

电动马达 模拟器



Water-cooled configuration.
Many configurations available.

专为电动汽车逆变器测试设计

利用 Unico 的电动马达模拟器，开发您的下一代电动汽车动力推进系统。这款卓越的电动马达模拟器，专为电动汽车与混合动力汽车的牵引逆变器测试量身打造。驱动该模拟器的驱动系统具备高开关频率，能够精准复现电机的功率、电压与电流需求，让您可对下一代电动汽车及混合动力汽车的牵引逆变器，开展可重复的耐久性、性能及验证测试。开放式通信协议，使其能轻松集成至您现有的电动汽车测试系统。若您已配备 Unico 的再生电池模拟系统，其模块化设计可让您便捷进行扩展加装。

基本参数

功率	30kW to 800kW
电机电压	230 VRMS ,460 VRMS ,520 VRMS
电机极数	2 to 64
反电动势	Standard
全四象限	Standard
惯性扭矩	Standard
基频	Up to 1500Hz
编码器类型	Quadrature, SinCos, Resolver
旋变	• Lobes: 2 to 64 • Offset: -2rr to 2rr radians • Excitation: 2kHz to 20kHz
可编程参数	• Direct inductance Ld • Quadrative inductance Lq • Magnetic flux • Winding resistance
故障模拟	• Harmonics • 3 Phase open circuit • Phase to phase short circuit • Phase to ground short circuit • Motor stalling • Motor over torque • Winding asymmetry • Demagnetization • Sensor phase shift
内部数据记录	250kHz or higher
模型计算	Up to 30kHz
AC输入	480VAC, 3Ph, 50/60Hz (other voltages available on request)
环境	Up to 40°C, max 1000m above sea level, 95%RH non-condensing
机柜	NEMA 1 (other options available upon request)
冷却方式	Air cooled (water cooled or airconditioned cabinets upon request)
箱体喷涂	RAL 7035 Rough Semi-gloss Poly Powder finish
认证合规性	UL (other certification available)
控制方式	Local and remote
内置远程接口	Analog as well as RS-422, RS-485, two ports (other interface and protocol, see options below)
安全和控制连锁	Hardwired, opto-isolated, software configurable
电池模拟器规格	See Battery Emulator Brochure for available voltage, current and power ratings

选项

隔离变压器	Various sizes as required
绝缘监测	Available
附加模拟数字输入输出	Technical discussion required
机柜喷涂效果	Customer specific
保护级别	NEMA 12
外接通信接口	• CAN open • CC-Link • Control Net • DeviceNet • Ethernet • EtherCat (async) • Interbus • Lon Works • Mod bus Plus • Profibus DPV1 • Profibus Master • EtherCat (sync)

应用

- 科研
- 开发
- 验证
- 耐久
- 电气过载
- 依据全球标准测试
(LV123, ISO26262, and more)

