

说明书 | VACON® NXP DC/DC变流器

为直流电网馈入 直流电



使用 VACON® select 工具选择最适合应用的组件。该工具的输出包括：

- 推荐的 VACON® NXP DC/DC变流器
- 推荐的滤波器
- 推荐的熔断器
- 效率计算
- 图纸
- 报告

用于直流电网的高功率储能系统

- 风能、太阳能和电网改善和支持应用中的储能系统
- 燃料电池的负载稳定性
- 船舶行业中的电气化
- 工业直流备用电源
- 数据中心
- 直流负载仿真

VACON® NXP DC/DC变流器是一个功能强大的工具，适用于工业直流备用电源、支持直流电网并为分布式电网、独立电网或工业提供功率范围更广泛的交流或直流储能系统。

连接到直流电源

使用 VACON® NXP DC/DC变流器，可使共直流母线系统或单独的变频器将它们的直流总线连接到替代直流电源（比如电池或超级电容器）来构成混合动力系统。

电能可双向流动，从直流电源至直流回路或从直流回路至电源。这样，即可使用直流电源作为系统备用电源。

直流电网

赋能者

丹佛斯混合动力解决方案的特性和优势

特性	优势
功率范围广	减少型号 - 解决方案可用于 kW 至 MW 功率范围的应用
模块化解决方案	基于 VACON® NXP 产品平台的功率模块，可以轻松配置直流母线系统
电压范围广	提高灵活性 - 能够使用 DC/DC 变流器集成广泛的常见电池电压
灵活性	易于升级 - 易于扩展的 VACON® NXP 平台提供了绝佳系统灵活性，且额外投资低
可扩展性	解决方案可进行规模扩展以满足将来的新能源种类和另需储能要求，或者满足不断增加的功率需求
可服务能力	降低投资 - 由于使用相同的 VACON® NXP 硬件配置，服务团队只需很少的培训，甚至不需要附加培训
行业和应用知识	坚固耐用 - 基于深入应用知识的水冷和空冷解决方案适合大多数高要求行业
开放式方法	更快进入市场 - 多种应用均可用作构建定制解决方案的基础
一站式购买	降低采购成本 - 由一个供应商提供空冷和水冷变频器、AFE、NFE、DC/DC、并网变流器、直流模块和组件
合作关系	强强联手 - 系统集成商与具有强烈成功意愿的零部件供应商之间的合作

规格

VACON® NXP DC/DC变流器包括特别授权的固件软件，可基于任何空冷式或液冷式 VACON® NXP 逆变器模块和滤波器来提供直流电源转换。

VACON® NXP DC/DC变流器规格				示例：功率范围基于直流回路以及所列范围内的电源电压		
技术	机箱规格	直流回路 Udc 电压 [V]	电源电压 [V]	功率范围 [kW]	直流回路 udc 电压 [V]	电源电压 [V]
空冷式	FR4-FR14	465-800	udc 的 5-95%	最高 1500	750	300-700
	FR6-FR14	640-1100		最高 2000	1050	500-1000
液冷式	CH3-2xCH64	465-800		最高 2100	750	300-700
	CH61-2xCH64	640-1100		最高 4100	1050	500-1000

交流和直流电网的应用示例

