

## 용어집

### 총약력

평균 조 약력.

### 총약력

평균 조 그리핑 토크.

### 선회 토크

로터리 플레이트에 평균적으로 제공된 토크.

### 스트로크

총 조 스트로크의 평균 값.

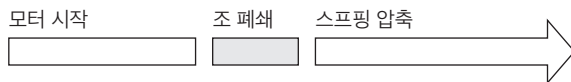
### 주파수

모터의 과열을 방지하기 위하여 사이클을 포함한 오픈, 폐쇄 및 냉각 시간용 주파수 값을 의미합니다.  
이 값은 액추에이터에 연결된 하중이 없는 상태로 산출됩니다.

$$F \text{ 사이클 (Hz)} = \frac{1}{(\text{그리퍼 작동 } t + \text{냉각 } t) \times 2}$$

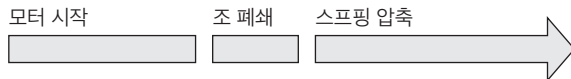
### 조 타임 폐쇄

모터가 작동하고 스프링을 압축하기 전에 수행되는 시작 후 기계 가동 조 시간.



### 그리퍼 작동 시간

모터 시작, 조의 움직임 및 스프링 압축 등 총 시간.



### 듀티 사이클

냉각 시간을 포함하여 총 사이클을 생성하기 위하여 액추에이터가 활성 상태에서 소비한 시간.

$$D (\%) = \frac{\text{그리퍼 작동 } t}{(\text{그리퍼 작동 } t + \text{냉각 } t)}$$

$$\text{냉각 } t (s) = \left( \frac{\text{그리퍼 작동 } t}{D (\%)} \right) - \text{그리퍼 작동 } t$$

### 전원 공급 장치

전원 공급 구동기에 필요한 연속 전압.

### 피크 전류

버스 전압, 모터의 전기 저항 (설정 온도에서) 및 보강 요소에 의하여 제한되는 최대 모터 공급 전류.  
리니어 모터, 전기 리니어 액추에이터 및 전기 리니어 가이드 웨이의 경우, 최대 RMS 값입니다.

### 브러시없는 모터 파워

최대 기계식 브러시없는 모터 파워.

### 연결

표준 메탈 라운드 M8x1, 3극 커넥터.

## 용어집

### 오픈/폐쇄 입력 신호

24Vdc 및 GND로 구동 가능한 오픈 콜렉터 로직 시스템.

### 작동 온도

실내 온도는 공칭 작동 조건을 참조합니다. 자재의 특성 및 윤활유의 점도에 따라 제한됩니다.

### 환경 등급

고체 물질의 침입 및 전기 인클로저와 기계식 케이스에 물이 들어온 경우 제공된 보호 등급.

### 소음 레벨

공업 지역의 소음 수준은 데시벨로 표현.

### 대량

브러쉬없는 모터를 포함한 총 액츄에이터 질량.

### IPA 클린 룸 인증

Fraunhofer 연구소가 만든 ISO 146444-1 클린 룸 인증.

### CE 인증

EN61000-06-2:2005; EN61000-6-3:2007; EN61000-6-4:2007에 따른 전자기 호환성(EMC).

### 버스 전압

모터 시작시 제공된 피크 전압.

### 피크 힘

피크 전류 힘.

### 힘 계수

공급된 전류와 모터의 힘 출력 사이에 직접적으로 비례되는 정수.

### 코깅

모든 극에서 정기적인 디텐트의 힘을 발생시키는 영구 자석과 고정자 사이의 상호 작용.

### 계속적인 힘

연속적인 전류와 모터 동력 출력 용량.

### 연속 전류

(과열)없이 최대 정격 내부 온도에 도달할 수 있는 무기한 모터에 공급될 수 있는 전류.

### 상 저항

소정의 온도에 해당되는 상의 말단에서 측정된 등가 전기 저항 값.

### 상 인덕턴스

상의 말단에서 측정된 등가 전기 인덕턴스.

### BEMF 상수

모터가 1m/s의 이동 시, 다시 전압을 생성합니다.

## 용어집

### 열 저항

모터에서 방출된 모든 와트의 전력에 대한 과열.

### 열 상수

최대 온도에 도달하기 위해 모터에서 걸리는 시간.

### 최대 상 온도

최대 허용가능한 와인딩 온도.

### PTC 값

온도 센서(PTC)의 온도 저항값.

### PTC 최대 전압

PTC 서미스터 터미널에 해당하는 최대 공급 전압.

### 피드백 트랜스듀서

모터/슬라이더 각각의 위치를 측정하고 확인할 수 있는 전자 장치.

### 회로 출력

컨트롤러 방향으로 피드백 트랜스듀서에 의해 생성된 신호의 종류.

ABZ: 구형파 증분 출력.

SIN/COS: 정현파 인코더 출력.

홀 : 모터 위상용 낮은 해상도 피드백.

### 출력 신호

통신 표준 사용.

### 소비 전류

전원 공급 장치에서 제공하는 최대 센서 전류 소비.

### 작동 속도

정확한 위치 정보를 얻을 수 있는 최대 센서 속도.

### 해결

시스템이 수행할 수 있는 가장 작은 증가 피치.

$$\text{해상도 } (\mu\text{m}) = \frac{\text{극 피치}}{\text{펄스}}$$

### 반복성

일상적인 환경에서 같은 측정을 수행하고 유지관리를 할 수 있는 시스템 능력.

### 극 피치

연속적인 같은 극(북쪽>북쪽; 남쪽> 남쪽) 사이의 직선 거리.

### 임펄스 / 정현파

단일 극 피치에 들어 있는 증분 임펄스 또는 정현파 웨이브폼.