技术参数表 | Datasheet

电池充电器 | Battery Chargers

NOVA-40C 系列： IP20 对流冷却。可定制充电参数。4步充电模式，具备软启动阶段和自动重启功能。

NOVA-40C Series: IP20 Convection-cooled. Customized parameters. 4-Step charge characteristics with soft start phase and auto-restart function.

Convection-cooled

直流输出 | DC Output				
	锂离子电池 3.6V / 电芯 (正常)		铅酸电池	
充电最大电压 Charge Voltage max. (+/-1%)	4S 14.4V	7S 25.2V	12V	24V
充电最大电流 Charge Current max. (+/-1%)	3.5A	2A	2.7A	1.5A
最高效率 | Efficiency max.		>85% @ 230V		
正常输出功率 | Output Power, nom.		40W		
纹波 | Ripple		<1%		
逆流 | Back Current		<1mA		
输出线 | Charge Cable		1.2m 尾部开线 open cable ends		
交流输入 | AC Input				
输入电压 | Input Voltage		100...240VAC / 50...60Hz		
电源线及插头 | Power Cord & Plug		针对国家指定要求 Country Specific		
外壳 | Enclosure				
物料 | Material		塑料外壳 Plastics Housing		
尺寸 / 重量 | Dimension / Weight		106 x 65 x 46 mm / ca. 290g		
LED-警示器 | LED-Indicators		电源-, 错误-, 充电中-, 充电完成- 指示灯 Mains-, Error-, Charging-, Batt.-Full Indicator		
安全等级 | Protection Class		2		
防水等级 | IP Code		IP20		
工作温度范围 | Operating Temp.		-10°C to +40°C		
散热 | Cooling		对流冷却 Convection Cooling		
产品特点 | Special Features				
4 步充电特征** 4-Step Charge Characteristics**		在「电池充满」时停止充电（电流检测） Charge Cut-off at "Batterry-Full" (Current Detection)		
充电允许 (可选)*** Charge Enable (opt.)***		充电开启和充电终止信号 Cable f. Charge Enable / Charge Disable		
装置保护 Device Protection		过温、短路、反极性、过载保护 Over temperature-, Short Circuit-, Reverse Polarity-, Overload Protection		
认证 | Certification		CE		

优先依据电池制造商之规格书！ | Specifications of the battery manufacturer take priority!

** 可要求定制充电模式。 | Different charge profiles available on request.

*** 可选附加装置。 | Optional features available on request.

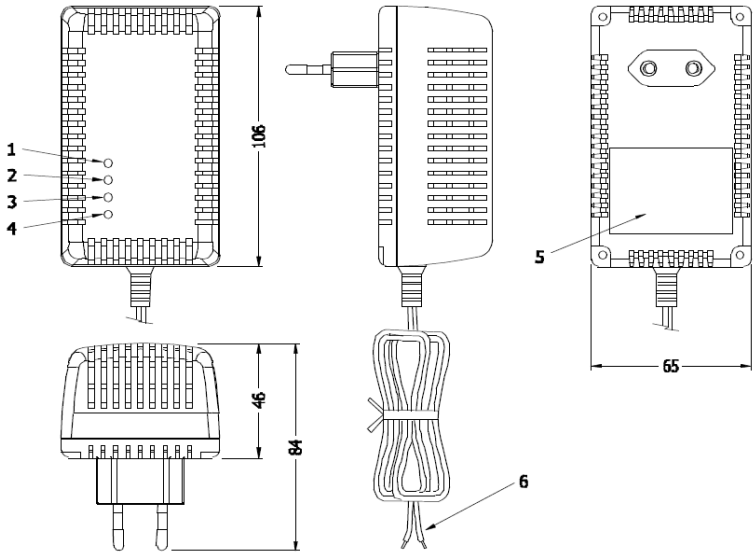
Pb-free RoHS conform

Mainland Energy Conversion Ltd.
电话：+852 2366 9610
邮箱：mec@mec-mainland.com
www.mec-powersolutions.com

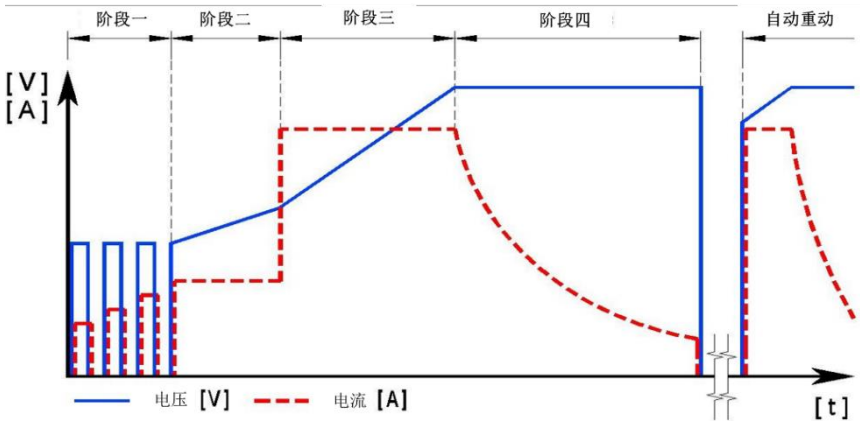
NOVA-40C 系列
NOVA-40C Series

产品结构图 | Product Drawings

1.	红色电源指示灯 Red Power LED	2.	绿色充满指示灯 Green Full LED	3.	黄色充电指示灯 Yellow Charge LED
4.	红色错误指示灯 Red Error LED	5.	等级板 Rating Plate	6.	开放式充电线 Charging Cable with Open Ends



四步充电模式 | 4-Step Charge Profile



	阶段一（脉冲）	阶段二（恒流一）	阶段三（恒流二）	阶段四（恒压）	自动重动
	自动唤醒	软启动	恒流充电	恒压充电	自动重动
充电最大电压 Charge Voltage max.	正常电压	~70% 正常电压	正常电压	正常电压	按默认的日数或电压等级
充电最大电流 Charge Current max.	50% I_{max}	50% I_{max}	I_{max}	I_{max}	
充电最小电流 Charge Current min.	25% I_{max}	25% I_{max}	50% I_{max}	10% I_{max}	
下一阶段的触发条件 Trigger Criterion for next Phase	3.0V/ cell (10 cycles)	$U_{bat} \geq$ 2.5V/cell/timer 4h	$U_{bat} \geq U_{max}$ /timer 20h	$I_b < I_{min}$ / timer 8h	

充电参数可按需要更改。 | Charge parameter can be changed, on request.

如有技术上的修改，我们不作事先通知。我们不承担任何印刷错误的责任。 | Subject to technical modifications. We assume no liability for misprints.

版本：2020年6月

Pb-free RoHS conform

Mainland Energy Conversion Ltd.
电话：+852 2366 9610
邮箱：mec@mec-mainland.com
www.mec-powersolutions.com