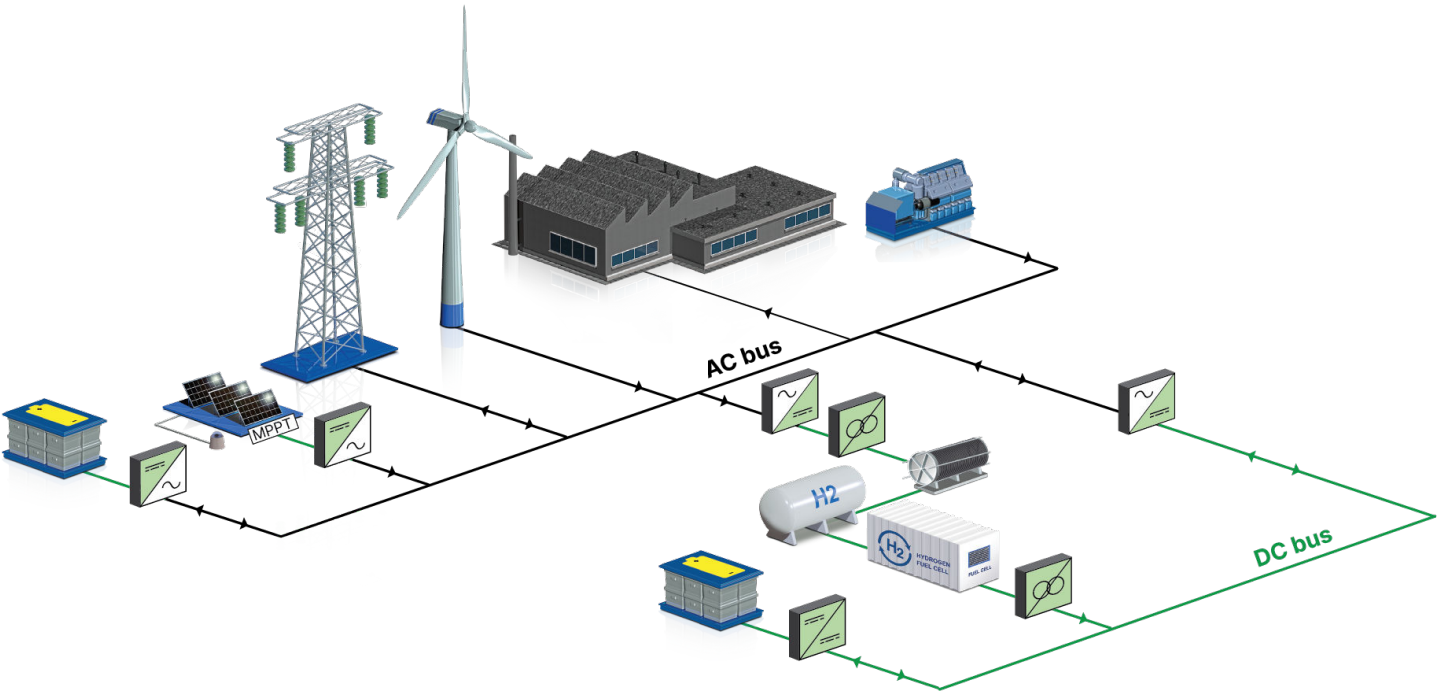


iE Convert 简介



近百年以来，DEIF 一直为行业提供可靠的产品。DEIF 的专业知识涉及电力和能源管理、具有电网代码保护的高级控制器以及网络安全。DEIF 提供全球客户支持。

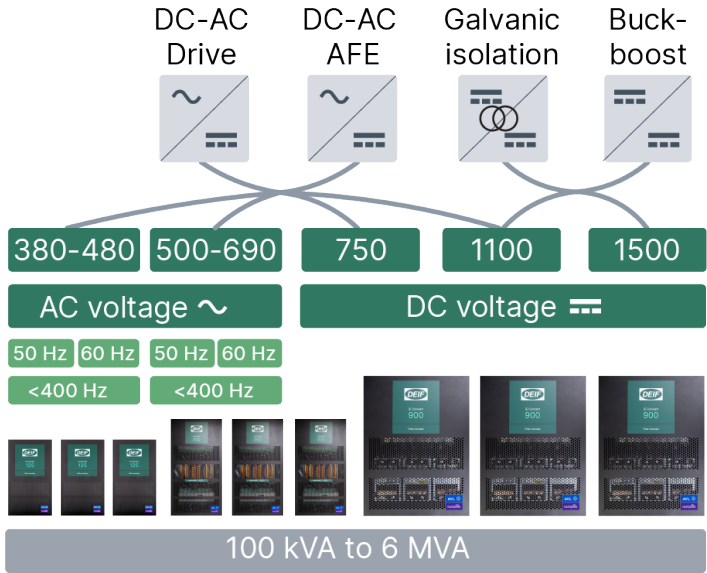
我们与 AVL 和 Wolfspeed 合作，基于最新的碳化硅技术开发电源转换器。多年来，AVL 设计的电源转换器一直用于高要求应用。我们与 Wolfspeed 的合作确保了可靠碳化硅 MOSFET 的稳定供应。

