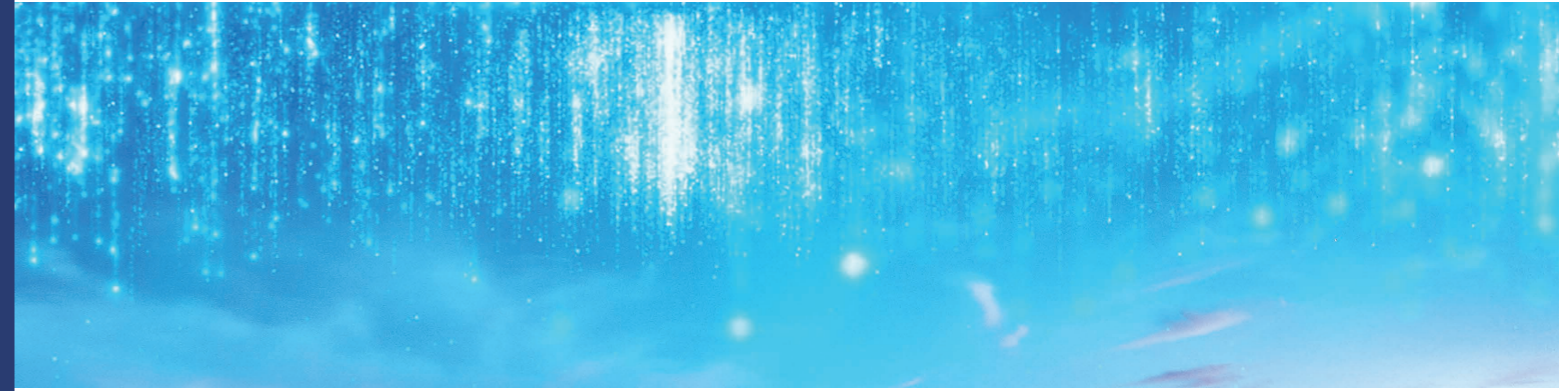


电能转换整体解决方案提供商



产品 目录

西安星源博锐新能源技术有限公司

邮箱:xybr@xypower.com

总机:029-81328191

传真:+86-29-81328191

地址:西安市高新技术产业开发区团结南路38号华天通信2号楼一层南



关注星源博锐
获取更多资讯

公司简介

简介和发展历程



西安星源博锐新能源技术有限公司是国内领先的电能转换整体解决方案提供商，覆盖从研发、生产到销售的全产业链，业务遍及国内外多个国家和地区。作为一家技术驱动型的研发公司，从事研究与开发的人员占总人数的62%以上。星源博锐秉承专注、极致的研发文化，通过创新不断实现自我突破，引领行业发展。

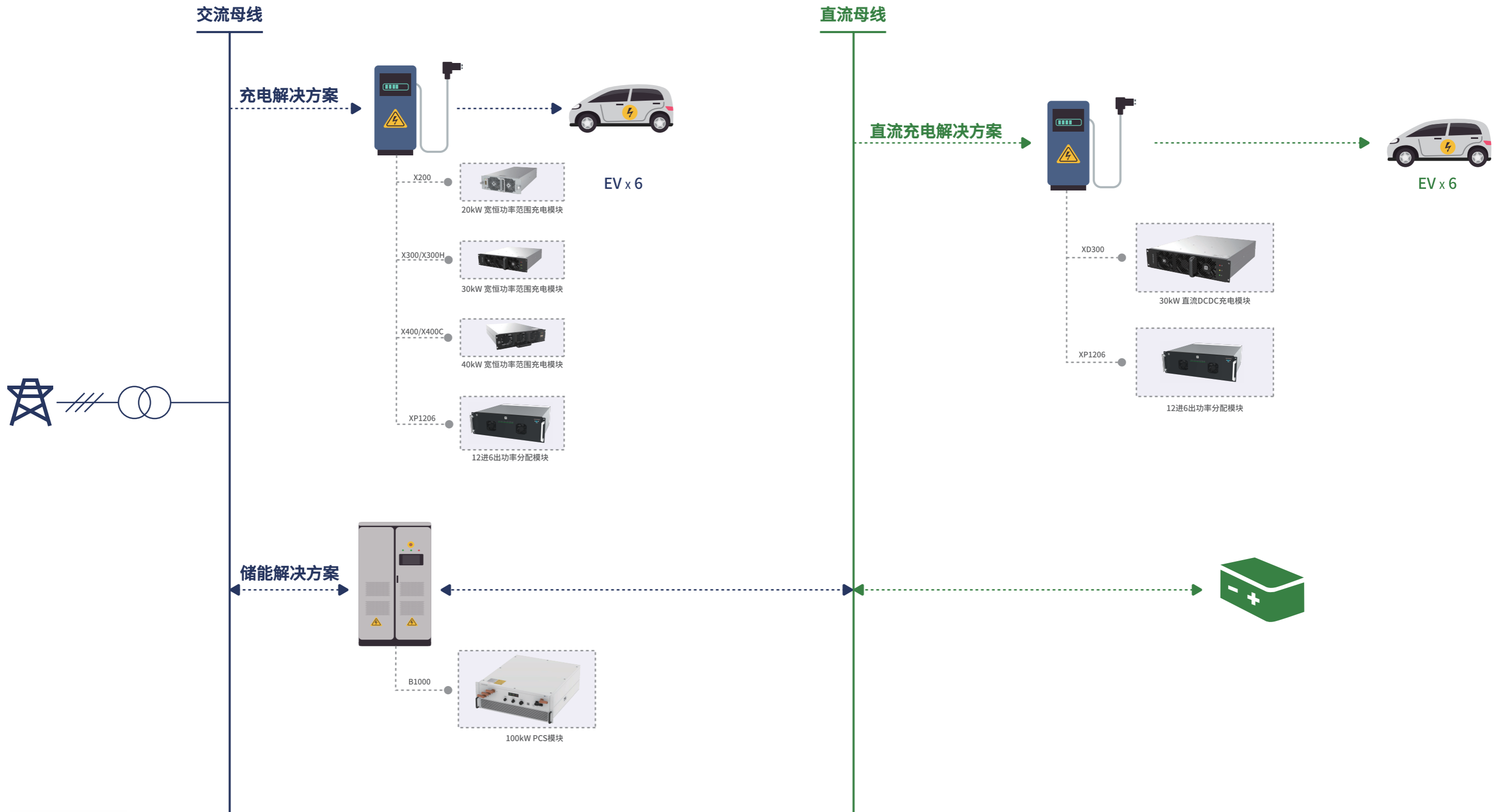
星源博锐专注于新能源汽车充放电及储能行业，聚焦核心功率变换技术研究，依托多年大功率直流产品开发经验，为客户提供最具价值的功率变化组件，推动能源直流化、高压化、智能化和微网化的发展，满足多元场景下能源自由流动的需求。面对新的行业竞争态势，星源博锐作为充电和储能核心组件设备供应商中的佼佼者，将与系统集成商伙伴并肩同行、携手共创美好未来。

7 全球布局 西安 / 达州 / 绵阳 / 惠州 / 匈牙利 / 越南 / 墨西哥



产品目录

在充电和储能领域的应用



产品介绍

20kW, ACDC充电模块



X200

介绍

X200是一款双DSP全数字控制的智能化AC/DC充电模块产品, 满足国网“三统一”要求。该模块环境适应性强、充电加权效率高、车型匹配范围广、运行噪音低, 有效提高了充电系统的“可靠性、可用性”, 能够为运营商和用户带来更多价值特性

主要特点

- 全灌胶: 更强的环境适应性
- 动态保护算法: 更完善的保护策略, 可靠性更高
- 待机损耗低: 小于7W的超低待机损耗
- 高效率: 高转换率, 峰值效率96.2%
- 宽电压范围: 50~1000V输出, 更强的车辆适应性
- 双地址模式: 支持软件地址和按键地址两种配置模式
- 电压泄放: 内置输出电压泄放电路

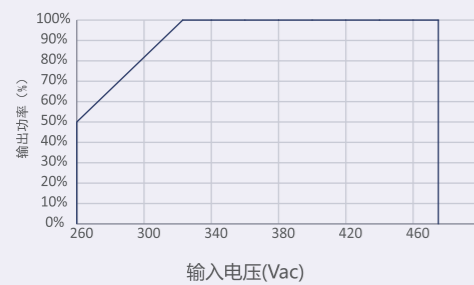
应用

推荐用于城市公共快充站、高速路充电站、商业综合体、群充系统等

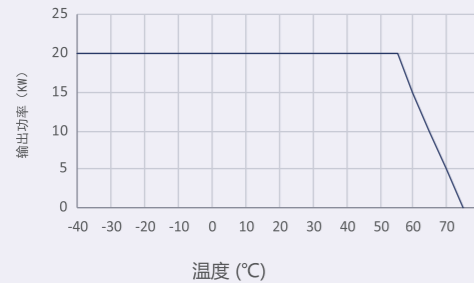
技术参数

交流输入	输入电压	260~475Vac
	接线方式	3W+PE
	输入频率	45~65Hz, 额定频率: 50Hz
	THDi	≤3% @额定满载
	功率因数	≥0.99, 满载
直流输出	输出电压	50~1000Vdc
	最大持续电流	66.7A
	输出功率	20kW(300~1000Vdc)
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	电压波纹因数	≤±1%
	均流不平衡度	<±5%
通信特性	通讯接口	CAN
	最大并机数量	60个
	地址	兼容软件地址和按键地址设置
产品特性	尺寸(W * D * H)	218 mm * 458 mm * 84 mm
	重量	<12.5kg
	效率	满载效率≥95%, 峰值效率96.2%
	待机功率	≤7W
	噪音	≤65dB @ 常温满载
	MTBF	>500,000小时
	环境条件	工作温度
环境条件	相对湿度	≤95% RH, 无冷凝
	海拔高度	2000米内满载, >2000米降功率使用
	散热方式	风冷
保护功能	模块过温	自动关机, 温度正常后故障恢复, 模块待机
	输入过压/欠压/缺相	自动关机, 输入正常后故障恢复, 模块待机
	过流与短路	自动保护关机锁死
	输出过压	软硬件双重保护

