

产品概述

MSC-N系列MPPT控制器通过全新的硬件拓扑和数字化控制技术,以及高效的电子器件,可实现高达98.9%的放电转换效率,有效减少系统电池容量,最大限度降低系统成本。其双路恒压负载输出设计,可自由切换12V或24V输出电压等级,且根据电池电压分阶段关断负载1、负载2,避免重要负载断电。精准定位安防监控,也可满足户用光伏、房车等系统。



产品特点

- MPPT跟踪效率不小于99.5%
- 充电转换效率最高可达98.6%,满载效率为96.6 %
- 两种工作模式可选:充电优先或负载优先
- 支持蓄电池和锂电池多种电池类型
- 支持无蓄电池模式,光伏可直接给负载供电
- 双路恒压负载输出,输出电压等级可自由切换
- 负载输出的关断电压点可设,关键设备不断电
- RS485通讯接口,支持手机APP、PC机软件远程操控



技术参数

型号	MSC2210N	MSC3210N	MSC4210N	MSC4215N
系统额定电压	12/24VDC★自动识别		24VDC	24VDC
额定充电电流	20A	30A	40A	40A
控制器工作电压范围	8~32V	8~32V	16~32V	16~32V
最大PV开路电压	100V(最低温度) 92V(25°C温度)			150V(最低温度) 138V(25°C温度)
最大功率点工作电压范围	(蓄电池电压+2V)~72V			(蓄电池电压+2V)~108V
额定充电功率	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	1040W/24V	
最大转换效率	98.30%	98.60%	98.60%	
满载效率	96.40%	96.60%	96.50%	
静态损耗	≤35mA(12V) ≤22mA(24V)			
负载1/2恒压输出电压	DC 12V/24V (可设)			
负载额定功率	负载1: 100W 负载2: 36W			
负载输出保护点	负载1: 欠压告警电压 (蓄电池类型为“自定义”可设) 负载2: 低压断开电压 (蓄电池类型为“自定义”可设)			
负载最大转换效率	负载1: 98.9% 负载2: 97.1%			
负载满载转换效率	负载1: 97.4% 负载2: 96.0%			
无蓄电池模式	支持			
负载电压输出精度	12VDC—负载1: ≤0.4%; 负载2: ≤0.1% 24VDC—负载1: ≤0.9%; 负载2: ≤1.1%			
负载纹波电压	100mV			
负载纹波电流	200mA			
负载调整率	≤1%			
线性调整率	<0.5%			
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (默认)			
接地类型	负极接地			
通讯接口	RS485			
工作环境温度范围	-30°C~+65°C (50°C以上需降额使用)			
相对湿度	≤95%，无凝露			
防护等级	IP30			
外形尺寸	173×158×77.1mm	178×162×80.1mm	213.2×192×96.6mm	
净重	1.3kg	1.5kg	2.0kg	2.0kg

产品应用



产品认证

