

技术规格书

EVDCY 系列直流

一体式充电桩 V1.1



湖南京能新能源科技有限公司 2024年4月29日



技术文件修订记录

日期	版本	描述	制作人	审核	备注
2023. 04. 03	V1.0	建档			
2024. 04. 29	V1. 1	调整参数;增加受控编码			



项目编号	EVDCY	额定功率	320kW				
产品名称	直流一体式充电桩	规格型号	EVDCY320-2				
产品用途	新能源汽车充电	产品范围	新能源汽车				
产品概述		持定控制、显示、通信功能,将交流电能量转换成直流电能量并 引新能源电动汽车上的充电设施总称。					
技术参数							
型号		EVDCY320-2					
额定容量		320kW					
充电枪		双枪					
显示方式		7 寸触摸屏					
充电方式	RF	RFID 刷卡、密码充电、移动扫码、VIN 码					
充电模式	时间模式、电量	时间模式、电量模式、金额模式、自动充满、功率模式、预约模式					
安装方式		一体式					
联网方式		4G、以太网 二选一					
输入特性							
输入电压(V AC)		380Vac±15% (A, B, C, N, PE)					
输入电流(A AC)		≤485A					
交流输入频率(HZ)	45~55					
最大效率		≥95%					
功率因数		≥99%					
输入总谐波含量		€5%					
输出特性							
输出电压范围 (V D	C)	200V~1000V					
额定输出电流(A D	C)	320A					
最大输出电流(A))	双枪各 250A					
稳压精度		≤±0.5%					
稳流精度		≤±1%					
纹波系数		≤1% (峰峰值)					
均流不平衡度	≤±5%	≤±5%(典型值3%,50%~100%额定负载)					
枪线长度 (m)		5m(可配置)					
输出模式		单枪 250kW,双枪均分					
双枪同充模式	É	自动识别(双枪插入后启动任意枪)					
保护特性							
输出短路保护	保护	保护后无输出,不可恢复(需手动恢复)					
输出过压保护		保护后无输出,可恢复					
输出欠压保护		保护后无输出,可恢复					

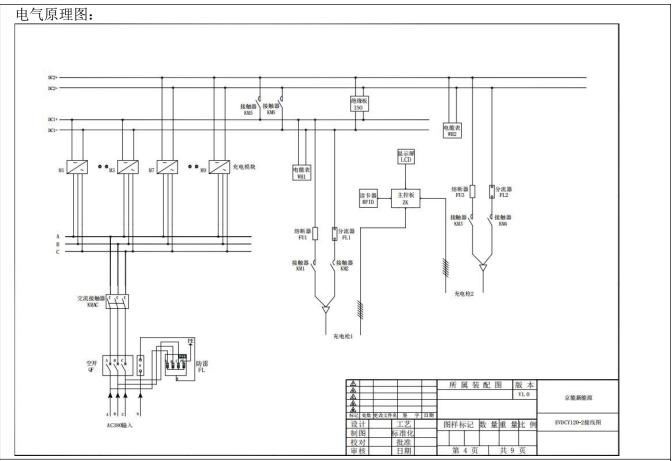


输入过压保护	保护后无输出,可恢复		
输入欠压保护	保护后无输出,可恢复		
交流缺相保护	保护后无输出,可恢复		
温度过高保护	保护后无输出,可恢复		
安规特性			
耐压测试电压(输入-机箱)	2000Vac 1min 10mA		
耐压测试电压(输出-机箱)	2000Vac 1min 10mA		
输入对机箱绝缘电(DC500V)	≥10MΩ (大气环境相对湿度 90%, 无凝露)		
输出对机箱绝缘电(DC500V)	≥10MΩ(大气环境相对湿度 90%,无凝露)		
辐射敏感度 RS	80M~1GHz 10V/m, 80% AM		
传导抗扰度 CS	150KHz~80MHz 10V, 80% AM		
电快速瞬变脉冲群 EFT	±2KV		
技术标准及规定			
通信协议执行标准	GB/T 27930-2015 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的 通信协议		
充电桩执行标准	GB/T 20234. 1-2015 电动汽车传导充电用连接装置第 1 部分:通用要求GB/T 20234. 3-2015 电动汽车传导充电用连接装置第 3 部分:直流充电接口GB/T 18487. 1-2015 电动汽车传导充电系统 第 1 部分:通用要求NB/T 33001-2010 电动汽车非车载传导式充电机技术条件NB/T 33008. 1-2013 电动汽车充电设备检验试验规范第 1 部分非车载充电机 NB/T 33008. 3-2013 电动汽车充电设备检验试验规范第 3 部分直流充电桩 IEC 61000-4-5 1999 电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验Q/GDW1235-2014 电动汽车非车载充电机通信协议Q/GDW1235-2014 电动汽车非车载充电机通用要求Q/GDW 1234. 1-2014 电动汽车非车载充电机通用要求Q/GDW 1234. 1-2014 电动汽车非车载充电机超验技术规范Q/GDW 1235-2014 电动汽车非车载充电机超验技术规范Q/GDW 1235-2014 电动汽车非车载充电机超验技术规范Q/GDW 1235-2014 电动汽车非车载充电机通信协议GB/T2423-2008 电工电子产品环境试验GB/T 17626. 2-2006 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验GB/T 17626. 3-2006 电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验GB/T 17626. 4-2006 电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度GB/T 17626. 1-2006 电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验GB/T 17626. 11-2006 电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验GB 7251. 1-2005 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分 GB 7251. 1-2005 低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分 对非专业人员可 进入场地的低压成套开关设备和控制设备——配电板的特殊要求GB/T 13384-2008 机电产品包装通用技术条件		



工作温度(℃)	−20~+50				
储存温度(℃)	-40∼+70				
运输温度(℃)	-40~+70				
相对湿度	≤95%				
大气压力(kPa)	70~106				
海拔高度	≤2000m				
防水等级	IP54				
设备冷却方式	强制风冷、防尘设计,防尘网支持快换				
音响噪音(dB)	≤65dB(选配隔音罩后噪音可降至 45dB 以下。)				
防护等级	PCB 板、接插件等电路应进行防潮湿、防霉变、防盐雾处理,其中防盐雾腐蚀能力满足 GB/T 4797.6 — 1995 中表 9 的要求,使充放电装置能在室外 潮湿、含盐雾的环境下正常运行。				
机械参数					
尺寸(高×宽×深)(mm)	1750*850*650mm				
重量(kG)	≤430kg				
进线规格	建议两组 3*150+2*95mm² (不配进线)				
安装方式	一体式				
指示灯	红灯: 当充电桩通电时红灯亮,作为电源指示。 绿灯: 当充电桩充电时绿灯常亮, 当充电桩插枪时绿灯闪烁, 黄灯: 正常工作时黄灯熄灭,出现故障则黄灯亮。				
BMS 电压选择	12V、24V 、12V/24V 切换				
热插拔要求	整流模块满足热插拔要求				
失效隔离	整流模块失效后能可靠与系统脱离				
包装运输	三级公路 3000 公里				
其它参数	其它参数				
环保要求	Rohs6				
平均无故障时间	MTBF≥8796h				
	-				





结构尺寸图:

