

20KW

充电桩模块



20kW | 充电桩模块



产品描述

PLD20K-EVCM-1000是一款三相交流输入，200V-1000V直流输出电压范围，可以实现恒定功率输出以及0-66.7A恒定直流电流输出的直流充电模块。遵循国网三统一标准，应用博兰得专利电路和创新工艺设计，具有恒功率电压范围宽、高效率、高功率因数、高功率密度、高可靠性等优点，满足各种电动车的快速充电需求。



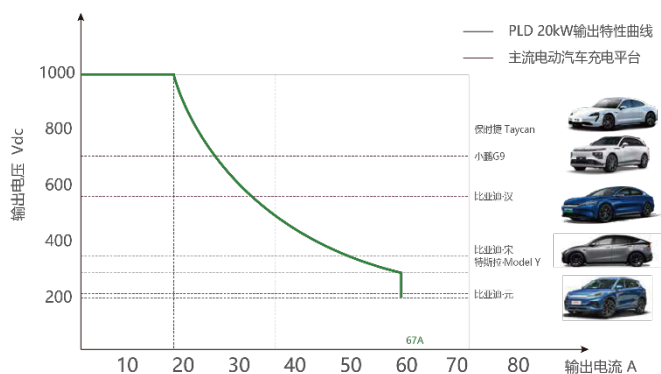
性能特点

- 输入电压范围：380Vac $\pm$ 15%
- 宽输出电压范围：200Vdc ~ 1000Vdc
- 超高转换效率：
峰值效率： $\geq 97.5\%$
最高满载效率： $\geq 96.5\%$
- 输出限功率调节、输出限电流调节
- 待机功耗不高于10W（额定输入电压）
- 支持热插拔功能
- 支持多台并联
- 支持CAN总线通信功能
- 支持智能风扇调速
- 支持LED显示告警
- 具有急停保护、输入过欠压保护、输出过压保护、过温保护、防逆流保护、短路保护、通讯故障保护、风扇故障保护，等多种保护功能

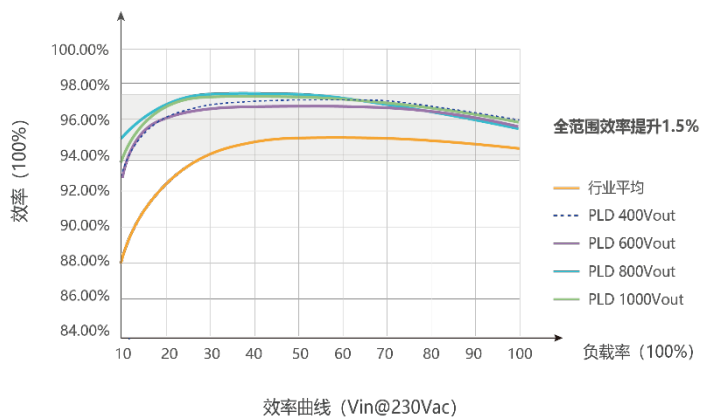
规格参数

机种名称	PLD20K-EVCM-1000
输出电压	200~1000V
输出电流	0~66.7A
最大输出电压	1000V
输出功率	20kW
输入电压	380Vac $\pm$ 15%
输入频率	45~65Hz
最大输入电流	40A max. @220Vac
功率因数	≥ 0.95 @20% ~ 50%负载 ≥ 0.98 @50% ~ 100%负载
效率	满载最高效率96.5%，峰值效率97.5% @800Vdc
输入电流THD	$\leq 5\%$ @50% ~ 100%满载输出功率，额定输入电压
通讯	CAN
保护	输入过欠压保护/输出过压保护/过温保护/防逆流保护/短路保护/通讯故障保护/风扇故障保护
防水等级	IP20
工作温度	-40~75°C
散热	风冷
认证	NB/T 33008.1-2018, IEC 61851-21-2
海拔高度	2000m
绝缘电阻	输入输出对外壳，交流输入对直流输出之间， 绝缘电阻 $\geq 10M\Omega$
尺寸 (长x宽x高)	84x218x458mm
重量	$\leq 11kg$

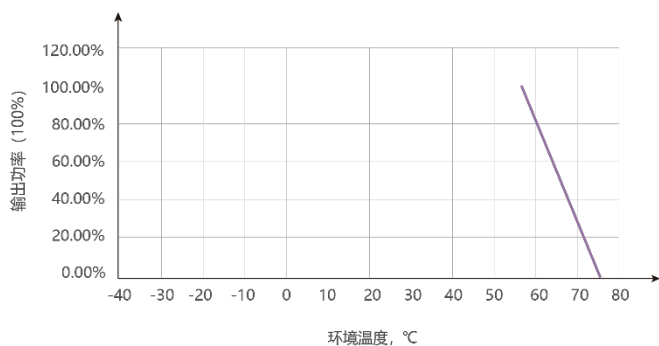
宽直流输出电压范围，无间断连续输出，满足各种电动车、电池组的快速充电需求



专利技术加持，领跑行业的转换效率



成熟的热管理设计，适应各种严苛的工作环境，满足各种充电站应用



宽电压输入范围，适应各种不同的电网环境

