The	Library SysLibPlcCtrl.lib	2
	SysStartP1cProgram	
	SysResetP1cProgram	
	SysStopP1cProgram	
	SysShutdownP1c	
	SysEnableScheduling	
	SysGetPlcLoad	
	SysSaveRetains	
	SysRestoreRetains	
	SysWdgEnable	
	<b>V</b> G	

# The Library SysLibPlcCtrl.lib

此库包含用来PLC控制的下列功能块。执行过程是实时的。

- SysStartPlcProgram
- SysResetPlcProgram
- SysStopPlcProgram
- SysShutdownPlc
- SysEnableScheduling
- SysGetPlcLoad

另外这有功能块用来处理/保留变量:

- SysRestoreRetains
- SysSaveRetains

还有一个功能块用来激活看门狗:

• SysWdgEnable

这些功能块除了 SysResetProgram 执行过程都是实时的。这功能块创建一个任务来执行命令。

#### SysStartP1cProgram

这个功能块(BOOL型)用来启动一个PLC。若成功返回一个TRUE,否则返回FALSE。

输入变量 数据类型 描述

bDummy BOOL 没有功能

### SysResetP1cProgram

这个功能块(BOOL型)用来重起一个PLC。重起模式可通过Reset\_Mode 列举帮助来设置。此功能块永远返回TRUE。

这个功能块不是实时执行的,但它可以创建一个任务。此任务的优先级比最低用户任务 的优先级还要低。

注意: 在一个 callback 中这个功能块可能不被调用,尤其在没有用户任务创建或删除时。例如 EVENT\_BEFORE\_RESET, EVENT\_AFTER\_RESET, EVENT\_SHUTDOWN, EVENT\_STOP。

变量 数据类型 描述

rmRESETMODE RESET\_MODE 选取一个希望的 PLC 重起命令列举

值: ORESET\_WARM 1=RESET\_COLD

#### 2=RESET\_HARD

RESET\_WARM 相当于在 CoDeSys 在线菜单里的 'Reset', RESET\_HARD 相当于'Reset (最初的)'

### SysStopP1cProgram

这个功能块(BOOL型)用来停止一个PLC。若操作成功返回TRUE,否则返回FALSE。

输入变量 数据类型 描述

bDummy BOOL 没有功能

### SysShutdownP1c

这个功能块(BOOL型)用来关闭一个PLC。若操作成功返回TRUE,否则返回FALSE。

变量 数据类型 描述

bDummy BOOL 没有功能

#### SysEnableScheduling

这个功能块(DWORD型)用来使PLC丧失或拥有调度IEC任务的能力。

变量 数据类型 描述

bEnable BOOL 没有功能

### SysGetP1cLoad

这个功能块(DWORD型)返回当前处理器加载的 IEC 任务。

变量 数据类型 描述

bDummy BOOL 没有功能

## SysSaveRetains

这个功能块(DINT型)可以用来保存文件中 retain 变量的值。将返回下面值中的一个: 1: 0K

- 0: 没有程序加载
- -1: 文件无法打开

输入变量 数据类型 描述

stFileName STRING 想保存 retain 变量文件的文件名

### SysRestoreRetains

这个功能块(DINT型)可以用来从文件中恢复 retain 变量的值。将返回下面值中的一个:

- 1: OK
- 0:没有程序加载
- -1: 文件无法打开
- -2: 连接的文件比 retain 区域大

变量数据类型描述stFileNameSTRING文件名

### SysWdgEnable

这个功能块(BOOL型)可用来为指定的 IEC 任务加载或解除看门狗。要是操作成功返回 TRUE,否则返回 FALSE。

变量 数据类型 描述

bEnable BOOL 如果 TRUE: 看门狗功能激活; 如果 FALSE:

看门狗功能解除。

by IECTask Index BYTE 用来激活/解除看门狗功能的 IEC 任务的指

针

stIECTaskName POINTER TO STRING IEC任务的名字,可以是指向零点的指针