

常问问题 • 10/16

S120 模块过载能力说明

S120, Overload

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109742469>

Unrestricted

目录

1	问题.....	3
2	回答.....	3

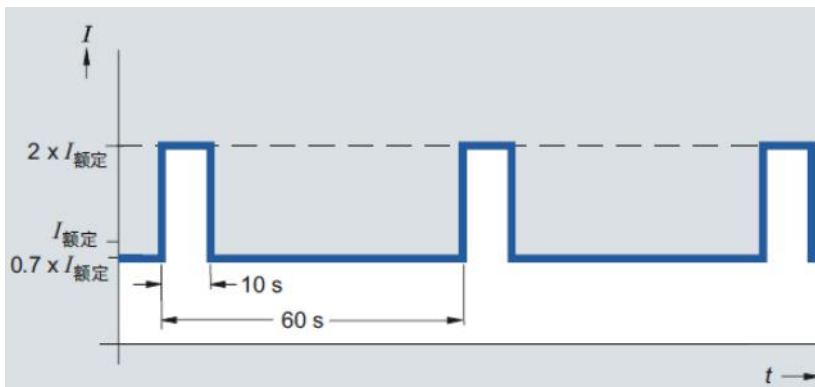
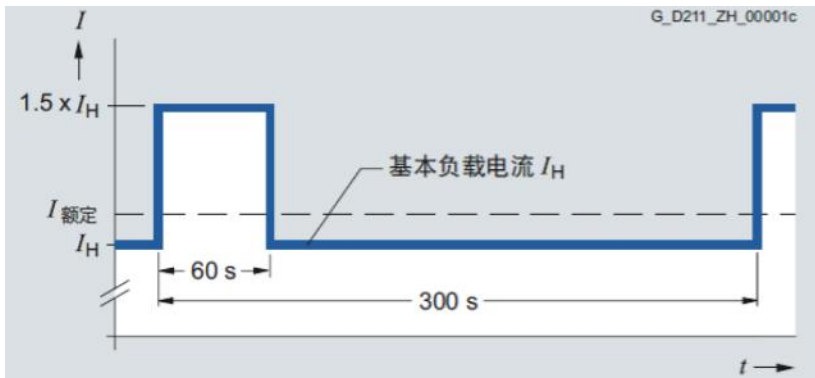
1 问题

S120 模块具有怎样的过载能力？手册中的 I_H ， $I_{\text{额定}}$ 是什么含义？

2 回答

S120 的各个模块的过载能力请参考选型样本“PM21_2013_Complete_chs”中的数据和过载曲线图，以 S120 的书本型电机模块为例进行说明。

S120 书本型模块的负载周期曲线如图 2-1 所示。



I_H :

表示的是电机模块重过载运行时的非过载运行电流，电机在 300S 运行周期中以 I_H 电流运行，在此期间可以以 1.5 倍 I_H 电流过载运行 60S。

$I_{\text{额定}}$:

表示的是电机模块的额定运行时的运行电流，电机在 60S 运行周期中以 0.7 倍的

$I_{\text{额定}}$ 电流运行，此期间可以以 2 倍 $I_{\text{额定}}$ 电流过载运行 10S。

在 S120 选型样本的模块的订货信息中包含这两个电流值，如下所示。

直流母线电压 510 ... 720 V DC		紧凑书本型单轴电机模块			
• 内部风冷/冷却板式冷却		6SL3420-1TE13-0AA1	6SL3420-1TE15-0AA1	6SL3420-1TE21-0AA1	6SL3420-1TE21-8AA1
输出电流					
• 额定电流 $I_{\text{额定}}$	A	3	5	9	18
• 基本负载电流 I_H	A	2.6	4.3	7.7	15.3
• S6 模式 (40%) 下的 I_{S6}	A	3.5	6	10	24
• $I_{\text{最大}}$	A	9	15	27	54

S120 选型样本下载链接:

https://w3app.siemens.com/mc/mc/infocenter/dokumentcenter/mc/Documentsu20Catalogs/P/M21_2013_Complete_chs.pdf