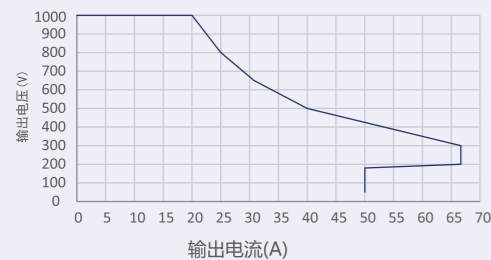
输入限功率曲线



温度限功率曲线



输出外特性曲线



产品介绍

30kW, ACDC充电模块



X300

介绍

该模块环境适应性强、充电加权效率高、车型匹配范围宽、运行噪音低,有效提高了充电系统的“可靠性、可用性”,能够为运营商和客户带来更多价值特性

主要特点

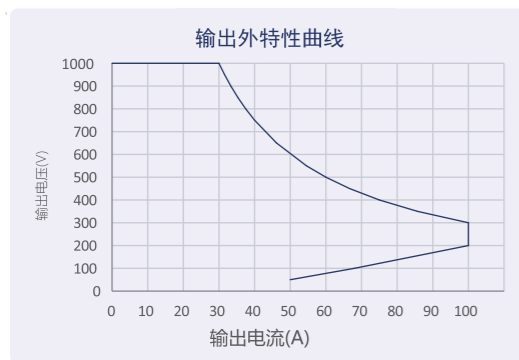
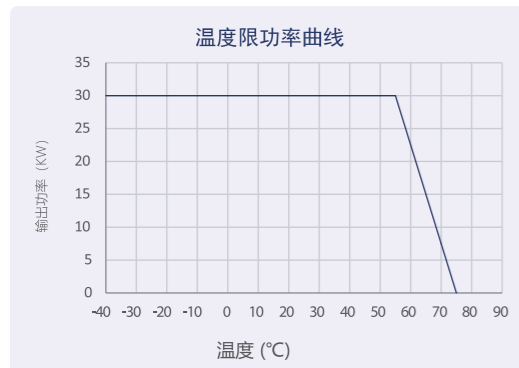
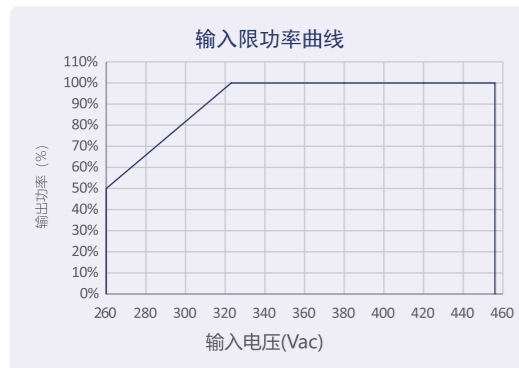
- 全灌胶:更强的环境适应性
- 动态保护算法:更完善的保护策略,可靠性更高
- 待机损耗低:小于7W的超低待机损耗
- 高效率:高转换率,峰值效率96.2%
- 宽电压范围:50~1000V输出,更强的车辆适应性
- 双地址模式:支持软件地址和拨码地址两种配置模式
- 电压泄放:内置输出电压泄放电路

应用

推荐用于城市公共快充站、高速路充电站、商业综合体、群充系统、换电站、光储充一体化站等

技术参数

交流输入	输入电压	260~456Vac
	接线方式	3W+PE
	输入频率	45~65Hz, 额定频率: 50Hz
	THDi	≤3% @额定满载
	功率因数	≥0.99, 满载
直流输出	输出电压	50~1000Vdc
	最大持续电流	100A
	输出功率	30kW(300~1000Vdc)
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	电压波纹因数	≤±1%
	均流不平衡度	<±5%
通信特性	通讯接口	CAN
	最大并机数量	60个
	地址	兼软地址和拨码地址设置
产品特性	尺寸(W * D * H)	350 mm * 395 mm * 84 mm
	重量	<16kg
	效率	满载效率≥95%, 峰值效率96.2%
	待机功率	≤7W
	噪音	≤65dB @ 常温满载
	MTBF	>500,000小时
	环境条件	工作温度
环境条件	相对湿度	≤95% RH, 无冷凝
	海拔高度	2000米内满功率, >2000米降功率使用
	散热方式	风冷
保护功能	模块过温	自动关机, 温度正常后故障恢复, 模块待机
	输入过压/欠压/缺相	自动关机, 输入正常后故障恢复, 模块待机
	过流与短路	自动保护关机锁死
	输出过压	软硬件双重保护



