

全液冷超充

DS720-720LCNA1



产品简介

DS720-720LCNA1是一款面向新能源汽车充电的全液冷超充架构，相比与传统方案，创新使用全新液冷技术，直流母线架构，包含功率单元和用户单元两个部分。功率单元用来实现能量变换和功率分配，可扩容支持720kW功率输出（满配），内置120kWAC/DC和60kWDC/DC液冷模块及功率共享单元，可扩容支持12路枪线输出（满配）。



产品特性

极致体验

充电快，噪音低

1秒1公里，噪音<55dB

都能充，不挑车

一次充电成功率99%+

枪线轻，易操作

单手可操作，重量减55%

极高质量

寿命长，免维护

高达20年使用寿命

智营维，少人工

全在线运维，“0”维护

不漏液，不漏电

带板带液运输，水电隔离设计

极佳收益

充电多，周转快

多充电30%，周转率提升1倍

效率高，能耗低

E2E效率95.5%

易扩容，融光储

持续演进，免改市电

应用场景

城市公共场景



城际充电场景



功率单元规格



产品示意图



| | | |
|------|-----------|-------------------------------------------|
| 基本信息 | 产品型号 | DS720-720LCNA1 |
| | 尺寸(宽*深*高) | 800 mm × 1700 mm × 2150 mm |
| | 安装方式 | 落地安装 (支持带板带液运输) |
| | 系统效率 | 最大效率95.5% |
| | 额定功率 | 600kW (最大720kW) |
| | 散热方式 | 液冷 |
| | 防护等级 | IP55 |
| | 支持枪数 | 4-12 |
| | 通讯接口 | 4G、FE (北向) |
| | 最大扩容能力 | 扩容支持最大720kW |
| 输入特性 | 输入电压 | 380Vac±15%，三相五线制 |
| | 输入频率 | 45Hz ~ 66Hz |
| | 功率因数 | ≥0.99 (负载≥50%) |
| | 谐波 | ≤5% (负载≥50%) |
| | 输入配电 | 交流800A×3P断路器；单变压器2路进线(按每路360KW) |
| 输出特性 | 输出电压 | 200-1000Vdc |
| | 稳流精度 | ≤ ±1% |
| | 稳压精度 | ≤ ±0.5% |
| 环境指标 | 工作温度 | - 35°C ~ + 50°C |
| | 存储温度 | - 35°C ~ + 70°C |
| | 海拔高度 | ≤2000m |
| | 相对湿度 | 5%RH ~ 95%RH |
| | 噪音水平 | ≤ 55 dB@25°C (静音模式) , ≤ 65 dB@25°C (标准模式) |

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全功能 | 输入过压保护、欠压保护、输出过压保护、恒功率过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、防雷保护、急停保护、漏电保护、绝缘检测、开门保护、蓄电池反接保护、继电器粘连保护、水浸防护、烟感警报 |
| 产品规范 | GB/T18487.1-2015, NB/T33001-2018, NB/T33008.1-2018 |
| 主机终端通信接口 | FE, 推荐环网, 屏蔽双绞线FTP Cat5E |
| 主机终端通信协议 | GOOSE+MODBUS-TCP |
| 辅源供电标准 | 主机220Vac辅源供电输出 |

用户单元规格

| | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品示图 | |  |  |
| 基本信息 | 产品型号 | DT600L1-CNA1 | DT250N2-CNA1 |
| | 尺寸 (宽*深*高) | 340*295*1700 | 390*295*1700 |
| | 充电枪数量 | 1 | 2 |
| | 枪线长度 | 3.5m | 5m |
| | 安装方式 | 落地安装 | 落地安装 |
| | 防护等级 | IP55 | IP55 |
| | 散热方式 | 液冷 | 自然冷 |
| 环境要求 | 工作温度 | -35 ~ +50°C | -35 ~ +50°C |
| | 噪音水平 | ≤55dB@25°C | ≤50dB@25°C |
| | 储存温度 | -35°C ~ +70°C | -35°C ~ +70°C |
| | 相对湿度 | 5%RH ~ 95%RH | 5%RH ~ 95%RH |
| | 海拔高度 | ≤2000m | ≤2000m |
| 输出特性 | 输出电压 | 200~1000Vdc | 200~1000Vdc |
| | 充电电流 | 最大600A | 250A |
| 产品规范 | GB/T27930-2015、 JJG1149-2022 | GB/T18487.1-2015、 NB/T33001-2018、 NB/T33008.1-2018、GB/T27930- 2015、 JJG1149-2022 | |
| 安全功能 | 输出过压保护、短路保护、保护接地连续性检测、过温保护、急停保护、漏电保护、绝缘检测、开门保护、停电保护、蓄电池反接保护、接触器粘连保护、低液位告警 | | |