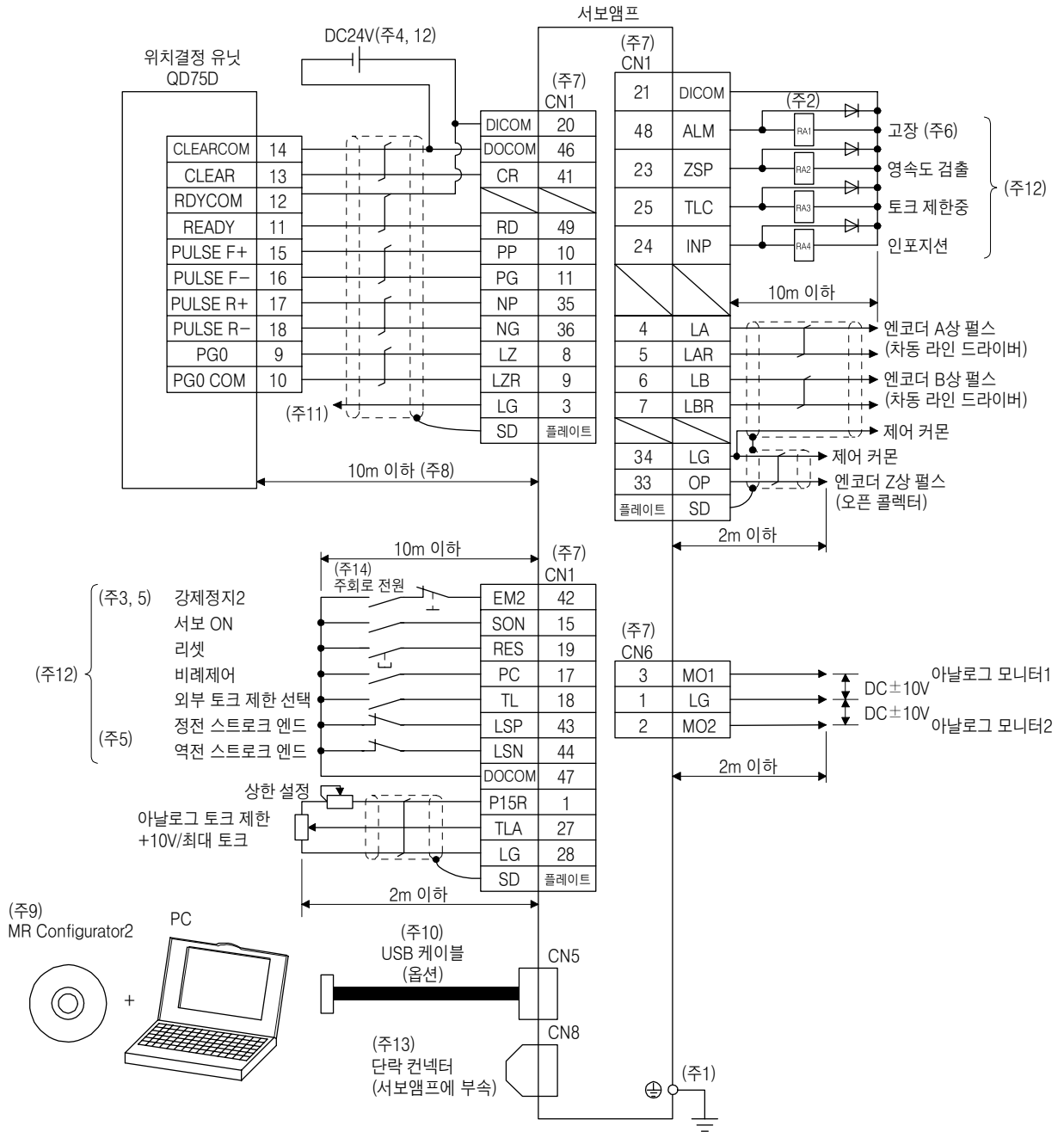


3. 신호와 배선

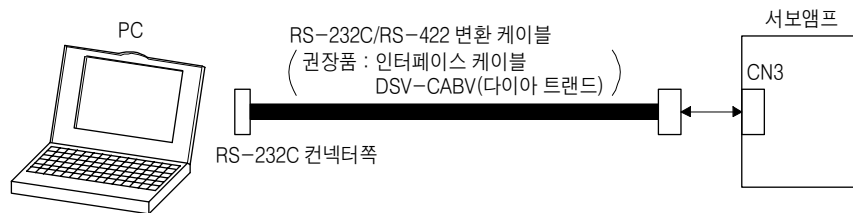
3.2 입출력 신호의 접속 예

3.2.1 위치제어 모드



3. 신호와 배선

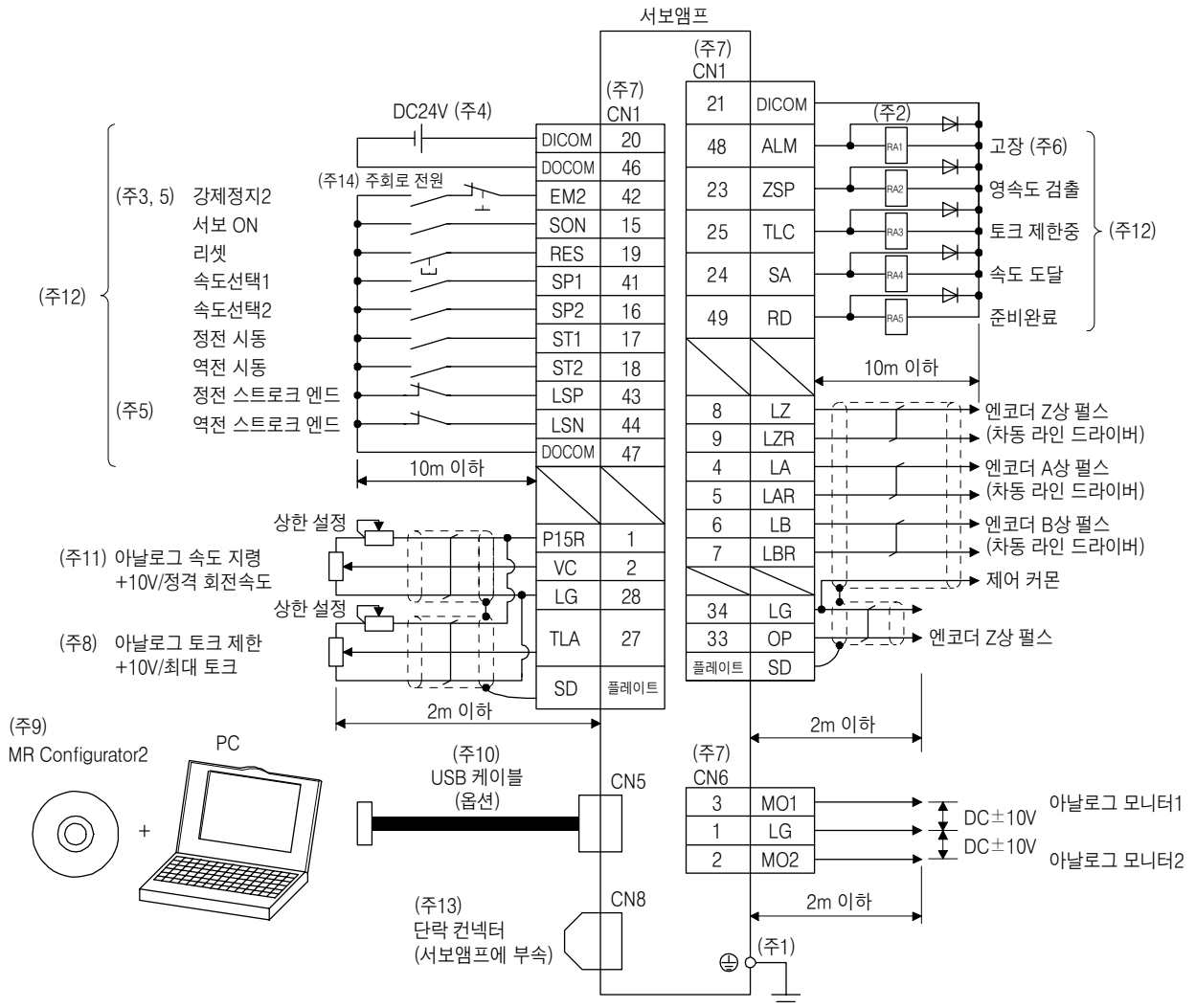
- (주)
1. 감전방지를 위해 서보앰프의 보호 접지(PE)단자(⊕ 마크가 붙은 단자)를 제어반의 보호 접지(PE)에 반드시 접속해 주십시오.
 2. 다이오드의 방향을 바르게 해 주십시오. 반대로 접속하면 서보앰프가 고장나서 신호가 출력되지 않게 되어, EM2(강제정지2)등의 보호회로가 작동 불능이 되는 일이 있습니다.
 3. 운전시에는 EM2(강제정지2)를 반드시 ON으로 해 주십시오.(B접점)
 4. 인터페이스용으로 DC24V±10% 500mA의 전원을 외부로부터 공급해 주십시오. 500mA는 모든 입출력 신호를 사용했을 경우의 값입니다. 입출력 점수를 줄이는 것으로 전류용량을 내릴 수 있습니다. 3.9.2항(1)에 기재한 인터페이스에 필요한 전류를 참고하여 주십시오.
 5. 운전시에는 EM2(강제정지2), LSP(정회전 스트로크 엔드) 및 LSN(역전 스트로크 엔드)를 반드시 ON으로 해 주십시오.(B접점)
 6. ALM(고장)는 알람이 발생하고 있지 않는 정상시에 ON이 됩니다.
 7. 같은 명칭의 신호는 서보앰프의 내부에서 접속하고 있습니다.
 8. [Pr.PD03]~[Pr.PD22]로 TL(외부 토크 제한 선택)를 사용할 수 있도록 하면 TLA를 사용할 수 있습니다. (3.6.1항(5) 참조)
 9. SW1DNC-MRC2-E를 사용해 주십시오.(11.7절 참조)
 10. CN3 커넥터의 RS-422 통신(대응 예정)을 사용해 PC를 접속할 수 있습니다. 다만, USB 통신 기능(CN5 커넥터)과 RS-422 통신 기능(CN3 커넥터)은 배타 기능입니다. 동시에 사용할 수 없습니다.