产品介绍

30kW, 高效率ACDC充电模块



X300H

介绍

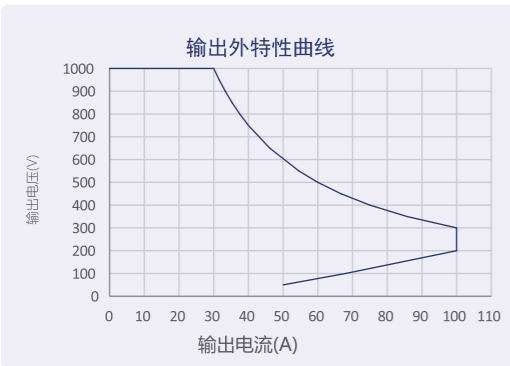
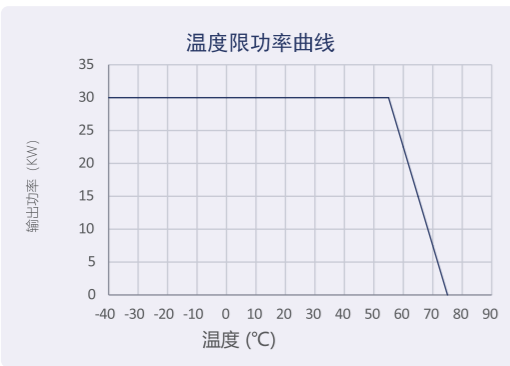
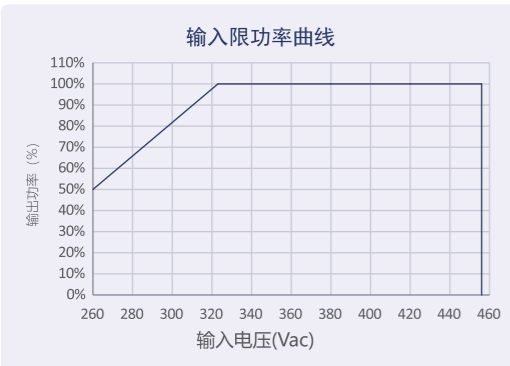
该模块环境适应性强、充电加权效率高、车型匹配范围宽、运行噪音低,有效提高了充电系统的“可靠性、可用性”,能够为运营商和客户带来更多价值特性

主要特点

- 全灌胶:更强的环境适应性
- 动态保护算法:更完善的保护策略,可靠性更高
- 待机损耗低:小于7W的超低待机损耗
- 高效率:恒功率段加权效率高,峰值点效率97%
- 宽电压范围:50~1000V输出,更强的车辆适应性
- 双地址模式:支持软件地址和拨码地址两种配置模式
- 电压泄放:内置输出电压泄放电路

应用

推荐用于城市公共快充站、高速路充电站、商业综合体、群充系统、换电站、光储充一体化站等



技术参数

交流输入	输入电压	260~456Vac
	接线方式	3W+PE
	输入频率	45~65Hz, 额定频率: 50Hz
	THDi	≤3% @额定满载
	功率因数	≥0.99, 满载
直流输出	输出电压	50~1000Vdc
	最大持续电流	100A
	输出功率	30kW(300~1000Vdc)
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	电压波纹因数	≤±1%
通信特性	均流不平衡度	<±5%
	通讯接口	CAN
	最大并机数量	60个
产品特性	地址	兼容软地址和拨码地址设置
	尺寸(W * D * H)	350 mm * 395 mm * 84 mm
	重量	<16kg
	效率	满载效率≥95.8%, 峰值效率97%
	待机功率	≤7W
	噪音	≤65dB @ 常温满载
环境条件	MTBF	>500,000小时
	工作温度	-40°C~+75°C
	相对湿度	≤95% RH, 无冷凝
	海拔高度	2000米内满载, >2000米降功率使用
保护功能	散热方式	风冷
	模块过温	自动关机, 温度正常后故障恢复, 模块待机
	输入过压/欠压/缺相	自动关机, 输入正常后故障恢复, 模块待机
	过流与短路	自动保护关机锁死
	输出过压	软硬件双重保护

产品介绍

40kW, ACDC充电模块



X400

介绍

X400是一款创新采用多种软硬件优化设计的ACDC充电模块。该模块环境适应性强、充电加权效率高、车型匹配范围宽、运行噪音低,智能化程度高,有效提高了充电系统的“可靠性、可用性”,能够为运营商和用户带来更多价值特性

