

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



## Motion Control Homing Mode 7

S7-1500 / Motion Control Technology Object

<https://new.siemens.com/se/sv/produkter/tjanster/industriella-tjanster/teknisk-support.html>

Siemens  
Teknisk  
support



---

**Säkerhets-  
information**

Detta är ett tips/exempel på en lösning som ska hjälpa användaren att komma igång och se möjligheterna med Siemens industriprodukter.

Användaren måste själv anpassa detta tips/exempel till sin applikation.

Användaren ansvarar för att förhindra obehörig åtkomst till sina anläggningar, system, maskiner och nätverk. System, maskiner och komponenter bör endast anslutas till företagsnätverk eller internet om och i den utsträckning det är nödvändigt och med lämpliga säkerhetsåtgärder på plats (t.ex. brandväggar och nätverkssegmentering).

Dessutom bör Siemens vägledning om lämpliga säkerhetsåtgärder beaktas. För mer information om industriell säkerhet se [www.siemens.com/industrialsecurity](http://www.siemens.com/industrialsecurity)

Siemens tar inget ansvar om materiel och/eller personal skadas i samband med användning av detta tips/exempel.

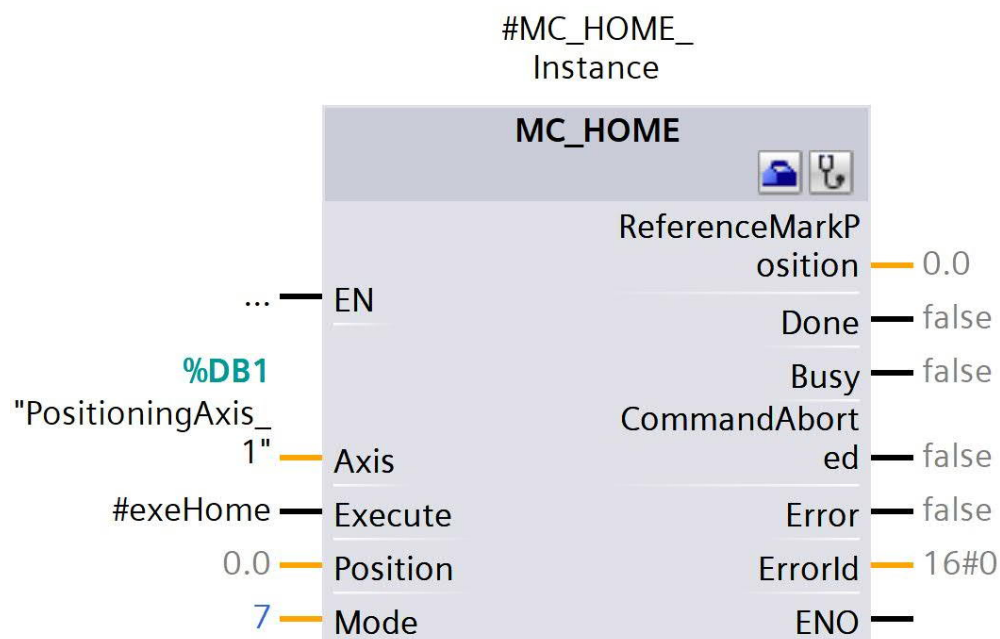
Vi kan heller inte garantera att innehållet är helt felfritt och vi förbehåller oss rätten att ändra tipset/exemplet vid behov.

# 1 Motion Control – Homing Mode 7

## 1.1 Beskrivning

Vid referenskörning av positionsgivare när man använder teknologiobjekt i S7-1200/1500 används Motion Control-instruktionen MC\_HOME. Flera olika Mode för referenskörning är möjliga beroende på vilken typ av givare som används och hur positionen ska hanteras av teknologiobjektet.

Till exempel, om en absolutgivare används och applikationen kräver att teknologiobjektet kommer ihåg sin position efter omstart av CPU ska MODE=7 anges. Det innebär att förhållandet mellan applikationens position och givarens värde sparas remanent i teknologiobjektet.



Läs mer om MC\_HOME och de olika Mode i manualen:  
SIMATIC S7-1500 S7-1500/S7-1500T Axis functions V5.0 in TIA Portal V16

## 1.2 Produkter och mjukvaror som använts

Produkter och mjukvaror som använts vid framtagande av tipset

Produkt	Version	Beställningsnummer
TIA Portal Step 7	1x	
S7-1500/S7-1500T		

## 2 Referensmaterial

### 2.1 Relevanta manualer, FAQs m.m.

- Hjälpen i TIA Portal
- SIMATIC S7-1500 S7-1500/S7-1500T Axis functions V5.0 in TIA Portal V16  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109766462/113623640203>

### 2.2 Andra länkar

- Siemens Sverige Industriella tjänster  
<https://new.siemens.com/se/sv/produkter/tjanster/industriella-tjanster.htm>
- Siemens Industry Online Support  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/>
- Siemens utbildning Sverige  
<https://www.sitrain-learning.siemens.com/SE/>
- TIA Portal Tutorial center  
<http://www.siemens.com/tia-portal-tutorial-center>
- Where do you procure the current trial software for STEP 7, WinCC and Startdrive for TIA Portal V16?  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109772992>
- Programming Guidelines and Programming Styleguide for SIMATIC S7-1200 and S7-1500  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/81318674>
- TIA Selection Tool  
<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>
- SIMATIC S7-1500 S7-1500/S7-1500T Motion Control overview V5.0 in TIA Portal V16  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109766459>
- SIMATIC S7-1500 S7-1500/S7-1500T Synchronous operation functions V5.0 in TIA Portal V16  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109766464>
- SIMATIC S7-1500 S7-1500/S7-1500T Measuring input and cam functions V5.0 in TIA Portal V16  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109766466>