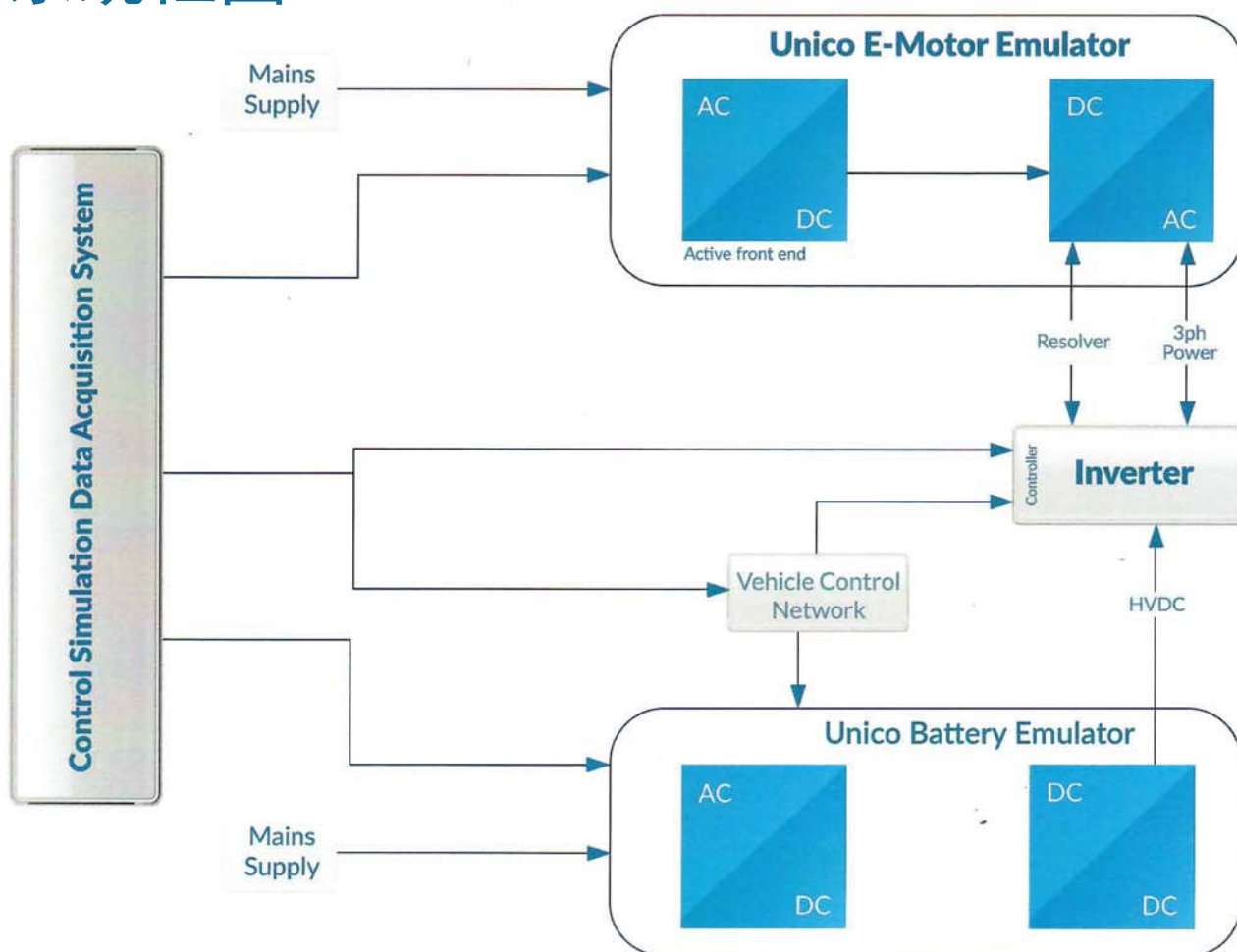


TEST THE INVERTER

特征

- 在实际电驱电机到位前，对驱动逆变器开展测试
- 验证逆变器，以防止因逆变器性能异常，导致原型电动马达出现故障
- 无运动部件，以便在边界条件测试中实现更高级别的安全性
- 比硬件在环 (HIL) 或被动负载模拟更全面的测试
- 通信与集成测试
- 故障注入验证

系统框图



请与我们联系
保持联系



卓越工程实践
于实验台领域

www.unicous.com

in f @ t x v unicollc

美国

CORPORATE HEADQUARTERS
3725 Nicholson Rd. P. O. Box 0505
Franksville, WI 53126-0505
(262) 886-5678

英国

Unico (UK) Ltd.
Garamonde Drive Wymbush,
Milton Keynes MK8 8LF
+44.1908.260000

德国

Unico Deutschland GmbH
Dortmunder Straße 7
D-57234 Wilnsdorf
+49.2739.303.0

加拿大

1515 Matheson Blvd, East
Unit # B5
Mississauga, Ontario
L4W 2P5
Canada
(905) 602-4677

哥伦比亚

Centro Empresarial Metropolitano
KM. 3.4, Calle 80-Via Siberia-Cota.
Modulo 1, Bodega 6
+(57-1)-7469550/7469569
+57 -3173650663

澳大利亚

(Manufacturing, Engineering,
Sales And Service)
Unit 3, 553 Boundary Road
Darra, Queensland 4076
+61.7.3713.7830
+61(0)439.700.548

法国

2 Avenue De La République
Saint Piat, 28130
+33 6 16 83 86 66



Scan to Visit Our Website