主要特点

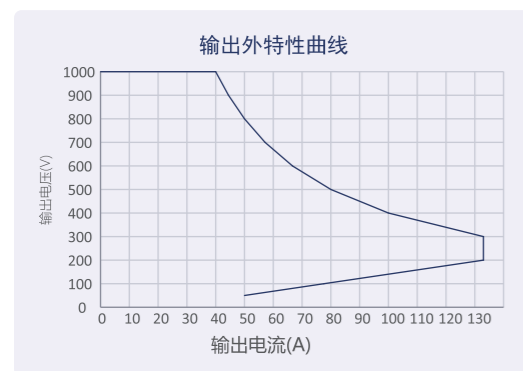
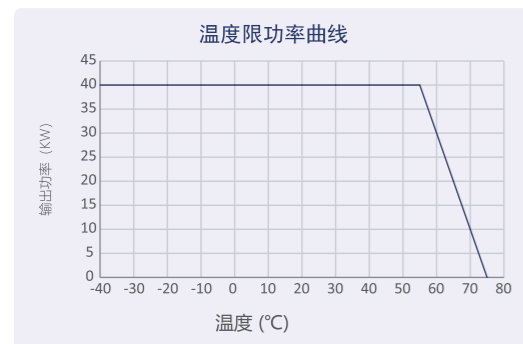
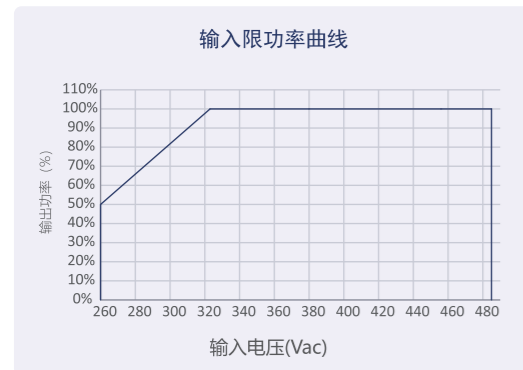
- 全灌胶:更强的环境适应性,通过多种极限环境测试
- 寿命预测:采样与数字模型结合,精确预测寿命
- 待机损耗低:小于1W的超低待机损耗
- 高效率:恒功率段加权效率高,峰值效率96.2%
- 宽电压范围:50~1000V输出,更强的车辆适应性
- 低噪音:智能控制降噪技术,独有设计让听觉更舒适
- 双地址模式:支持软件地址和按键地址两种配置模式
- 电压泄放:内置输出电压泄放电路

应用

推荐用于城市公共快充站、高速路充电站、商业综合体、群充系统、特种车辆充电站、换电站、光储充一体化站等

技术参数

交流输入	输入电压	260~485Vac
	接线方式	3W+PE
	输入频率	45~65Hz, 额定频率: 50Hz
	THDi	≤3%@额定满载
	功率因数	≥0.99, 满载
直流输出	输出电压	50~1000Vdc
	最大持续电流	133A
	输出功率	40kW(300~1000Vdc)
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	电压波纹因数	≤±1%
	均流不平衡度	<±5%
通信特性	通讯接口	CAN
	最大并机数量	60个
	地址	兼容软地址和按键地址设置
产品特性	尺寸(W * D * H)	300 mm * 438 mm * 84 mm
	重量	<20kg
	效率	满载效率≥95%, 峰值效率96.2%
	待机功率	≤1 W
	噪音	≤65dB @ 常温满载
	MTBF	>500,000小时
	工作温度	-40°C~+75°C
环境条件	相对湿度	≤95% RH, 无冷凝
	海拔高度	2000米内满载率, >2000米降功率使用
	散热方式	风冷
	模块过温	自动关机, 温度正常后故障恢复, 模块待机
保护功能	输入过压/欠压/缺相	自动关机, 输入正常后故障恢复, 模块待机
	过流与短路	自动保护关机锁死
	输出过压	软硬件双重保护



产品介绍

40kW, CE认证ACDC充电模块



X400C

星源博锐为客户提供‘Made in Europe’选项*

介绍

X400C是一款创新采用多种软硬件优化设计, 面向欧洲市场的ACDC充电模块。该模块环境适应性强、充电加权效率高、车型匹配范围宽、运行噪音低, 智能化程度高, 有效提高了充电系统的“可靠性、可用性”, 能够为运营商和用户带来更多价值特性