11. 마이너스 전압을 입력하는 경우, 외부 전원을 사용해 주십시오.
12. 싱크 입출력 인터페이스의 경우입니다. 소스 입출력 인터페이스에 대해서는 3.9.3항을 참조해 주십시오.
13. STO 기능을 사용하지 않는 경우, 서보앰프에 부착되어 있는 단락 커넥터를 장착해 주십시오.
14. 서보앰프의 예기치 않은 재기동을 방지하기 위해, 주회로 전원을 OFF로 하면 EM2도 OFF로 하는 회로를 구성해 주십시오.

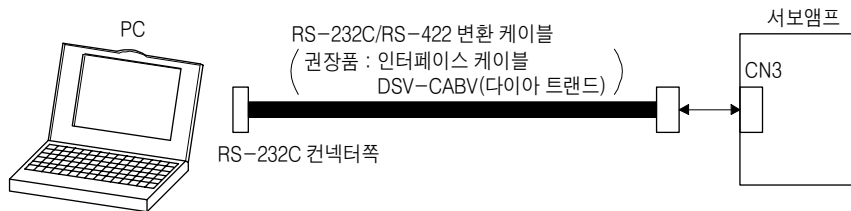
3. 신호와 배선

3.2.2 속도제어 모드



3. 신호와 배선

- (주)
1. 감전방지를 위해 서보앰프의 보호 접지(PE)단자(⊕ 마크가 붙은 단자)를 제어반의 보호 접지(PE)에 반드시 접속해 주십시오.
 2. 다이오드의 방향을 바르게 해 주십시오. 반대로 접속하면 서보앰프가 고장나서 신호가 출력되지 않게 되어, EM2(강제정지2)등의 보호회로가 작동 불능이 되는 일이 있습니다.
 3. 운전시에는 EM2(강제정지2)를 반드시 ON으로 해 주십시오.(B접점)
 4. 인터페이스용으로 DC24V±10% 500mA의 전원을 외부로부터 공급해 주십시오. 500mA는 모든 입출력 신호를 사용했을 경우의 값입니다. 입출력 점수를 줄이는 것으로 전류용량을 내릴 수 있습니다. 3.9.2항(1)에 기재한 인터페이스에 필요한 전류를 참고하여 주십시오.
