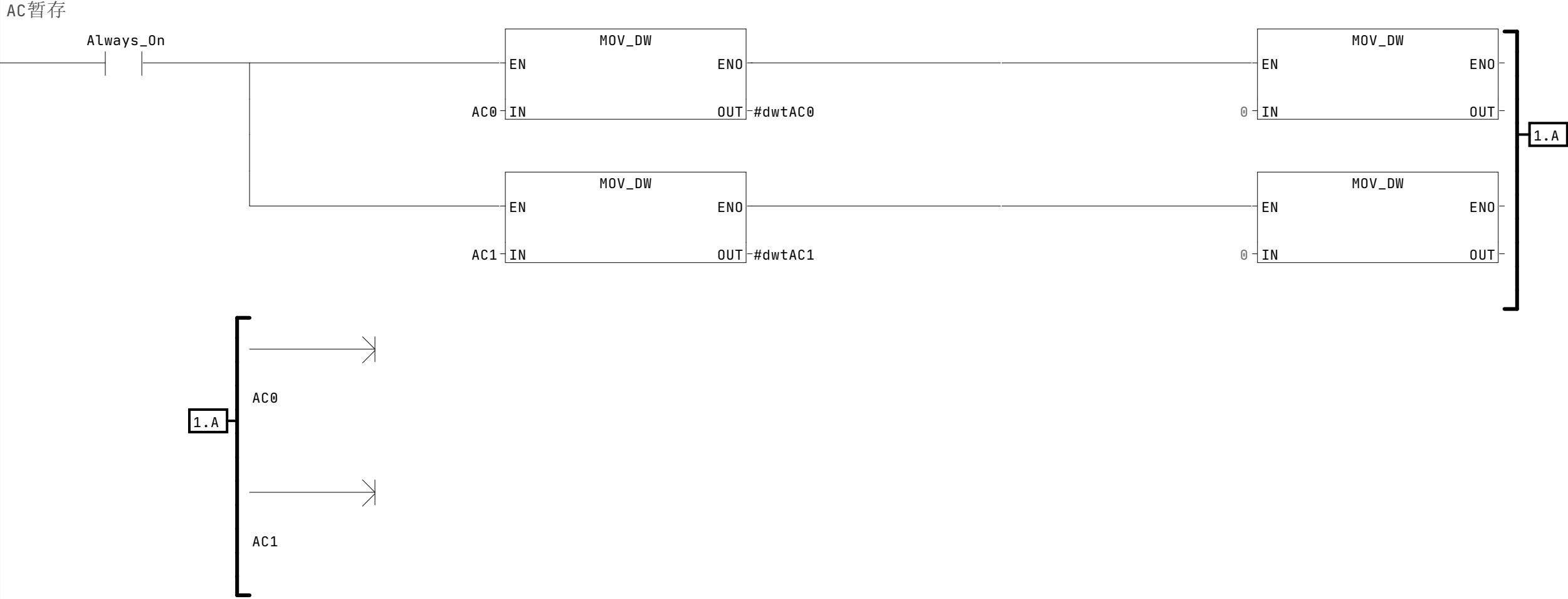


块: LReal2Real
作者:
创建日期: 2021.10.30 23:02:28
上次修改日期: 2021.10.31 22:47:52

	地址	符号	变量类型	数据类型	注释
1	.	EN	IN	BOOL	.
2	LD0	dwi_DoubleHi	IN	DWORD	double的高双字
3	LD4	dwi_DoubleLo	IN	DWORD	double的低双字
4	.	.	IN	.	.
5	.	.	IN_OUT	.	.
6	LD8	rq_Float	OUT	DWORD	转换后的单精度浮点数
7	.	.	OUT	.	.
8	LD12	dwtAC0	TEMP	DWORD	AC0暂存
9	LD16	dwtAC1	TEMP	DWORD	AC1暂存
10	.	.	TEMP	.	.