主要特点

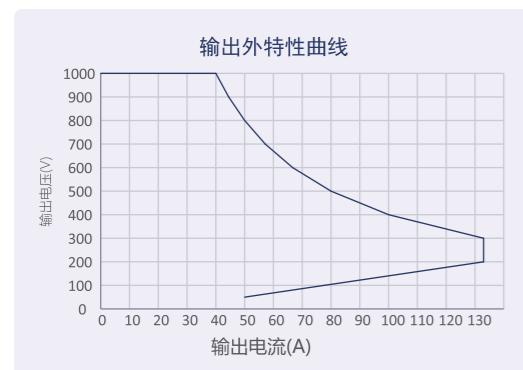
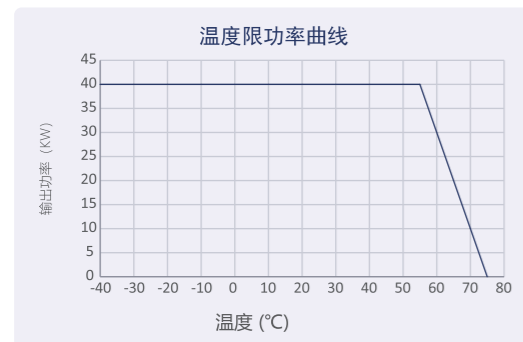
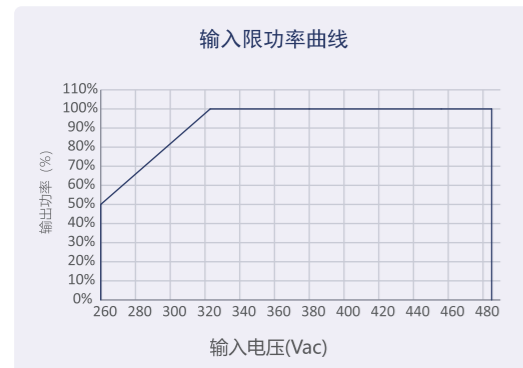
- 全灌胶: 更强的环境适应性, 通过多种极限环境测试
- 寿命预测: 采样与数字模型结合, 精确预测寿命
- 待机损耗低: 小于1W的超低待机损耗
- 高效率: 恒功率段加权效率高, 峰值效率96.5%
- 宽电压范围: 50~1000V输出, 更强的车辆适应性
- 低噪音: 智能控制降噪技术, 独有设计让听觉更舒适
- 双地址模式: 支持软件地址和按键地址两种配置模式
- 电压泄放: 内置输出电压泄放电路

应用

推荐用于城市公共快充站、高速路充电站、商业综合体、群充系统、特种车辆充电站、换电站、光储充一体化站等

技术参数

交流输入	输入电压	260~485Vac	
	接线方式	3W+PE	
	输入频率	45~65Hz, 额定频率: 50Hz	
	THDi	≤3% @额定满载	
	功率因数	≥0.99, 满载	
直流输出	输出电压	50~1000Vdc	
	最大持续电流	133A	
	输出功率	40kW(300~1000Vdc)	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤±1%	
	电压波纹因数	≤±1%	
	均流不平衡度	<±5%	
通信特性	通讯接口	CAN	
	最大并机数量	60个	
产品特性	地址	兼容软地址和按键地址设置	
	尺寸(W*D*H)	300mm*438mm*84mm	
	重量	<20kg	
	效率	满载效率≥95.5%, 峰值效率96.5%	
	待机功率	≤1W	
	噪音	≤60dB@常温满载	
	电磁兼容	CLASS B (EN61000-6-1/EN 61000-6-3)	
	MTBF	>500,000小时	
	环境条件	工作温度	-40°C~+75°C
		相对湿度	≤95%RH, 无冷凝
海拔高度		2000米内满功率, >2000米降功率使用	
保护功能	散热方式	风冷	
	模块过温	自动关机, 温度正常后故障恢复, 模块待机	
	输入过压/欠压/缺相	自动关机, 输入正常后故障恢复, 模块待机	
	过流及短路	自动保护关机锁死	
	输出过压	软硬件双重保护	



产品介绍

12进6出, 充电功率分配模块CPR

XP1206

介绍

XP1206 是一款创新设计的充电功率分配模块, 实现12个充电模块至6个独立充电通道的全矩阵功率配置。采用该模块的充电系统能够根据充电需求智能切换充电模块, 有效提升充电机内部充电模块功率利用率, 增加用户的运营收益; 同时, 有效减少场站总功率的投建, 降低用户建站成本。

