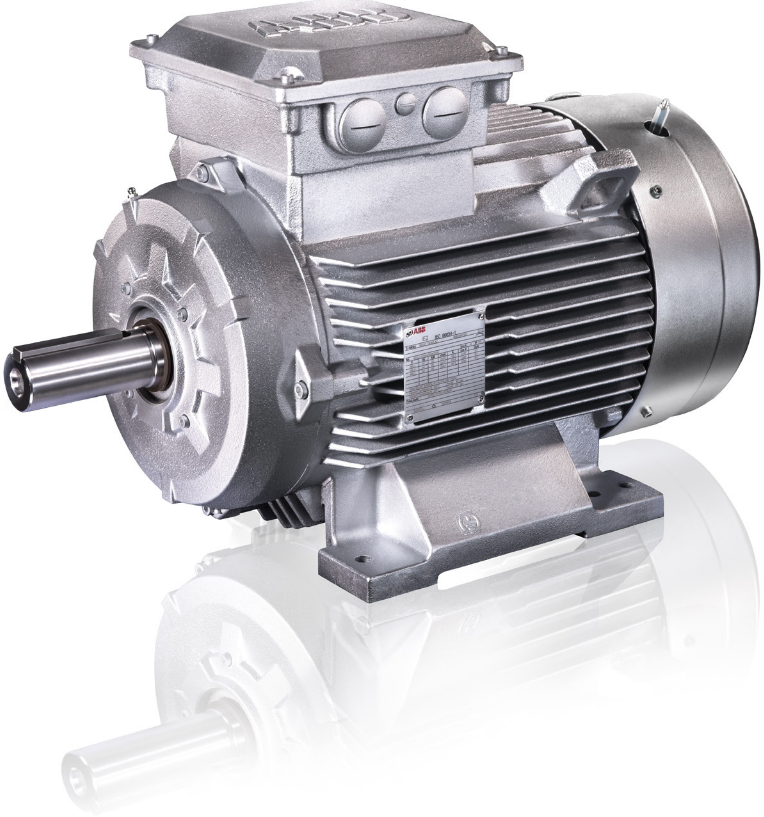
ABB 모터 카탈로그

# 저압 제연 모터

## M2SE, 80~355, 0.37~355kW



# ABB는 에너지 절약과 제품의 수명 주기 그리고 그 이후의 고객경험을 향상하기 위해 모터를 비롯한 모든 제품, 서비스, 전문성을 제공합니다.

# 목차



ABB 제연모터는 ABB의 품질과 지원을 보장합니다.
ABB 제연모터를 철도 산업 용도로 선택하는 경우 특정 옵션을 추가해야 합니다.
판매에 대한 문의사항은 이 카탈로그의 맨 뒷면에 있는 연락처로 문의해주시기 바랍니다.

# 제품 정보

## 표준

ABB 모터는 완전하게 폐쇄된 3단계의 농형 타입이며, 국제 IEC와 EN 표준을 준수하여 만들어졌습니다. 요청하는 경우 다른 국가 또는 국제 사양을 충족하는 모터도 사용 가능합니다. 모든 생산 단위는 ISO 9001 국제 품질 표준과 ISO 14000 환경 표준의 인증을 받았으며, 적용되는 모든 EU 지침을 준수합니다.

## 제품 개요

오늘날, 점점 더 많은 현대적 빌딩과 교통 기반시설이 다층과  다양한 구조로 대형화되고 있습니다. 그 결과 건축 자재는 더욱 광범위해지고 내부 전기 장비의 규모도 증가합니다. 기능성과 가용성의 지속적인 향상으로, 이러한 현대적인 건설은 보다 많은 인구를 집중시킵니다. 그러나, 이는 소방 환기 시스템 요건을 더 강화하기도 하였습니다. 한 번 화재가 발생하면 온도가 급격하게 상승합니다. 시기적절하고 높은 효율로 강한 연기와 고온의 유독가스의 지속적인 추출이 진화 작업과 인명 구출에 있어 결정적입니다.

M2SE 제연 유도전동기는 ABB의 저압 제연 모터 세대 중 가장 대규모이며, 터널, 지하철, 쇼핑몰, 실내 주차장, 고층 빌딩과 같은 구조물의 소방 진화 작업과 환기 시스템에 적절합니다. 소형 M2SE 시리즈 제연 유도전동기의 절연은 H등급이며, 특히 고온에서 모터의 수명 주기를 효율적으로 연장합니다.

