

常问问题 • 02/2015

# 通过 SIMOTION 控制电源模块启 动 SIMOTION, ALM, SLM, BLM

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109477022



## 目录

1	概述		
	1.1	模块介绍	3
	1.2	程序介绍	3
2	配置		4
	2.1	操作步骤	4

### 1 概述

#### 1.1 模块介绍

带有 DRIVE-CLiq 接口的电源模块,如 ALM ((Active Line Modules)、BLM (Basic Line Modules)、SLM (Smart Line Modules),可以通过 SIMOTION 的程序控制其启动和停止。电源模块可以连接在 SIMOTION 内置的 SINAMICS\_Integrated 上,也可以连接到 Profibus 或者 Profinet 扩展的 S120 上。

#### 1.2 程序介绍

SIMOTION 通过使用 LineModule\_control 程序块可以控制带有 DRIVE-CLiq 接口的电源模块,同时也可以进行模块的类型读取和显示。对于被控制的电源模块必须为其组态 SIEMENS message frame 370(370 报文)。

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

## 2 配置

#### 2.1 操作步骤

以下步骤针对的是 SIMOTION 控制连接在内置的 SINAMICS\_Integrated 上的电源模块,其他连接方式与此类似。

序 号	图示与说明					
1.	打开 SCOUT 软件,对 SIMOTION 进行基本的配置,并且对集成的 SINAMICS_Integrated 进行自动配置: □ Inset SIMOTION device □ Inset SIMOTION device □ Inset single drive unit □ ① Inset SIMOTION SYSTEM □ ① GLOBAL DEVICE VARIABLES					
2.	Image: Configuration       Image: Configuration         Image: Control_Unit       Status of the drive unit:         Image: Control_Unit       Image: Control_Unit					
	Pointeds     Pointeds     Pointeds     Pointeds     Pointeds     Pointed     Pointe					
	SINAMICS_Integrated     Automatic Configuration     A					

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved













Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved
---

序号	图示与说明		
6.	enable	从 false 到 true 的上升沿启动电源模块, false 停止电源 模块	
	reset	上升沿应答错误	
	TypeLM	使用的整流模块的类型	
		ACTIVE_LINE_MODULE = 1	
		SMART_LINE_MODULE = 2	
		BASIC_LINE_MODULE = 3	
		AUTO_DETECT=4 自动型号检测	
	periIn	电源模块状态字起始地址	
	moduleAddr	电源模块报文状态字起始地址(如果使用自动检测需输入	
	ess	此地址)	
	Done	请求的任务执行完成	
	error	模块故障	
	errorID	故障代码	
	stateRdPar	目动检测时出错信息	
	actived	true=模块启动,false=模块停止	
	periout	电源模块报义控制子起始地址	
	selectedLM	目动检测的结果,ACTIVE_LINE_MODULE = 1	
	高计检查1	SMAKI_LINE_MODULE = 2 BASIC_LINE_MODULE = 3	
7.	SMART_LINE_MODULE = 2 BASIC_LINE_MODULE = 3         通过控制 enableALM 变量即可实现控制电源模块的功能,当 enableALM 且         升沿启动电源模块、下降沿关闭电源模块。控制如下图:         The Processence Measurement Transagement Processence Measurement Measurement Transagement Processence Measurement Measurement Transagement Processence Measurement Measurement Transagement Processence Measurement Measurement Measurement Measurement Measurement Transagement Processence Measurement		
	<ol> <li>Switch-off delay</li> <li>Time in which the error</li> </ol>	will be reset	

表 2-1 操作步骤说明