 5. 운전시에는 EM2(강제정지2), LSP(정회전 스트로크 엔드) 및 LSN(역전 스트로크 엔드)를 반드시 ON으로 해 주십시오.(B접점)
 6. ALM(고장)는 알람이 발생하고 있지 않는 정상시에 ON이 됩니다.
 7. 같은 명칭의 신호는 서보앰프의 내부에서 접속하고 있습니다.
 8. [Pr.PD03]~[Pr.PD22]로 TL(외부 토크 제한 선택)를 사용할 수 있도록 하면 TLA를 사용할 수 있습니다. (3.6.1항(5) 참조)
 9. SW1DNC-MRC2-E를 사용해 주십시오.(11.7절 참조)
 10. CN3 커넥터의 RS-422 통신(대응 예정)을 사용해 PC를 접속할 수 있습니다. 다만, USB 통신 기능(CN5 커넥터)과 RS-422 통신 기능(CN3 커넥터)은 배타 기능입니다. 동시에 사용할 수 없습니다.



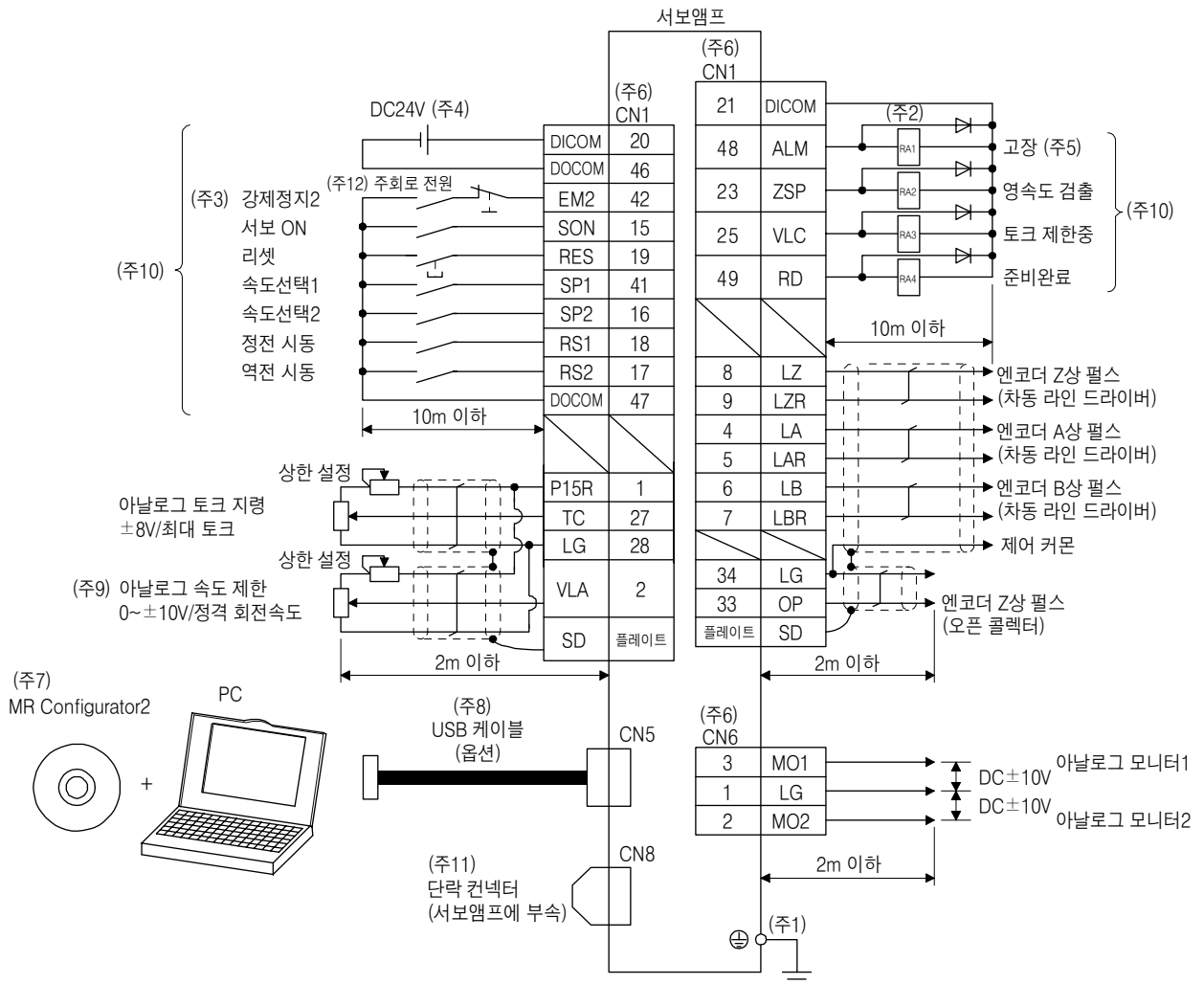
11. 마이너스 전압을 입력하는 경우, 외부 전원을 사용해 주십시오.
12. 싱크 입출력 인터페이스의 경우입니다. 소스 입출력 인터페이스에 대해서는 3.9.3항을 참조해 주십시오.
13. STO 기능을 사용하지 않는 경우, 서보앰프에 부착되어 있는 단락 커넥터를 장착해 주십시오.
14. 서보앰프의 예기치 않은 재기동을 방지하기 위해, 주회로 전원을 OFF로 하면 EM2도 OFF로 하는 회로를 구성해 주십시오.

