

SIEMENS徐州市西门子变频器（授权）代理商- 华东地区西门子PLC模块一级代理商

产品名称	SIEMENS徐州市西门子变频器（授权）代理商- 华东地区西门子PLC模块一级代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子变频器总代理 西门子变频器:西门子变频器总代理商 德国:西门子变频器一级总代理
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子变频器在使用过程中，会通过改变频率来实现对电机转速的控制。实际应用时，不需要对它进行短路保护。本文下面针对西门子变频器的不需要进行短路保护的原因做一个分析，为用户在调试时提供帮助。

西门子变频器不需要进行短路保护

变频器的输出功率器件目前都是IGBT功率模块。当变频器输出或负载发生短路时，西门子变频器的输出侧不设短路保护是因为。IGBT自身有抗短路的功能，自己被锁住不输出电流的功能。维护功率器件不被短路电流损坏。反之，变频器输出如果加了短路维护反倒有问题了首先短路电流很快IGBT如果自身不能自锁的话，根本来不及维护自己就完蛋了加了维护也白加，因为速度太快，拦不住。第二，**重要的IGBT工作时，决不允许负载开路，否则会因为高dv/dt导致IGBT击穿。

变频器的短路维护是接于电源和负载之间的装置具有的一种在其负载侧发生短路时能将短路点与电源有效地分断的功能。

不致于使故障范围扩大。短路分断能力是指装置在负载侧出现短路后在不致使装置自身损坏的前提下能将短路电流可靠地切断的能力。

所以它必需有一定的短路分断能力；而一个具有短路分断能力的装置，一个装置具有短路维护功能。就说明它有短路维护功能，这两者之间怎么可能被分开来说事呢？

当出现的短路电流大于空气开关的短路分断电流时，以常用的空气开关为例。空气开关肯定已经启动维护了只是其能力小了而不能将短路电流分断，***终会损坏。为什么它分断能力小于实际短路电流呢？一是空气开关选型问题，二是电网容量的问题，因为电路中短路电流有多大是根据电路参数可以计算进去

的与电源容量及线路阻抗有关，即是设计选型应考虑的事情。

不能因为发生短路后变频器损坏了就说它没有短路维护功能。损坏了就说明系统中有某一个环节存在问题。