



QY500-VC2415

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	480W
输入电压 Input voltage	89-264Vac
输出电压 Output voltage	29.4V
误差范围 Combined Regulation(V)	+/-0.5
输出电流 Output current	15A
误差范围 Combined Regulation(A)	+/-1

环境条件 Environmental condition

项目Item	技术参数 Technical specification	备注Remark
湿度 Humidity	5~95%	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	110V&220Vac	CE
电压输入范围 Input voltage range	89 ~ 264Vac	CE
频率 AC input voltage frequency	47~63 Hz	CE

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	$\leq 22.2\text{Vdc}, 1.0\text{-}2.0\text{A}$	
恒流 CC(constant current)	$\leq 29.4\text{Vdc}, 15\text{A}$	
转换电流 Transition Current	$29.4\text{Vdc}, 1.5\text{A}$	
效率 Power efficiency	$\geq 85\%$	输入电压=230Vac, 额定负载 Vin=230Vac, rated load

保护特征 Protection characteristics

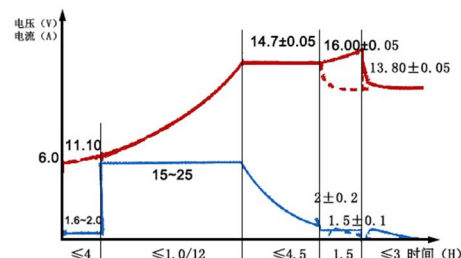
项目 Item	技术参数 Technical specification	备注 Remark
过压保护 Over voltage protection	是 Yes	
限压保护 Software over voltage protection	充电器设置的最大输出电压不会超过电池的最大充电电压。 The charger software limits the maximum output voltage to a level suitable for the connected battery system.	
过热保护 Thermal protection	是 Yes	
限流保护 Current limiting protection	是 Yes	
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.	
反接保护 Reverse polarity protection	当输出线接反后充电器不会工作, 直到使用者接正确后方可启动。 When output wires are reversely connected to the battery the charger will not operate and will work normally when DC wires are correctly connected.	
温度补偿 Temperature retrieve	是 Yes	$4\text{mV}/^{\circ}\text{C}$



概述 General

- 此型号185*50*72mm的铝质外壳充电器能在输出24Vdc/15A的情况下工作, 具有反接保护功能。
- Battery Charger 185*50*72 mm can work normally under 24Vdc/15A and with reverse polarity protection.

充电曲线 Charging Curve



机械特征

Mechanical characteristics

- 外壳材质: 铝
Shell material: aluminium
- 外壳尺寸:
长*宽*高=185*50*72mm
Outline dimension:
L*W*H=185*50*72mm
- 输入接口: 通过IEC 标准
Input socket:
meets IEC standard
- 电源线: 1.5米长
AC wires: 1.5m length
- 输出线: 1米长
DC wire: 1.0m length
- 净重: 1.5千克
Net Weight: 1.5Kg

其他特征

Other characteristics



充电指示 Charging indicator

状态	充电机指示灯 (LED1 红灯)	充电指示灯 (LED2)		
		红灯	绿灯	橙灯
待机状态	灭	亮	灭	灭
预充阶段	亮	快闪	灭	灭
恒流充电阶段	亮	亮	灭	灭
涓流充电阶段	亮	亮	灭	灭
浮充阶段	亮	灭	亮	灭
充电完成 (待机)	灭	灭	亮	灭

故障名称	故障描述	保护	功能显示灯		
			红灯	绿灯	橙灯
电池故障	电池电压低于12V	关机	1HZ 闪	灭	灭
反接保护	充电器输出极性接错	关机	亮	灭	灭
OTP	外物遮盖风机出风口或环境温度过高造成内部温度高于90度	关机	灭	灭	1HZ 闪
	风机故障造成内部温度高于90度				
OCP	电路故障导致充电电流过大	关机	灭	1HZ 闪	灭
OVP	电路故障导致输出电压高于充电最高电压	关机	灭	1HZ 闪	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	输入-输出 Input-output	1500Vac/5mA/3S	无故障 No breakdown
绝缘电阻 Isolation resistance	输入-接地 Input-ground	$\geq 10\text{Mohm}@500\text{Vdc}$	
	输出-接地 Output-ground	$\geq 10\text{Mohm}@500\text{Vdc}$	
泄漏电流 Leakage current		$< 3.5\text{mA}$	$V_{in}=264\text{Vac}$
安全标准 Safety		通过CE CE	

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.