



FlexChar系列充电器是性能突出、功能全面的工业级中大功率充电器。是高尔夫球车、电动叉车、洗地车、电动车等户外设备的理想充电设备。

支持型号

24V/27A	36V/18A(Coming)	48V/13.5A(Coming)
FCH650A-1	FCH650B-1	FCH650C-1

亮点

 宽电压输入、高效、高功率因数	+	支持全球任意单项电网操作
	+	节约能耗
	+	减少电网污染
 铝合金外壳、预留安装孔位	+	防振、防水、防尘及其他化学物质
	+	安装简单、可根据需求任意安装
	+	散热高效，可在极端温度下工作
 CAN总线及Bootloader	+	支持定制化通讯服务，开放的协议
	+	提供在线升级服务，应对不同的电池和环境
	+	丰富的历史数据，及时准确的定位故障
 丰富的LED灯显示	+	详细的电量显示，帮助客户直观查看充电状态
	+	丰富的故障显示，帮助客户定位大部分故障

规格

交流输入

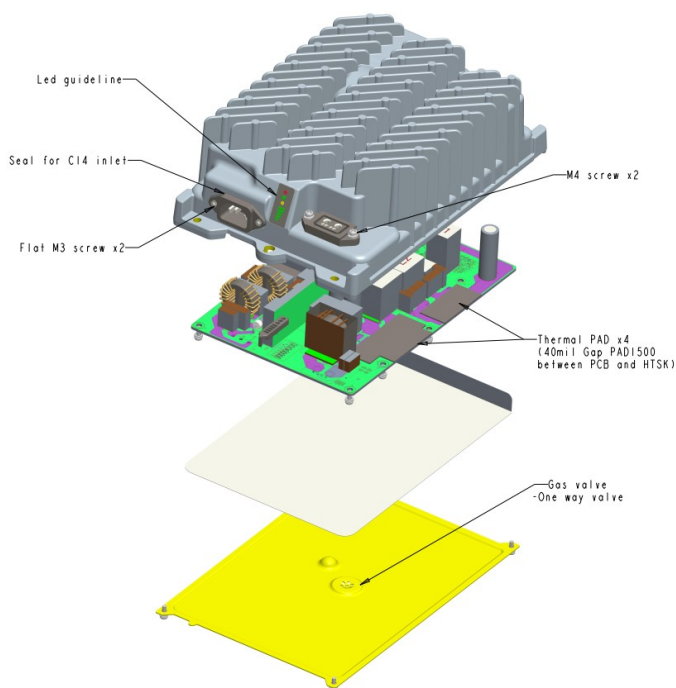
输入电压范围	85~265 Vac (< 110 Vac 降额输出)
标称电压频率	50/60 Hz
工作电压频率	45-65 Hz
最大输入电流	< 8 A
峰值效率	> 93.5%
110Vac 效率	> 90.5%
保护	限流、过压、欠压、浪涌

环境特性

防护等级	IP66, NEMA4
工作温度	-25℃至60℃(-13°F至140°F)
储存温度	-40℃至85℃(-40°F至185°F)

认证

安规	EN 60335-2-29, EN60335-1, UL1564(Pending)
EMS	FCC Part15 B, EN61000-6-4
EMI	EN61000-6-2, EN61000-3-3,



直流输出

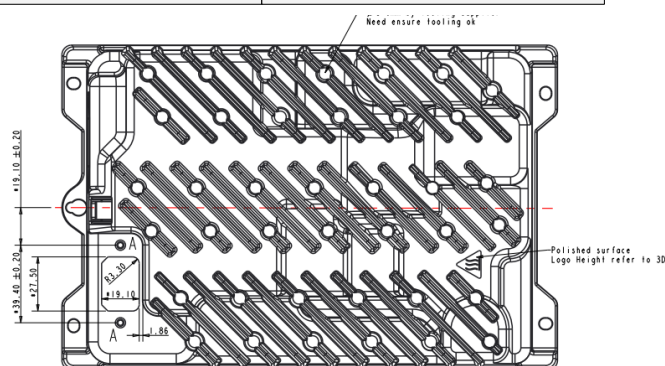
功率	650 W		
标称电压	24 Vdc	36 Vdc	48 Vdc
最大电流	27 A	18 A	13.5 A
启动电压	2 Vdc		
电池类型	Lead-acid(Wet/AGM/Gel),Lithium,Custom		
保护	限流, 低压、高压、反接		

用户&车载接口

LED显示	充电电量(5档)、充电形式(均充/浮充)、充电完成、充电状态、充电异常
数据监控	客户端显示当前充电器的所有工作状态
在线升级	客户端提供Bootloader功能
CAN 总线通讯	类UDS协议、提供定制化服务

结构特性

尺寸	252×165×79.5 mm
重量	2.76 Kg
散热	自然冷却(无风扇)
安装	架子， 墙壁， 舱壁， 挂钩
CAN总线连接线缆	集成于输出连接器内 绿/红 CAN-L 绿/黑 CAN-H



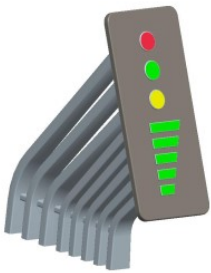
电话: +86 17702634950
邮箱: sales@vertech-pro.com

东莞昭扬科技有限公司
中国广东省东莞市



LED

- 故障(红色) - 表明一个或者多个充电故障已产生;
- 充电状态(黄灯) - 表明当前充电器在特殊状态下工作;
- 通讯指示(绿灯) - 表明当前通讯状态;
- 电量显示(绿灯) - 5个LED指示当前电池电量;



电量显示					
LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	描述
常亮	常亮	常亮	常亮	常亮	开机检测/电池充满
闪烁	闪烁	闪烁	闪烁	闪烁	开机电池检测
闪烁	常灭	常灭	常灭	常灭	充电量<20%
常亮	闪烁	常灭	常灭	常灭	20%<充电量<40%
常亮	常亮	闪烁	常灭	常灭	40%<充电量<60%
常亮	常亮	常亮	闪烁	常灭	60%<充电量<80%
常亮	常亮	常亮	常亮	闪烁	80%<充电量<90%
常亮	常亮	常亮	常亮	快闪烁	90%<充电量<100%
依次快闪烁					CLOSE/LOCK状态

状态及故障			
故障LED	告警LED	充电状态	描述
常亮	常亮	常亮	开机检测
常灭	慢闪	NA	温度降额
常灭	快闪	NA	电压降额
常灭	常亮	NA	电压&电压降额
N/A	N/A	快闪烁	CAN通信中
慢闪	常灭	常灭	温度过高, 充电器保护
慢闪	常灭	慢闪	温度过低, 充电器保护
慢闪	快闪	常灭	输入电压异常
常亮	常灭	常灭	电池未连接(充电前检测、充电过程中断开电池不检测)
常亮	常灭	慢闪	输出过压
其他组合			请联系供应商