功能：双精度浮点数转换为单精度浮点数。
说明：接口的双精度浮点数为2个DWord，使用的是PLC通用的大端模式，这和PC的小端模式不同。如果外部数据和这个不一样需要事先处理好。
输出为有损转换后的单精度浮点数，也是大端模式，方便200PLC调用。

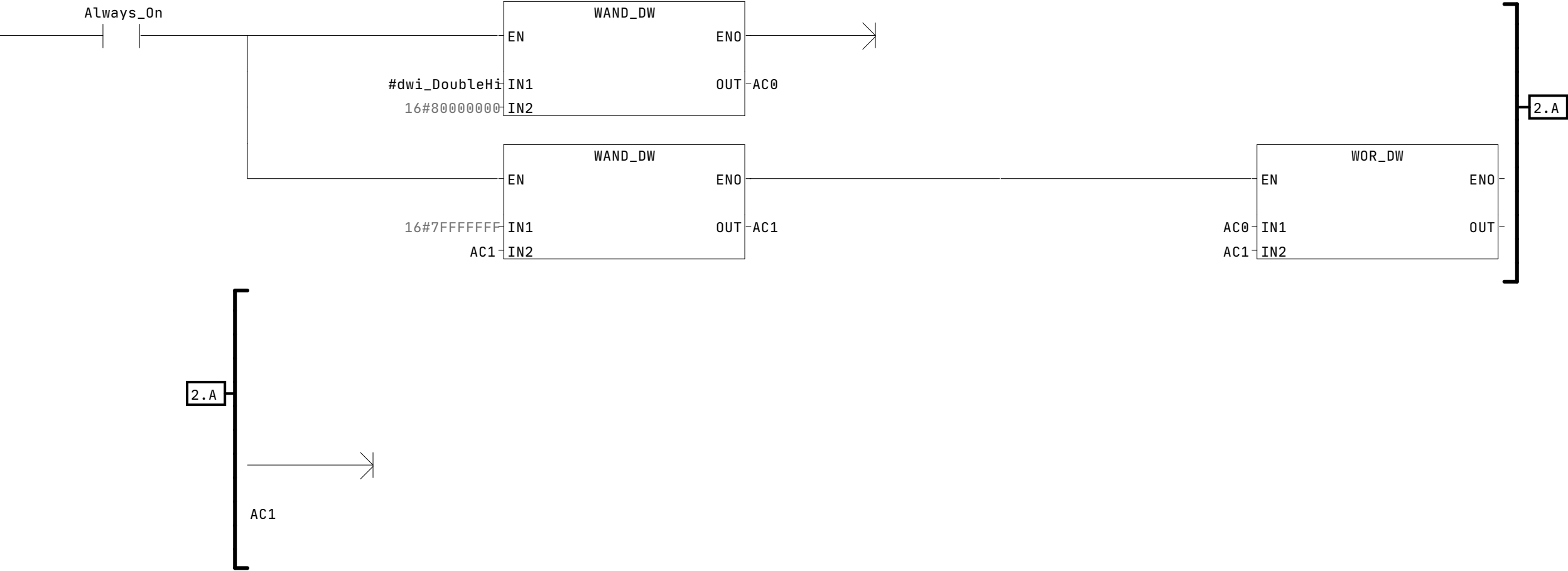
