



QY300H-24V10A

智能型充电器

中英文

主要参数 Main product specification

最大输出功率 Max.output power	330W
输入电压 Input voltage	100Vac~240Vac
输出电压 Output voltage	29.4Vdc
误差范围 Combined Regulation(V)	±0.3
输出电流 Output current	10A
误差范围 Combined Regulation(A)	9~10.5

环境条件 Environmental condition

项目Item	技术参数 Technical specification	备注Remark
湿度 Humidity	10~90%	带包装 With package
海拔 Altitude	≤3000m	正常工作 Work normally

技术特征

Electrical characteristics



输入特征 Input characteristic

项目 Item	技术参数 Technical specification	备注 Remark
额定输入电压 Rated input voltage	110Vac~220Vac	
电压输入范围 Input voltage range	100~240Vac	
频率 AC input voltage frequency	50/60 Hz	

输出特征和充电模式 Output characteristic or charge stages

项目 Item	技术参数 Technical specification	备注 Remark
预充 Depth of charger	10V~23Vdc, 1.5A~7A	
恒流 CC(constant current)	23Vdc~28.5Vdc, 9A~10.5A	
恒压 CV(constant voltage)	28.5V~29.4V	
浮充 Floating charge	27.6V±0.3V	
转换电流 Transition Current	1.3~3A	
220V效率 Power efficiency	≥90%	输入电压=220Vac, 额定负载 Vin=220Vac, rated load
110V效率 Power efficiency	≥85%	输入电压=110Vac, 额定负载 Vin=110Vac, rated load

保护特征 Protection characteristics

项目 Item	技术参数 Technical specification	备注 Remark
限压保护 Software over voltage protection	充电器设置的最大输出电压不会超过电池的最大充电电压。 The charger software limits the maximum output voltage to a level suitable for the connected battery system.	
过压保护 Over voltage protection	是 Yes	
限流保护 Current limiting protection	是 Yes	
过载, 短路保护 Short circuit protection	当输出短路时充电器不能正常工作, 输出恢复正常, 充电器可自行恢复。 Short circuit protection should be automatically recovery after remove the condition.	

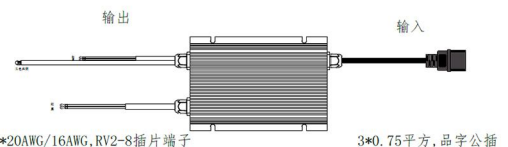
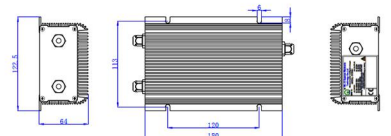
概述 General

- 此型号180*113*64mm的铝质外壳充电器能在输出24Vdc/10A的情况下工作。
- Battery Charger 180*113*64mm can work normally under 24Vdc/10A .

机械特征

Mechanical characteristics

- 外壳材质: 铝
Shell material: aluminium
- 外壳尺寸:
长*宽*高=180*113*64mm
Outline dimension:
L*W*H=180*113*64mm
- 净重: 2千克
Net Weight: 2Kg
- 输入接线:
端口一
3*0.75平方, 品字公插, 接220V/110V电源端
- 输出接线:
端口一
——红黄绿三色共阴LED灯
2*20AWG, RV2-8插片端子, 接电门锁常闭端(无方向)
端口二
2*18AWG, RV2-8插片端子, 接电池两端(红正黑负)



其他特征

Other characteristics



充电指示 Charging indicator

状态	充电指示灯 (LED2)		
	红灯	黄灯	绿灯
待机状态	亮	灭	灭
充电50%以下	慢闪 (1S闪一次)	灭	灭
充电50%-75%	灭	慢闪 (1S闪一次)	灭
充电75%-100%	灭	灭	慢闪 (1S闪一次)
充满: 100%	灭	灭	亮

故障名称	故障描述	状态显示		
		红灯	黄灯	绿灯
电池故障	电池电压过低	快闪 (1S闪2次)	灭	灭
电池故障	电池电压过高	灭	灭	快闪 (1S闪2次)
OTP	环境温度过高造成内部温度高于90度	灭	快闪 (1S闪2次)	灭
	风机故障造成内部温度高于90度			
充电器内部故障		红绿灯交替1S1次闪		灭
短路保护		快闪 (1S闪2次)	灭	灭

安全性&电池兼容性 Safety & EMC

项目 Item	标准 (或测试条件) Standard (or test condition)	备注 Remark
耐压测试 Electric strength test	外壳 shell 1500Vac/5mA/3S	无故障 No breakdown
安全标准 Safety	AAMI ES60601-1 EN60601-1	
电池兼容性 EMC	FCC Part18B CE EN60601-1-2	

备注:

- 辨识A: 在技术要求范围内, 充电器功能正常;
Remark: Discrimination A- Function OK under technical requirement range;
- 辨识R: 只有由外部干扰信号引起的保护装置 (保险丝) 损坏, 整个设备在更换保护装置和重设运行参数后才能正常工作, 因机械性损坏和设备故障的设备却不能。
Discrimination R- Physical damage or failure of equipment are not allowed, but damage of protection device (fuse) caused by interference signal of outside is allowed, and the whole equipment can work normally after replacement of protection device and reset of running parameter.