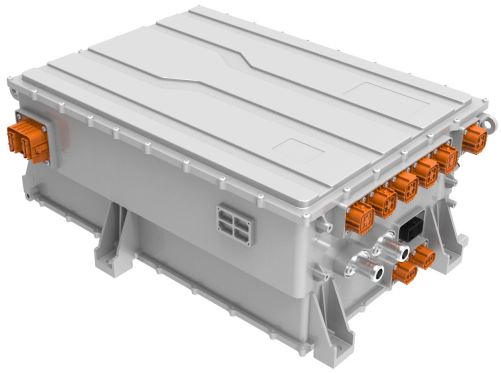
八合一控制器

Eight-in-One Controller



展品特点

面向新能源商用重卡与矿卡，将主驱、辅驱与整车高压配电功能集于一体，采用功率砖方案，按动力链架构自由组合。BDU 支持 4 路快充，单路最大电流 450 A，其中 2 路可复用为配电或增程器通道；PDU 支持多路配电，部分通道支持预充；MCU 功率砖兼容单电机（并管）或双电机（单管）控制，最大额定功率 500 kW。

DCAC 功率砖支持两路辅驱电机控制，最大额定功率 7.5 kW×2；DCDC 支持 6 kW-24V 输出；V2A 支持 6 kW 生活用电 220 VAC 输出；IU 绝缘检测可选配。模块构成：主驱功率砖、辅驱功率砖（油泵/气泵驱动）、DCDC 二合一模块（DCDC、V2A）、配电三合一模块（PDU、BDU、IU）。整机重量 75 kg，尺寸 731.8×511.3×261.3 mm，为重卡与矿卡提供高集成、可扩展的高压动力平台。

Key Parameters & Features (EN)

主驱 MCU Main drive	最大额定 500 kW（单/双电机兼容）
快充 Fast charge	4 路，单路最大 450 A（2 路可复用）
辅驱 DCAC Auxiliary drive	7.5 kW×2
低压电源 DCDC	6 kW-24V
生活用电 V2A	6 kW，220 VAC
绝缘检测 Insulation detection	IU 可选配 Optional
尺寸 / 重量 Size / weight	731.8×511.3×261.3 mm / 75 kg
应用 Applications	新能源商用重卡、矿卡

Integrating main drive, auxiliary drive and HV distribution for new-energy heavy trucks and mining trucks, with a freely combinable power-brick architecture. BDU: four fast-charge channels up to 450 A each, two reusable as distribution or range-extender channels; PDU: multi-channel distribution with pre-charge; MCU power brick: single motor (parallel) or dual motor (single) control up to 500 kW rated; DCAC brick: two auxiliary motors at 7.5 kW×2; DCDC 6 kW-24 V; V2A 6 kW 220 VAC life power; optional IU insulation detection. Modules: main-drive brick, auxiliary brick (oil/air pump), DCDC+V2A combo, PDU+BDU+IU combo. 75 kg, 731.8×511.3×261.3 mm — a highly integrated, scalable HV platform.