

常问问题 • 07 月/2016

S120 模块降容及降容系数查询

S120, Rerating Factor

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109739732>

目录

1	问题.....	3
2	回答.....	3

1 问题

SINAMICS S120 驱动系统在哪些情况下需要降容？

2 回答

SINAMICS S120 驱动系统，在某些情况下需要降容使用，降容分为两种，电压降容和电流降容，说明如下：

(1) 电流降容的情况包括：脉冲频率过高，环境温度过高，模块安装的海拔高度，输出频率接近 0。

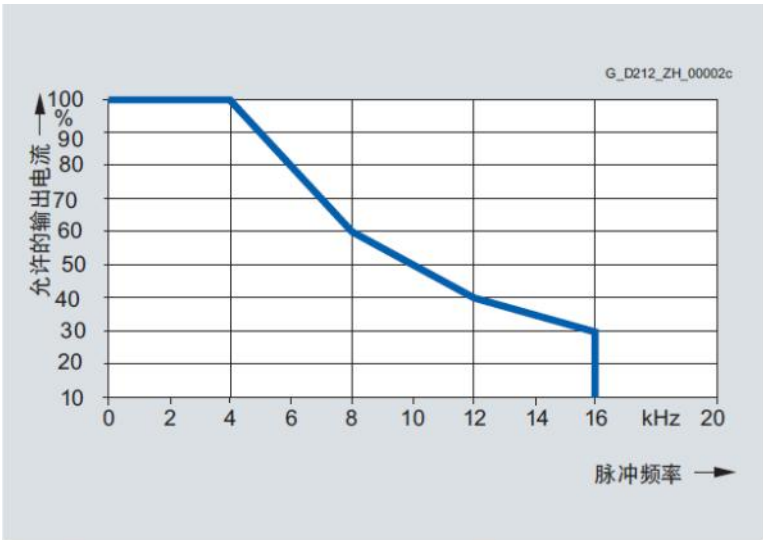
(2) 电压降容的情况包括：模块安装的海拔高度。

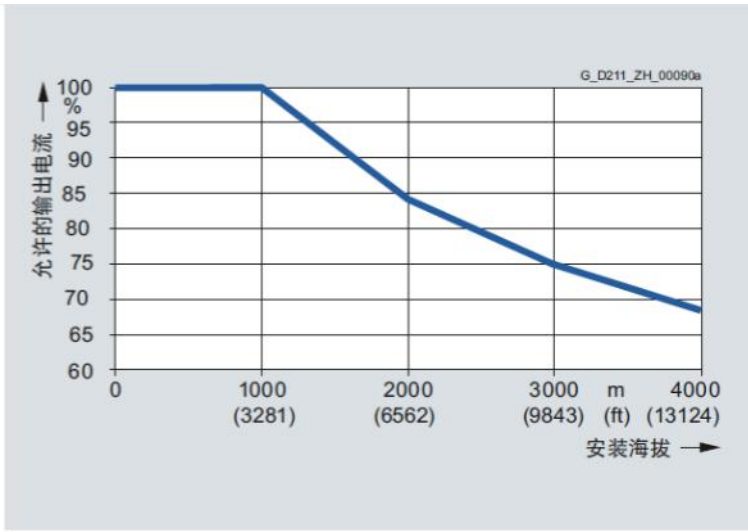
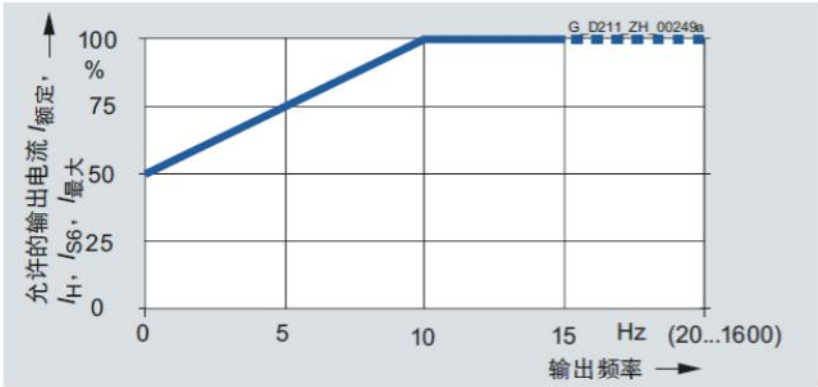
降容系数的查询方法：

