

Table of Contents

토크 제어 실패	1
개요	1
Case 1	1
Config Info	2
Case 2	2
Case 3	3
Case 4	3

토크 제어 실패

x 토크 모드로 제어가 되지 않는 경우에 대한 안내페이지입니다.

개요

토크모드(Cyclic Torque Mode) 로 전환하여 Target Torque를 증가하여도 모터가 움직이지 않음.

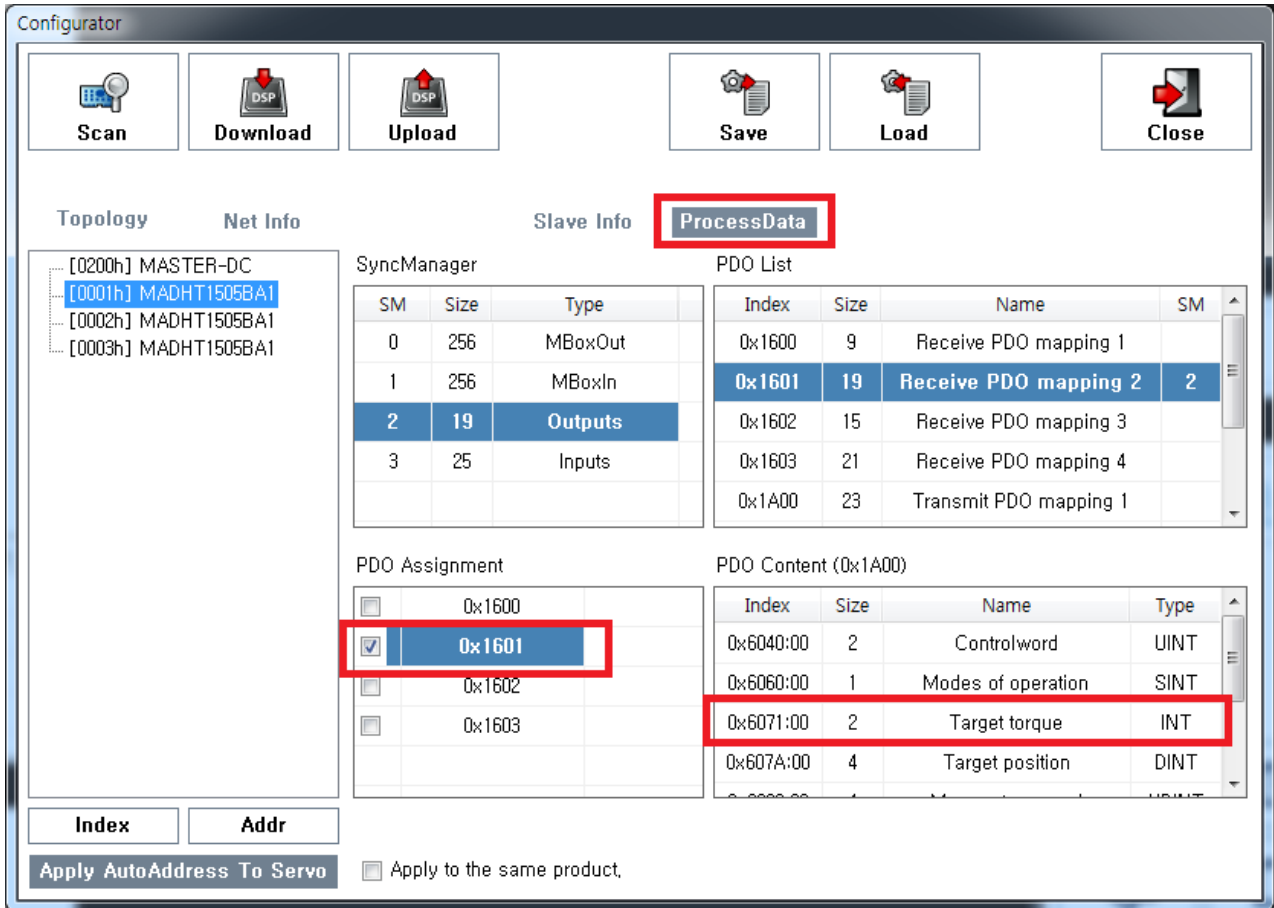
Case 1

원인

- OutPDO Data에 Torque 관련 항목이 없음
- 이는 마스터에서 서보로 전달되는 주기적 데이터¹⁾에 목표 토크값이 포함되지 않는다는 의미임.

해결방안

- OutPDO Data에 Torque 관련 항목이 추가되도록 Configuration 진행
 - Torque 관련 항목이 포함된 OutPDO Map 선택 후 다운로드



- Config에 대한 상세 내용은 **Configuration Guide** 참조
- 일부 XML의 경우 해당 항목이 없는 경우도 있습니다. (OMRON 구형 xml등)
- Torque Monitor가 확인 되지 않는 경우는 **Torque Monitor Failed** 참조

×

Config Info



Case 2

- 손으로 모터를 움직이려 하면 모터는 지정한 토크만큼 반력을 출력

원인

- SDO 0x6080 (Max motor speed) 값이 0이거나 낮음²⁾

해결방안

- SDO 0x6080 (Max motor speed) 값을 적당한 값으로 바꿔줌
- 단위는 대부분 rpm

Case 3

- 손으로 모터를 움직이려 하면 모터는 지정한 토크만큼 반력을 출력

원인

- 파나소닉 서보의 경우 Pr0.00 파라미터에 0이 아닌 값을 설정한 경우
- 이더넷 타입이 아닌 경우 해당 파라미터는 모터제어방향을 설정하는 항목
- 이더넷 타입에서 해당 파라미터는 제조사 사용 항목이며, 모터제어방향은 0x607E (Polarity)³⁾

해결방안

- Pr0.00의 값을 0으로 설정

Case 4

- 손으로 모터를 움직이려 하면 모터는 지정한 토크만큼 반력을 출력

원인

- 파나소닉 서보의 경우 Pr0.08 파라미터에 0이 아닌 값을 설정한 경우
- 전자기어비 설정은 **PANASONIC : 전자기어비 설정** 참조

해결방안

- Pr0.08의 값을 0으로 설정

1)

OutPDO Data

2)

Omron 등 일부 서보는 0x607F (Max Profile Speed)

³⁾

No Reverse : 0 / Reverse : 224

From:

<http://comizoa.com/info/> - -

Permanent link:

http://comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:70_users_guide:20_ts:torque_failed&rev=1586998807

Last update: **2024/07/08 18:22**