程序段 1



符号	地址	注释
Always_On	SM0.0	始终接通

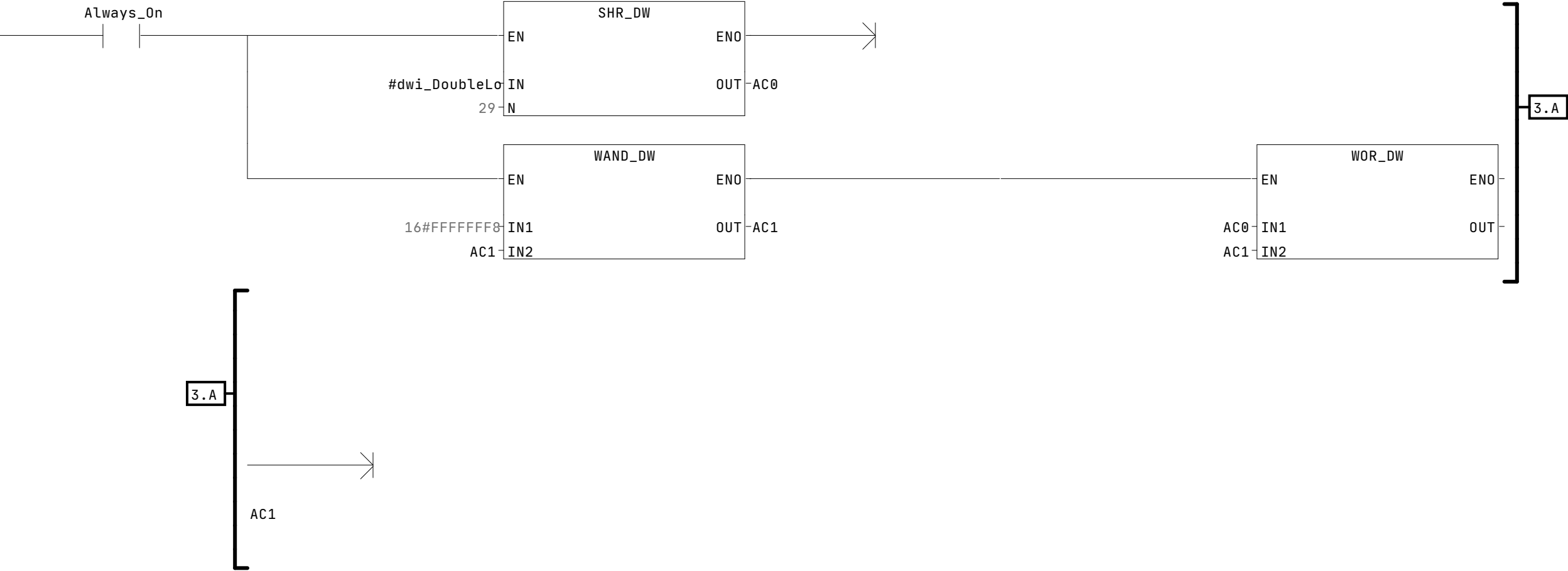
程序段 2

取符号位。



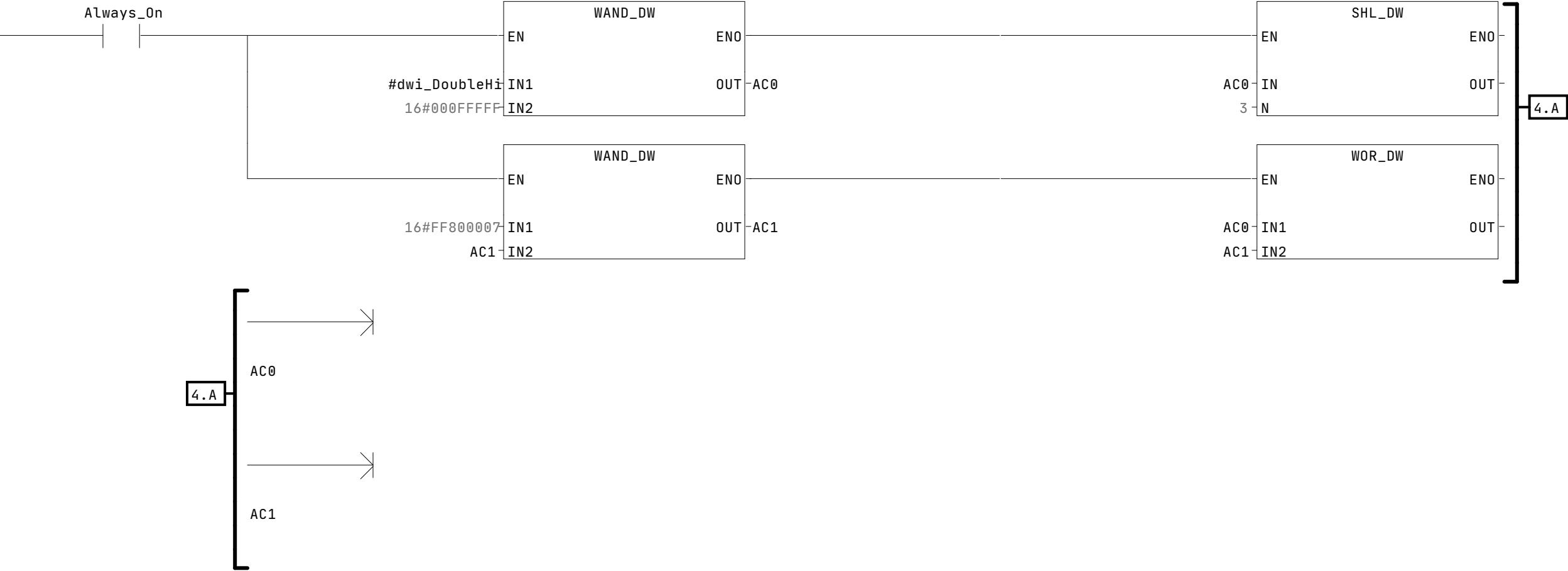
符号	地址	注释
Always_On	SM0.0	始终接通

程序段 3
