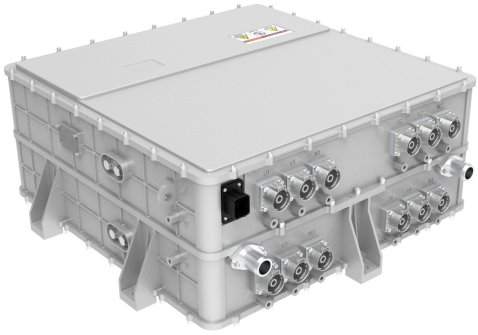
四绕组电机控制器

Four-Winding Motor Controller



展品特点

四绕组电机控制器基于 HTGK10000 电机的绕组与电流需求定制开发，兼容单个四绕组电机驱动或两个双绕组电机驱动，一套平台适配两种动力架构，降低车型开发电控选型成本。

采用 PP2 封装高性能模块，功率密度与散热能力出色；多路驱动同步发波，保证各绕组电流均衡，充分发挥四绕组构型的容错优势。额定电压 850 VDC（700 – 950 V），额定功率 1000 kW、峰值功率 1600 kW，60 秒峰值电流 660 A×4；工作温度 −40 ℃ ~ 85 ℃，防护等级 IP68，冷却液流量 ⩾50 L/min，尺寸 714×709×282 mm、重量 100 kg，可靠适应矿区严苛环境。适用于大吨位矿用车辆、工程机械与大功率发电场景。

Key Parameters & Features (EN)

额定电压 Rated voltage	850 VDC（700 – 950 V）
额定 / 峰值功率 Rated / peak power	1000 / 1600 kW
额定 / 峰值电流 Rated / peak current	400×4 / 660×4 Arms（@60s）
工作温度 Operating temp.	−40 – 85 ℃
防护等级 Protection	IP68
冷却液流量 Coolant flow	⩾50 L/min
尺寸 / 重量 Size / weight	714×709×282 mm / 100 kg
应用 Applications	大吨位矿用车、工程机械、大功率发电

Developed for the HTGK10000 motor, this controller drives either one four-winding motor or two dual-winding motors — one platform for two powertrain architectures. A PP2 high-performance module provides high power density; multi-channel synchronized switching keeps winding currents balanced to exploit the fault-tolerant design. 850 VDC (700 – 950 V), 1,000 kW rated / 1,600 kW peak, 660 A×4 peak current (60 s); −40 ℃ to 85 ℃, IP68, ⩾50 L/min coolant, 714×709×282 mm, 100 kg. Applications: heavy mining vehicles, construction machinery and high-power generation.