为什么选择碳化硅？

碳化硅 (SiC) 可在非常高的开关频率下工作。高开关频率导致滤波器更小，并且在宽负载范围内具有低能量损耗。由于过滤器更小，SiC 功率转换器比基于 IGBT 的类似产品更小、更轻。

-  99% 更低的能源损失意味着更高的效率，这进一步节省了燃料使用。较低的损耗也意味着较低的冷却需求。
-  SiC 技术具有几乎平坦的效率曲线。这意味着可在所有负载因素（而非一个最有效点）下节约能源。
-  切换速度更快意味着能量转换更精确。我们的转换器可提供更高质量的功率，同时将谐波失真降至最低。
-  SiC MOSFET 可承受高达 175 °C 的结温，远高于 IGBT。由于具备这一热性能，能够在持续更高负载下运行，并灵活地处理峰值负载。

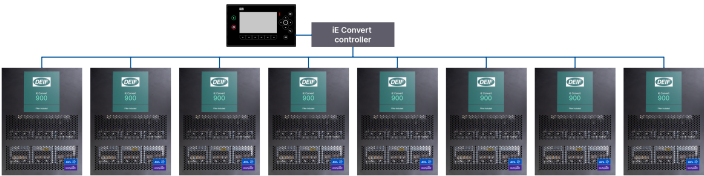
波形系数



工作原理

iE Convert 易于安装且易于使用。该平台采用模块化设计，具有三个波形系数。因此，iE Convert 提供了从 125 kVA 到 6 MVA 的高幅度功率转换能力。

您可以将 iE Convert 控制器连接到 DEIF iE 控制器。多达八个电源模块可以并行和同步运行，容量降额不到 5%。所有电源模块均为双向结构。



功率闭锁	功率	交流电流
iE Convert 900	900 kVA	1100 A
iE Convert 500	500 kVA	640 A
iE Convert 125	125 kVA	175 A

iE Convert 可用于 DEIF 功率管理解决方案。要实现无缝电源/能源管理或 PLC 集成，您可以使用 DEIF 的 CODESYS 平台。使用 MATLAB 平台进行模拟和验证。

应用

- AC-DC, AFE**
并网和/或孤岛。
举例：为电池组充电/放电、向电网输出电力以及生产绿色氢气。
- DC-DC, 降压-升压**
升压或降压 DC 母线电压。这包括对电池充电和放电。
示例：提高太阳能充电器的电压水平。
- DC-DC, 电气隔离**
将电源与系统其余部分隔离，以防止出现杂散电流。这适用于升降压和电池充电放电。
示例：将燃料电池连接到 DC 母线。
- DC-AC, 驱动器**
具有再生能力的变频器，可提高整体系统效率。
示例：驾驶起重机电机。

更多详情请联系：
丹控电气(上海)有限公司
上海市浦东新区张东路 1388 号 4 幢
电话: 021-68796200, sales@deif.cn
www.deif.cn

规格

- 功率损耗:** 1% 至 3%
- 切换速度:** 24 至 75 kHz
- AC 额定电压:** 在 50 或 60 Hz (特殊情况下高达 400 Hz) 下, 高达 690 V AC
- DC 额定电压:** 750、1100 或 1500 V DC
- 功率/能量源:** DC, 3 相 AC
- 保护:** 电压、电流和故障监控
- 电源:** 直流 24 V, 5 A
- 外壳:** IP22, 或无 (IP00)
- 环境温度:** -20 至 60 °C
- 冷却液类型:** 50:50 水:乙二醇混合物
- 冷却液温度:** 20 至 40 °C
- 湿度:** 95% RH, 非冷凝
- 海拔:** 高达 2000 米
- 通信:** Modbus 接口、EtherCAT 和/或 PMS/EMS 和 Codesys
- 标准和认证:** UL、网络安全、CE 和 RoHS

iE Convert 功率闭锁

