统、三柜系统等多种组合, 具有高可靠、高效节能、智能化、安全防盗、快速部署等特点。



综合柜



设备柜



电池柜

## 应用场景

- 室外通信宏基站
- 室外通信微基站
- 室外分布式基站
- 室外综合接入点



单柜系统



双柜系统



三柜系统

## 技术参数

环境参数	描述
工作温度	无加热型: $-10^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ (45 $^{\circ}\text{C}$ 以上降额)
	有加热型: $-40^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ (45 $^{\circ}\text{C}$ 以上降额)
相对湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
海拔高度	$\leq 4000\text{m}$ (超过2000m需降额使用)
污染等级	II
其它	没有导电尘埃和腐蚀性气体, 没有爆炸危险

嵌入式电源	NetSure 731 A41-S7	NetSure 731 A61-S2/S3
系统容量	200A	300A
监控模块	M530S (3个RS485接口、1个网口)	
整流模块	50A (R48-3000A3、R48-3000e3可选)	
交流配电	输入	2×63A/2P (断路器, 手动切换)
	输出	2×16A/1P、1×10A/1P (断路器)
交流防雷	S7/S3: C级	
	S2: C级+B级 ( $I_n=30\text{kA}$ , $I_{\text{max}}=60\text{kA}$ )	
直流配电	电池分路	4×125A/1P (断路器)
	负载下电	用户1~3: 1×125A/1P、1×16A/1P、1×6A/1P (断路器) 用户4: 1×63A/1P (断路器)
	电池下电	用户1~3: 1×25A/1P (断路器) 用户4: 2×10A/1P (断路器)
直流防雷	$\geq 10\text{kA}$	
机械参数	S7: 483mm (宽) × 400mm (深) × 310mm (高) (19英寸7U高), $\leq 28\text{kg}$ S2/S3: 483mm (宽) × 400mm (深) × 488mm (高) (19英寸11U高), $\leq 41\text{kg}$	

机械参数	宽	深	高	重量	
ECM3-14	单柜系统	750	750	1685	$\leq 250\text{kg}$
	双柜系统	1500	750	1685	$\leq 500\text{kg}$
	三柜系统	2250	750	1685	$\leq 750\text{kg}$
预留空间	电源柜/设备柜空间: 31U (19英寸), 含嵌入式电源安装空间 电池柜: 4层电池仓, 每层560mm (宽) × 600mm × 330mm (高) (最上层高为320mm)				
ECM3-18	单柜系统	900	900	2085	$\leq 280\text{kg}$
	双柜系统	1800	900	2085	$\leq 560\text{kg}$
	三柜系统	2700	900	2085	$\leq 840\text{kg}$
预留空间	综合柜: 23U (19英寸, 含嵌入式电源空间) + 2层电池仓, 每层580mm (宽) × 750mm (深) × 330mm (高) 电源柜/设备柜: 40U (19英寸, 含嵌入式电源空间) 电池柜: 4层电池仓, 每层580mm (宽) × 750mm (深) × 355mm (高)				

## 产品配置

系统		机柜可选散热器配置			
		温控	热交换器	空调	
		180W/K	300W (直流)	1500W (交流)	2000W (交流)
ECM3-14	电源柜	✓		✓	
	设备柜	✓		✓	✓
	电池柜		✓		
ECM3-18	综合柜	✓ (电源仓)	✓ (电池仓)	✓ (电源仓)	
	设备柜	✓		✓	✓
	电池柜		✓		
备注	标准机柜不带加热器, 可选配加热器				



NetSure 731 A41-S7



NetSure 731 A61-S2/S3