处理低32bit，取高3bit作为float尾数低3bit。



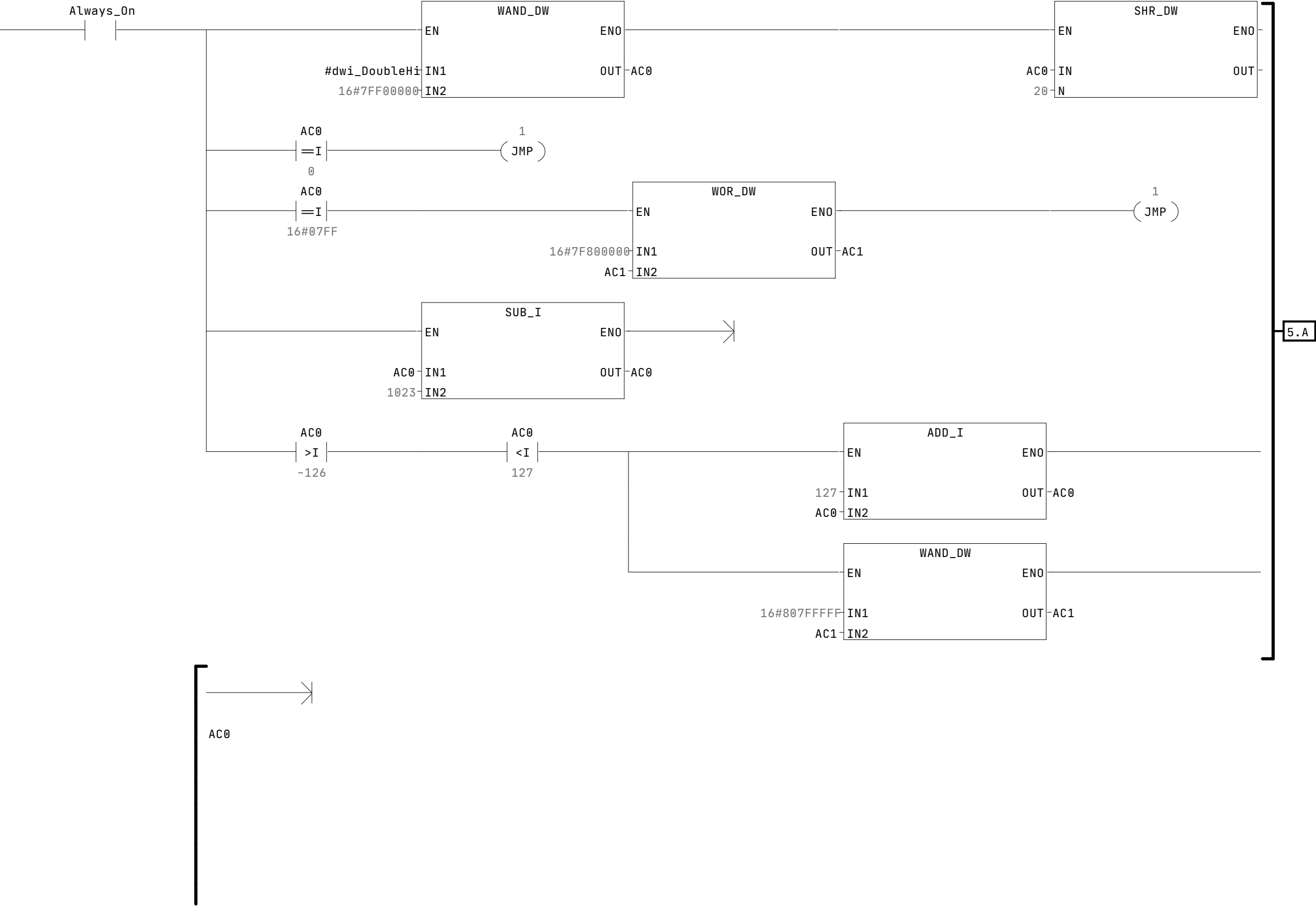
符号	地址	注释
Always_On	SM0.0	始终接通

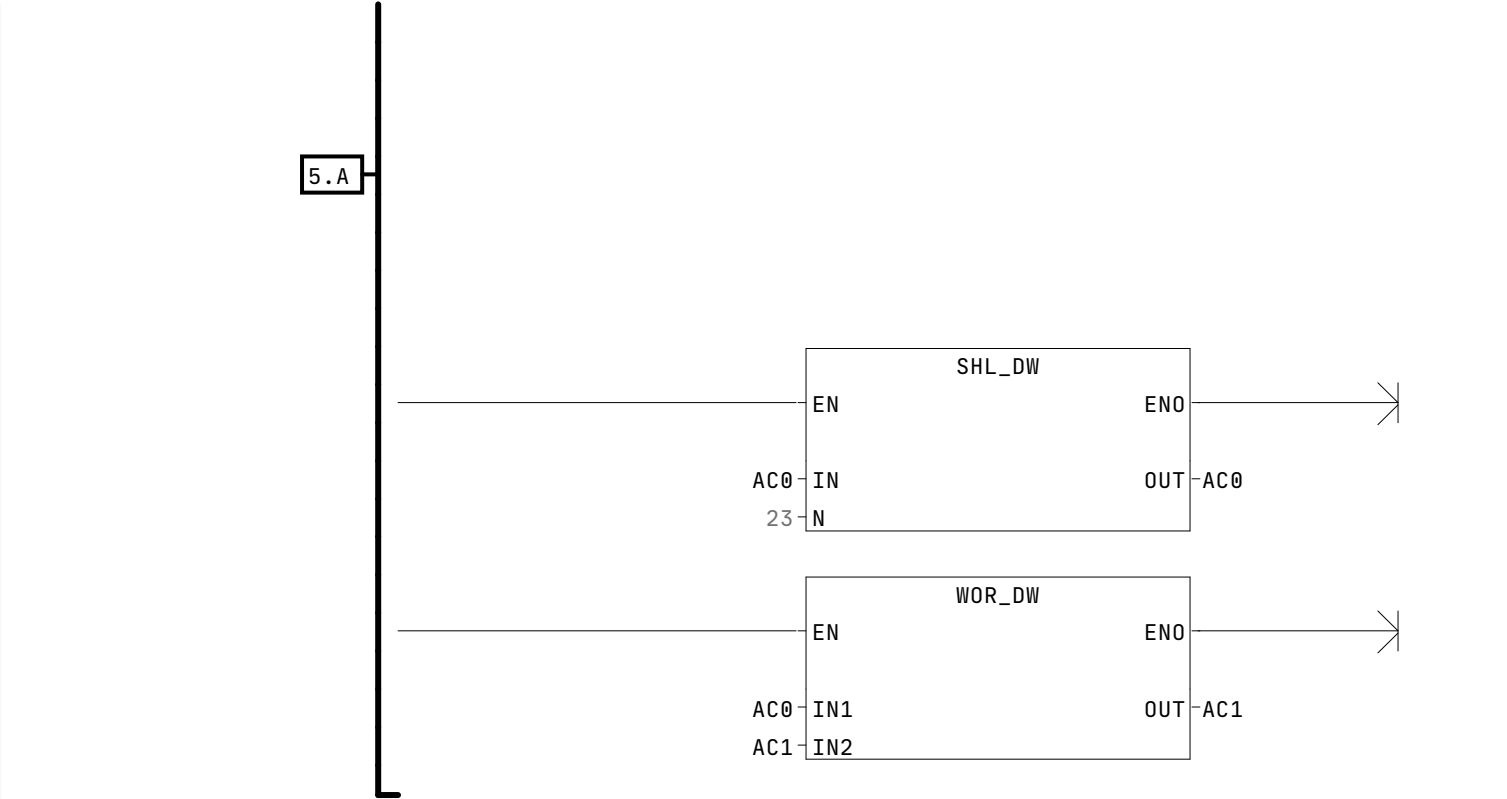
程序段 4