3. 신호와 배선

3.2.3 토크제어 모드

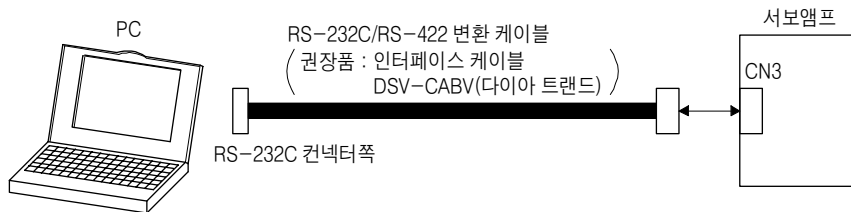
포인트

● 토크제어 모드의 경우, EM1과 EM1은 같은 기능의 신호가 됩니다.



3. 신호와 배선

- (주)
1. 감전방지를 위해 서보앰프의 보호 접지(PE)단자(⊕ 마크가 붙은 단자)를 제어반의 보호 접지(PE)에 반드시 접속해 주십시오.
 2. 다이오드의 방향을 바르게 해 주십시오. 반대로 접속하면 서보앰프가 고장나서 신호가 출력되지 않게 되어, EM2(강제정지2)등의 보호회로가 작동 불능이 되는 일이 있습니다.
 3. 운전시에는 EM2(강제정지2)를 반드시 ON으로 해 주십시오.(B접점)
 4. 인터페이스용으로 DC24V±10% 500mA의 전원을 외부로부터 공급해 주십시오. 500mA는 모든 입출력 신호를 사용했을 경우의 값입니다. 입출력 점수를 줄이는 것으로 전류용량을 내릴 수 있습니다. 3.9.2항(1)에 기재한 인터페이스에 필요한 전류를 참고하여 주십시오.
 5. ALM(고장)는 알람이 발생하고 있지 않는 정상시에 ON이 됩니다.
 6. 같은 명칭의 신호는 서보앰프의 내부에서 접속하고 있습니다.
 7. SWIDNC-MRC2-E를 사용해 주십시오.(11.7절 참조)
 8. CN3 커넥터의 RS-422 통신(대응 예정)을 사용해 PC를 접속할 수 있습니다. 다만, USB 통신 기능(CN5 커넥터)과 RS-422 통신 기능(CN3 커넥터)은 배타 기능입니다. 동시에 사용할 수 없습니다.



9. 마이너스 전압을 입력하는 경우, 외부 전원을 사용해 주십시오.
10. 싱크 입출력 인터페이스의 경우입니다. 소스 입출력 인터페이스에 대해서는 3.9.3항을 참조해 주십시오.
11. STO 기능을 사용하지 않는 경우, 서보앰프에 부착되어 있는 단락 커넥터를 장착해 주십시오.
12. 서보앰프의 예기치 않은 재기동을 방지하기 위해, 주회로 전원을 OFF로 하면 EM2도 OFF로 하는 회로를 구성해 주십시오.