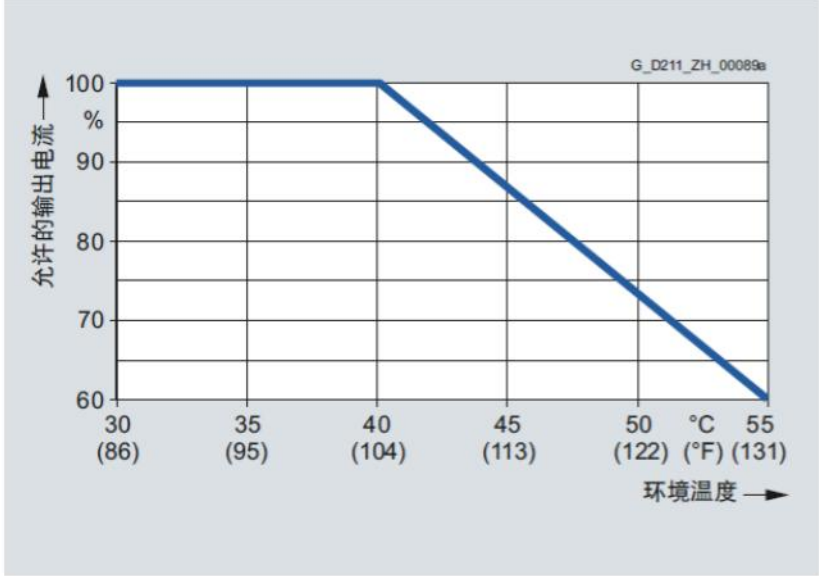
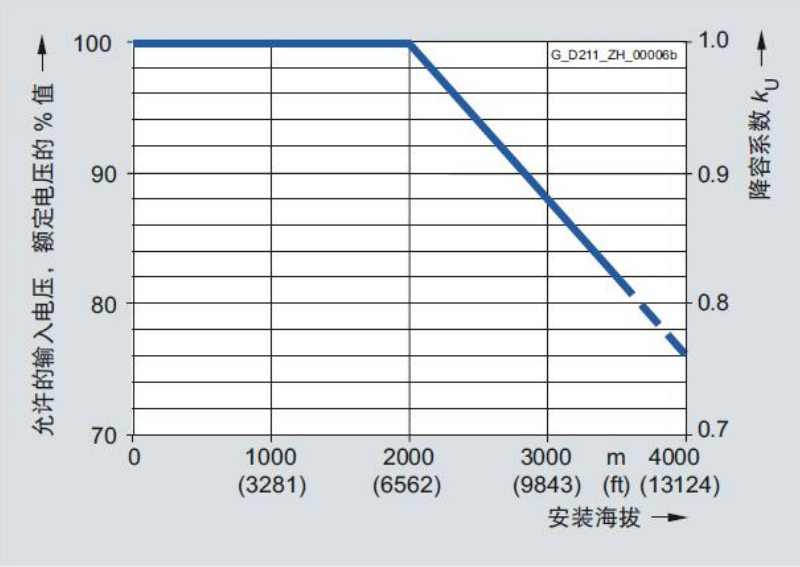
各种模块的降容曲线请参考 S120 选型手册中的降容特性曲线，下载链接：

http://w3app.siemens.com/mcms/infocenter/dokumentcenter/mc/Documentsu20Catalogs/PM21_2013_Complete_chs.pdf

表 1 是以 132 A 书本型单轴电机模块为例的降容曲线图。

序号	说明与图示
1.	<p>输出电流与脉冲频率的降容曲线：</p>  <p>输出电流与脉冲频率（书本型单轴电机模块的额定电流最高 132 A）</p>

序号	说明与图示
2.	<p>输出电流与海拔高度的降容曲线:</p>  <p>“安装海拔高度 - 输出电流”函数图</p>
3.	<p>输出电流与输出频率的降容曲线:</p>  <p>电流降容与输出频率</p>

序号	说明与图示
4.	<p>输出电流与环境温度的降容曲线:</p>  <p>输出电流与环境温度</p>
5.	<p>输出电压与海拔高度的降容曲线:</p>  <p>电压降容与安装海拔高度</p>

序号	说明与图示	
6.	其他模块的降容数据，请参考选型手册中的相关章节，具体位置如下表所示：	
	PM340 模块型	Page 3/39
	PM340 装置型	Page 3/52
	BLM 书本型	Page 3/68
	BLM 装置型	Page 3/78
	SLM 紧凑书本型	Page 3/88
	SLM 书本型	Page 3/96
	SLM 装置型	Page 3/105
	ALM 书本型	Page 3/115
	ALM 装置型	Page 3/128
	MotorModule 紧凑书本型单轴	Page 3/142
	MotorModule 书本型单轴	Page 3/152
	MotorModule 装置型单轴	Page 3/163
	MotorModule 紧凑书本型双轴	Page 3/170
	MotorModule 书本型双轴	Page 3/177