处理高32bit，取低20bit作为float尾数的高20bit。



符号	地址	注释
Always_On	SM0.0	始终接通

程序段 5
处理高32bit，取得阶码做进一步处理。



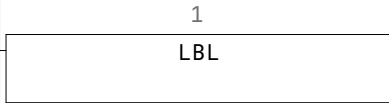


符号
Always_On

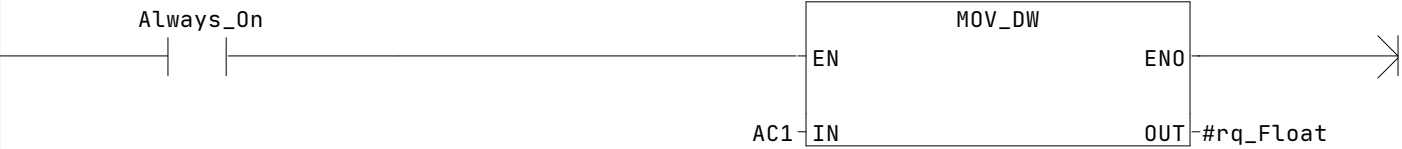
地址
SM0.0

注释
始终接通

程序段 6



程序段 7

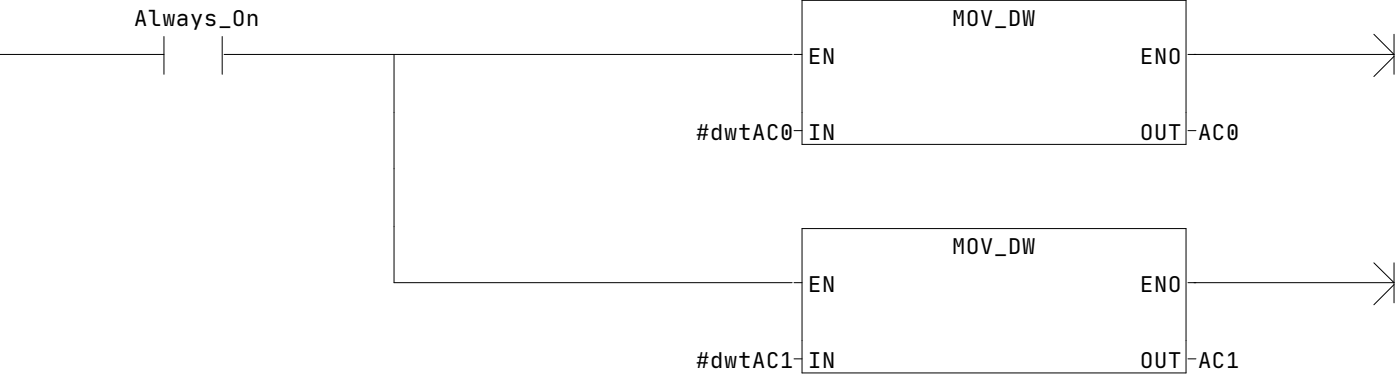


符号
Always_On

地址
SM0.0

注释
始终接通

程序段 8
恢复AC



符号
Always_On

地址
SM0.0

注释
始终接通