支持多模块并联使用, 12进12出、24进24出等



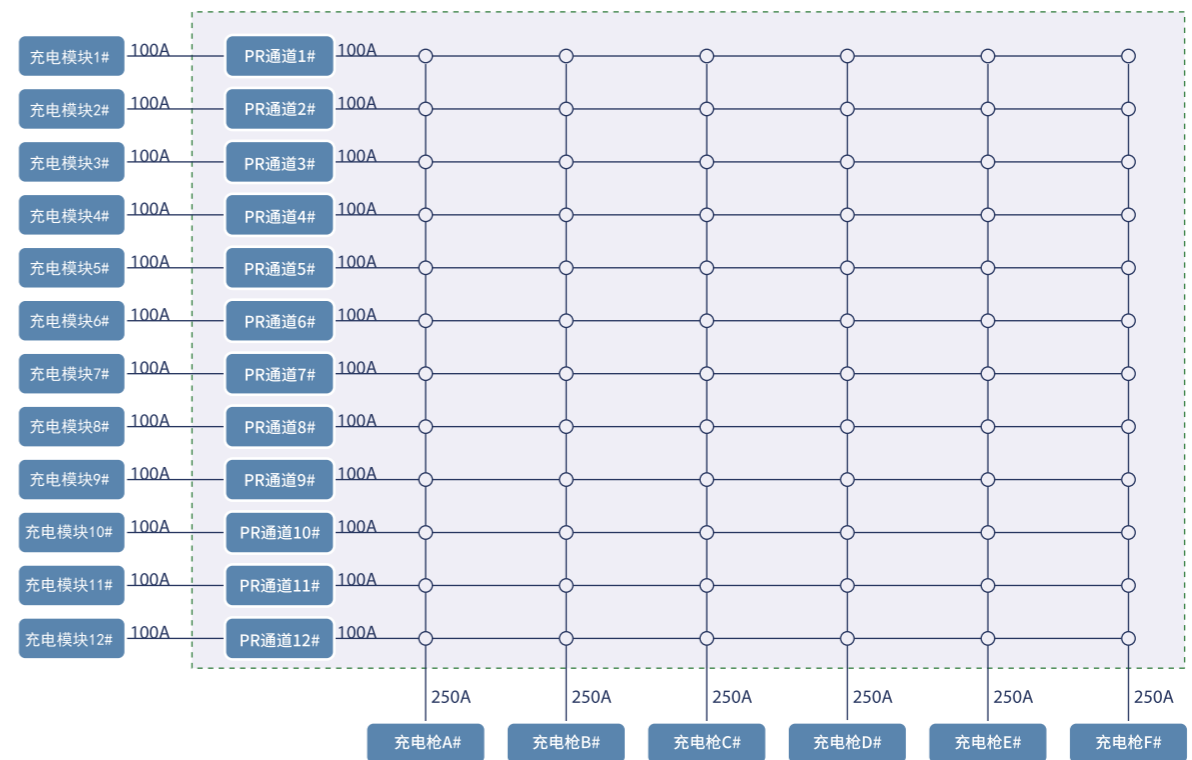
主要特点

- 全矩阵: 12个充电模块任意分配到6个独立充电通道
- 系统友好: 端到端的软件控制逻辑
- 保护功能完善: 更完善的保护策略, 模块可靠性高
- 模块化设计: 简化充电系统配电, 方便安装与维护
- 高功率密度: 合理的宽深比更有利充电系统结构布局

应用

推荐用于公共快充站、换电站、光储充一体化站和公交场站等

结构图



技术参数

部件号	XP1206	储存温度	-40°C~+85°C
输入电压范围	0~1000Vdc	工作温度	-40°C~+75°C
输入电流范围	0~100A	相对湿度	5%~95%RH
输出电压范围	0~1000Vdc	海拔高度	≤3000m
输出电流范围	0~250A(每通道)	防护等级	IP20
供电电源	12Vdc ±10%@3A	尺寸(宽*高*深)	518mm*176mm*439mm
通讯接口	2路CAN	重量	≤31Kg
散热方式	风冷	电源接口	铜排

保护

输出过压保护; 继电器故障保护; 电压匹配故障保护; 通信异常保护; 地址重复和配置失败保护; 过温保护

显示和报警

绿色LED: 常亮 稳定待机模式; 闪烁 正常充电中
 红色LED: 常亮 过温/地址配置异常/ID重复/重复异常/过压/过流/电压匹配异常/继电器粘连/失效
 红色和绿色交替闪烁: 升级程序

产品介绍

30kW, DC/DC充电模块



XD300

介绍

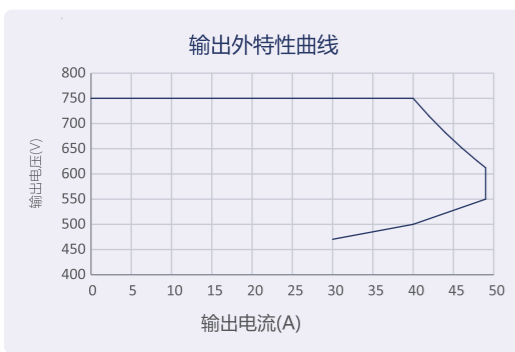
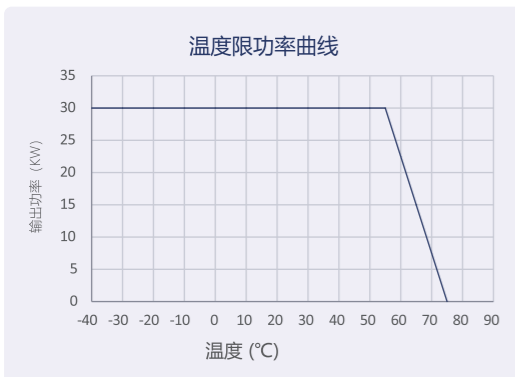
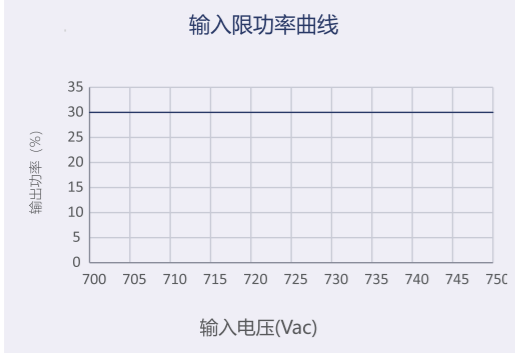
XD300是一款创新采用多种软硬件优化设计的DCDC充电模块。该模块环境适应性强、充电加权效率高、运行噪音低；有效提高了直流充电系统的“可靠性、可用性”，能够为运营商和用户带来更多价值特性

