

“全液冷超充架构”

DS480-480LCNA1

产品简介 / Product Introduction

DS480-480LCNA1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，最大支持480kW功率输出，内置120kWAC/DC和60kWDC/DC液冷模块及功率共享单元，支持8路枪线输出。



产品特性 / Product Characteristics

极致体验

ULTIMATE EXPERIENCE

- 充电快，噪音低
双枪同充，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

VERY HIGH QUALITY

- 寿命长，免维护
全液冷设计，免除尘
- 智营维，少人工
全在线运维，可视化管理
- 不漏液，不漏电
带板带液运输，水电隔离设计



极佳收益

EXCELLENT YIELD

- 充电多，周转快
功率池化，智能调度
- 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 / Application Scenario



城市公共场景



重卡充电场景

详细参数

/ Detailed Parameter /

产品型号	DS480-480LCNA1
尺寸(宽*深*高)	800mm×1700mm×2150mm
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%
输出功率	480kW
散热方式	液冷
防护等级	IP55
最大枪数	8
通讯接口	4G、FE(北向)
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%)
辅源供电标准	主机220Vac辅源供电输出
输入配电	交流630A×3P断路器；单变压器 2路进线(按每路240kW设计能力)
输出电压	200-1000Vdc
稳流精度	≤±1%
稳压精度	≤±0.5%
工作温度	-35℃~+50℃
存储温度	-35℃~+70℃
海拔高度	≤4000m
相对湿度	5%RH~95%RH
噪音水平	≤55dB@25℃(静音模式) ≤60dB@25℃(标准模式)
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
产品规范	GB/T18487.1-2015，NB/T33001-2018，NB/T33008.1-2018
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



充电主机

- 最大支持480kW功率输出
- 内置120kWAC/DC和60kWDC/DC液冷模块及功率共享单元
- 支持8路枪线输出



“ 全液冷超充架构 ”

DS720-720LCNA1

产品简介 /Product Introduction

DS720-720LCNA1是一款面向新能源汽车充电的全液冷超充架构，相比传统方案，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转换和功率分配，最大支持720kW功率输出，内置120kWAC/DC和60kWDC/DC液冷模块及功率共享单元，支持12枪输出，支持液冷和自然冷终端，终端可选可配可升级。



产品特性 /Product Characteristics

极致体验

ULTIMATE EXPERIENCE

- 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

VERY HIGH QUALITY

- 寿命长，免维护
使用寿命长达20年，保护投资
- 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

EXCELLENT YIELD

- 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 /Application Scenario



详细参数

/ Detailed Parameter /

产品型号	DS720-720LCNA1
尺寸(宽*深*高)	800mm×1700mm×2150mm
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)
输入电压	380Vac±15%，三相五线制
输入频率	45Hz ~66Hz
输入电流	≤1150A
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)
输出电压	200-1000Vdc
稳流精度	≤±1%
稳压精度	≤±0.5%
工作温度	-35℃~+50℃
存储温度	-35℃~+70℃
海拔高度	≤2000m
相对湿度	5%RH~95%RH
噪音水平	≤55dB@25℃(静音模式) ≤65dB@25℃(标准模式)
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
产品规范	GB/T18487.1-2015，NB/T33001-2018，NB/T33008.1-2018

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



充电主机

- 额定功率600kW
- 最大支持720kW功率输出
- 支持液冷终端与自然冷终端混搭
- 最大支持12路枪线



BOAMAX

宝馨科技



液冷充电终端

-最大输出功率可达600kW

-支持480kW恒功率输出



安全功能

Safety function

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。



SUPERCHARGE SERIES 全液冷超充

产品型号 DT600L1-CNA1

充电功率 最大600kW

尺寸(宽*深*高) 340*295*1700

充电枪数量 1

枪线长度 3.5m

安装方式 落地安装

防护等级 IP55

散热方式 液冷

工作温度 -35 ~ +50°C

噪音水平 ≤55dB@25°C

储存温度 -35°C ~ +70°C

相对湿度 5%RH ~ 95%RH

海拔高度 ≤2000m

输出电压 200~1000Vdc

充电电流 最大600A

产品规范

GB/T27930-2015

JJG1149-2022

BOAMAX

宝馨科技



自然冷充电终端

- 额定功率360kW
- 单枪支持180kW输出
- 480LCNA1与720LCNA1使用同款终端



安全功能

Safety function

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。



SUPERCHARGE SERIES 全液冷超充

产品型号 DT250N2-CNA1/480:CNA2

充电功率 额定360kW，单枪180kW

尺寸(宽*深*高) 390*295*1700

充电枪数量 2

枪线长度 5m/480:7.5m

安装方式 落地安装

防护等级 IP55

散热方式 自然冷

工作温度 -35 ~ +50°C

噪音水平 ≤50dB@25°C

储存温度 -35°C ~ +70°C

相对湿度 5%RH ~ 95%RH

海拔高度 ≤2000m

输出电压 200~1000Vdc

充电电流 250A

产品规范

GB/T18487.1-2015

NB/T33001-2018

NBT33008.1-2018

GBT27930-2015

JJG1149-2022