

IPM모터

Interior Permanent Magnet Synchronous Motor

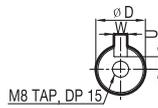
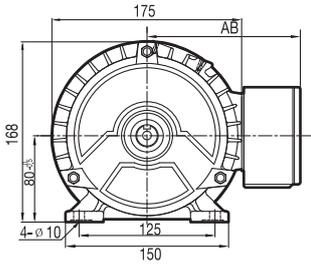


특징

- 영구자석을 적용한 동기 전동기로 유도전동기에서 발생하는 Slip이 없어 설정한 속도로 정속 운전 실현.
- 당사 동출력의 3상 유도기 대비 약 50%의 소형화, 경량화로 적용 시스템의 소형화 실현 및 고속 운전 가능.
- 전폐자방형 구조로 외부 냉각 팬이 없어 큰 폭으로 소음 저감.
- 엔코더가 없는 센서리스 제어로, 한층 더 높은 신뢰성 향상.
- 당사 동출력의 3상 유도기 대비 고효율 설계로 전력손실을 절감하여 큰 폭의 운전 비용절약.
- 구성 부품의 완전 국산화로 다양한 사양의 주문 제작 가능.

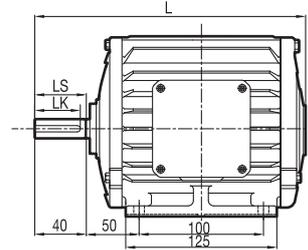
외형도

Foot Mount Type

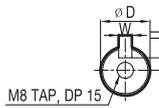
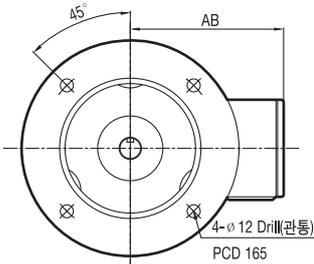


M8 TAP, DP 15

KEY부 상세도

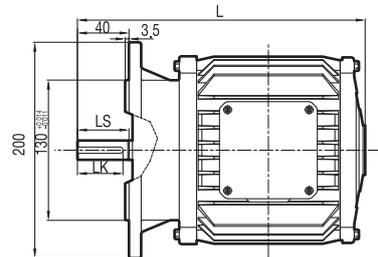


Flange Type



M8 TAP, DP 15

KEY부 상세도

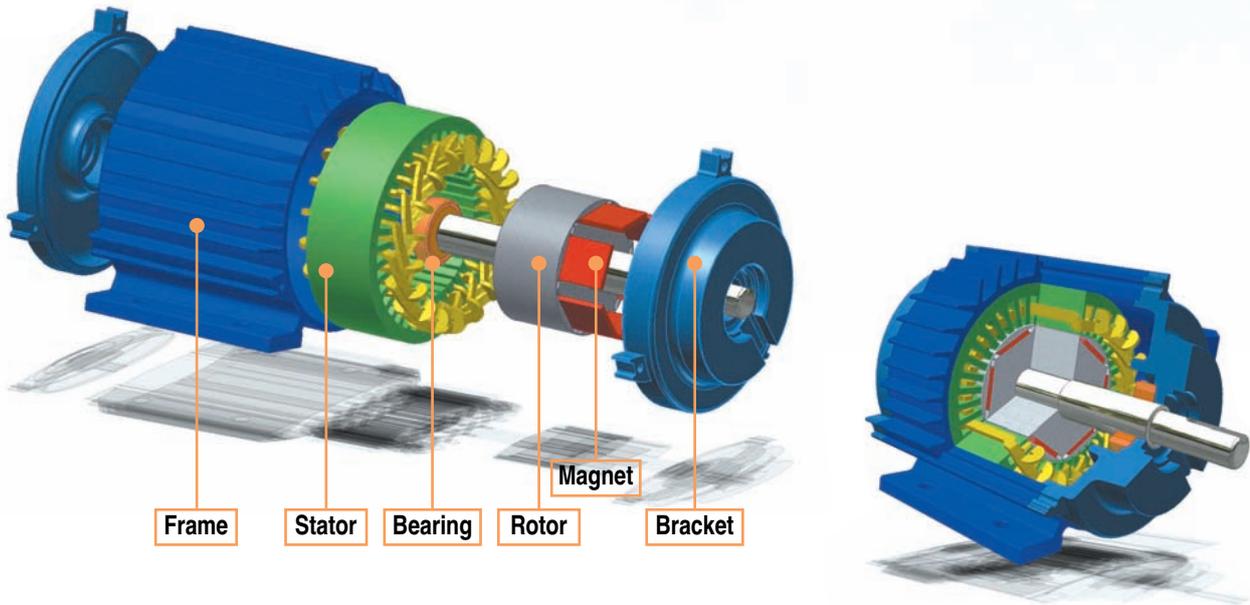


외형치수

형명	외형치수 (Foot Mount/Flange)				Key 치수		
	L	LS	LK	AB	φD	U	W
FMAIN 22	227,5/258	40/40	36/36	140/140	19j6/19j6	6	6
FMAIN 30	227,5/258	40/40	36/36	140/140	19j6/19j6	6	6

※(주): 축단 사양은 옵션 사양으로 변경 가능합니다.

IPM 3D이미지



■ 주요사양

Item	Model	FMAIN22	FMAIN30
	Rated Output	[kW]	2.2
Rated Torque	[Nm]	4.7	6.4
Rated RPM	[r/min]	4500	4500
Rated Current	[A]	8.2	10.1
회전자 관성J	[x 10 ⁻⁴ · kg · m ²]	17.18	20.81
절연 계급	F종		
구조	전폐 자냉 (보호방식 IP44)		
진동 계급	V_10		
주위 온도	0℃ ~ +40℃ (동결이 없을 것)		
주위 습도	80%RH 이하 (결로가 없을 것)		
보존 온도	-20℃ ~ +80℃ (동결이 없을 것)		
보존 습도	90%RH 이하 (결로가 없을 것)		
환경 조건	실내 (직사광선이 닿지 않을 것) 부식성 가스 · 인화성 가스 · 오일미스트 · 먼지가 없는곳		
고도	해발 1000m 이하		
중량	[kg]	14	15

● 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.