

情况说明书

VACON® DCGuard™

安全直流电网选择性



VACON® DCGUARD™* 可实现快速断电并具有完备的直流电网选择性。

用直流电网取代交流电网能够以较低的功率损耗实现配电。然而，确保选择性和有限的短路保护能量需要更复杂的保护设备。

为此，Danfoss Drives 开发了 VACON® DCGUARD™，这是一个半导体保护设备，可检测并切断任何直流故障电流并于几微秒内将系统的故障部件隔离。

电流范围：

- 465-800 VDC 3-4140 A
- 640-1100 VDC 4-3100 A



**数微秒内
切断故障
电流**

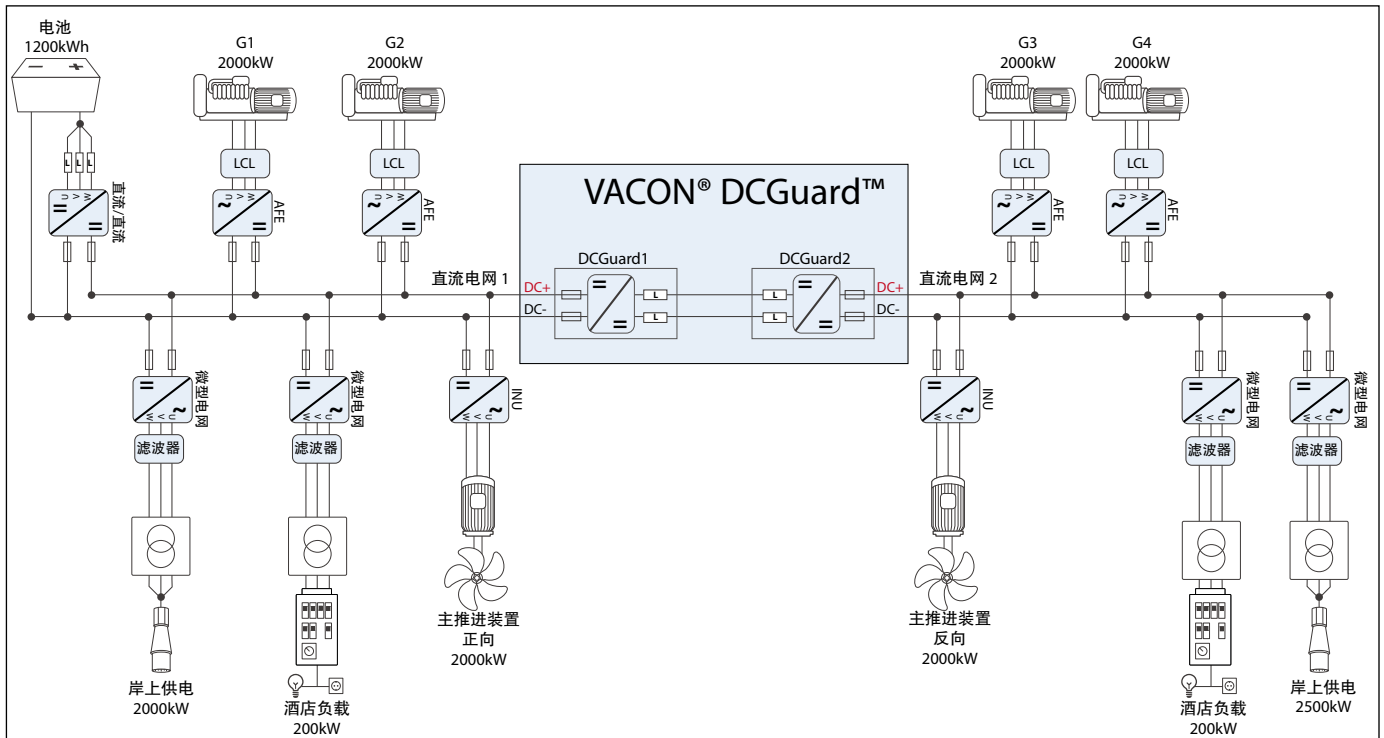
典型的熔丝保护间隙
时间 >30 ms。

特性

短路保护
切断同一个装置内部的 + 和 - 级
控制电压增加
过载检测
标准 NXP 硬件

优势

确保正确的系统选择性
无与切断电流有关的过电压尖峰
连接两个电压差高达全直流电压的不同直流电网
传输电缆的保护
成熟和知名的产品



混合动力系统示例，其中 VACON® DCGuard 产品可确保所需的系统选择性



短路电流切断快照

- 馈入侧的直流母线电压。馈入侧的可忽略的压降。
- 连接电缆内的直流电流。在 100-150 μs 内切断电流。

选型方便

VACON® DCGuard™ 额定直流电流 = VACON® NXP 逆变器额定交流电流。

这意味着您的主要选型数据就是通过 VACON® DCGuard™ 所需的负载，也就是能量要从一侧传递到另一侧。就是这么简单。

DCGuard™ 已经过 DNV-GL 型式认可批准



丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司
Drives Segment • drives.danfoss.cn • +86 21 61513000 • 电子邮件: dds-cn@danfoss.com

Danfoss 公司对样本、小册子和其他印刷资料里可能出现的错误不负任何责任。恕 Danfoss 公司有权改变其中产品而不事先通知。这同样适用于已经订了货的产品，只要该变更不会造成已商定的必要的技术规格的改变。本材料中所有的商标为相关公司的财产。Danfoss 和所有 Danfoss 的标志是 Danfoss 公司 A/S (丹佛斯总部) 的商标。丹佛斯公司保留全部所有权。