主要特点

- 全灌胶：更强的环境适应性
- 动态保护算法：更完善的保护策略，可靠性更高
- 待机损耗低：小于7W的超低待机损耗
- 高效率：高转换效率，峰值效率96.2%
- 双地址模式：支持软件地址和按键地址两种配置模式
- 电压泄放：内置输出电压泄放电路

应用

推荐用于具有直流母线的充电桩及充电系统、储能系统等



技术参数

直流输入	输入电压	700~750Vdc
	接线方式	DC±直流两线
直流输出	输出电压	470~750Vdc
	输出最大电流	49A
	输出功率	30kW(610~750Vdc)
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	电压纹波因数	≤±1%
	均流不平衡度	<±5%
通信特性	通讯接口	CAN
	最大并机数量	60个
	地址	兼容软地址和拨码地址设置
产品特性	尺寸(W*D*H)	350mm*395mm*84mm
	重量	<16kg
	效率	满载效率≥95%，峰值效率96.2%
	待机功耗	≤7W
	噪音	≤65dB@ 常温满载
	MTBF	>500,000小时
	工作温度	-40°C~+75°C
环境条件	相对湿度	≤95%RH, 无冷凝
	海拔高度	2000米内满功率, >2000米降功率使用
	散热方式	风冷
	模块过温	自动关机, 温度正常后故障恢复, 模块待机
保护功能	输入过压/欠压	自动关机, 输入正常后故障恢复, 模块待机
	过流及短路	自动保护关机锁死
	输出过压	软硬件双重保护

产品介绍

100kW, PCS 模块

B1000

介绍

B1000是一款创新采用多种软硬件优化设计的ACDC双向变换器模块。该模块环境适应性强、过载能力出色、电网适应性好、适配大容量电芯;能够有效提高工商业储能系统的“可靠性、可用性”,为运营商和业主带来更多价值特性

主要特点

- 多重保护:更完善的保护策略,可靠性更高
- 过载能力强:长期过载
- 高效率:高转换效率,峰值效率98.8%
- 宽工作温度范围:-40°C~+60°C可实现稳定工作
- 电网适应性强:支持黑启动、适应弱电网,具备LVRT/HVRT
- 高防护:风道隔离散热,防护等级IP65,适应恶劣环境
- 快速动态响应:充放电转换时间小于15ms
- 智慧运维:关键器件寿命预测,故障提前预警

应用

推荐用于组串式PCS系统、交直流混联微网系统



技术参数

直流侧参数	直流电压范围	600~1000Vdc
	最大直流电流	203A
	最大功率	120kW
交流侧参数(并网)	交流额定功率	100kW
	最大交流功率	120kW(1min)
	最大交流电流	173A
	额定电网电压	400 Vac
	电网电压范围	340~440 Vac
	额定电网频率	50Hz/60Hz(可设置)
	电网频率范围	45-55Hz/55-65Hz(可设置)
	接线方式	3W+PE
	电流总谐波畸变率	≤3%(满载)
	功率因数	≥±0.99
充放电转换时间	<15ms	
交流侧参数(离网)	交流额定功率	100kW
	最大交流功率	120kW(1min)
	额定输出电压	400 Vac
	额定电网频率	50Hz/60Hz(可设置)
	电压总谐波畸变率	≤3%
系统特性	最大效率	≥98.8%
	外形尺寸(W*D*H)	≤700mm*870mm*270mm
	重量	≤80kg
	冷却方式	智能风冷
	噪音	≤75dB
	工作温度	-40°C~+60°C
	防护等级	IP65
	相对湿度	≤95%RH,无凝露
	海拔高度	4000m(大于3000m降额)
	通信方式	RS485、CAN、Ethernet、Wi-Fi
	通信规约	MODBUS-RTU、CAN2.0
	显示	LED,APP
	电网支持	L/HVRT,有功、无功功率控制,功率斜率控制
保护	直流反接保护	具备
	交直流过压保护	具备
	孤岛保护	具备
	浪涌保护	具备
	电网监测	具备
	绝缘监测	具备