## 우수한 특성

높은 신뢰도
절연 등급 H
표준 은회색 고온 페인트
고객 사양에 따른 추가 옵션 가능

| 프레임 사이즈 | 운전 온도 | 작동 시간 | 절연 등급 |
|---|---|---|---|
| 80~355 | 250°C | 120분 | H |
| | 300°C | 60분 | H |

## 일반적인 적용

터널
쇼핑몰
산업 빌딩 및 창고
실내 주차장, 계단
화재의 영향을 완화해야 하는 기타 장소

# 주문 정보

## 제품 코드 설명

| 모터 종류 | 모터 사이즈 | 제품 코드 | | | 취부방식, 전압 및 주파수, 세대코드 | 옵션 코드 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2SE | 112MA | 3GSE | 112 | 310 | - ADACN, | 002, 451, etc. |
| | | 1 2 3 4 | 5 6 7 | 8 9 10 | 11 12 13 14 | |

주문 시 다음 예시에 표시된 모터 타입과
사이즈, 제품 코드를 참조하시기 바랍니다.

| 예시 | |
|---|---|
| 모터타입 | M2SE 112 MA |
| 극수 / pole | 4 |
| 취부 방식 (IM코드) | IM B3 (IM1001) |
| 정격출력 | 4 kW |
| 제품코드 | 3GSE 112 310-ADACN |
| 옵션코드 | |

**제품 코드 상세**

**1~4 번**
3GSE : 전폐형 주철 배연 모터

**5~6 번**
IEC 사이즈

| | | | |
|---|---|---|---|
| 07 = 71 | 11 = 112 | 20 = 200 | 31=315 |
| 08 = 80 | 13 = 132 | 22 = 225 | 35 = 355 |
| 09 = 90 | 16 = 160 | 25 = 250 | |
| 10 = 100 | 18 = 180 | 28 = 280 | |

**7 번**

| 속력 | 극수 |
|---|---|
| 1: | 2극 (poles) |
| 2: | 4극 (poles) |
| 3: | 6극 (poles) |

**8 ~ 10 번**
일련번호 (S/N)

**11 번**
-(dash)

**12 번** (터미널 박스 상부에 위치)
취부방식

A: 하부고정형
B: 플랜지 고정형, 대형플랜지

PAD 마운팅은 변수 코드 리스트 참고

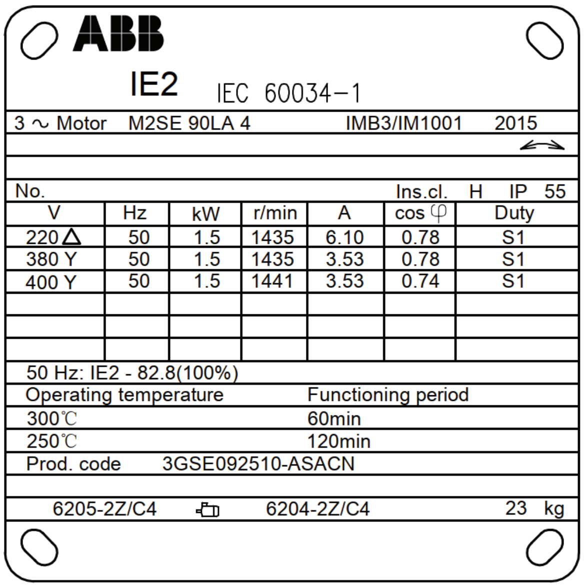
**13 번**
전압과 주파수
단속 전동기
D 380VΔ, 400VΔ, 660VY 50Hz
S 220VΔ, 380VY, 400VY 50Hz

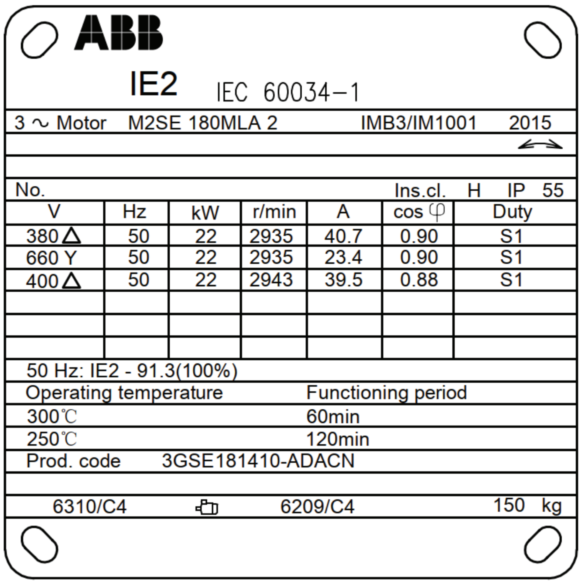
더 자세한 내용은 ABB 웹페이지
'www.abb.com/motors & generators" 를 참조하시고
문의사항은 ABB에 연락주시기 바랍니다.

# 명판

**80-355**

명판은 표의 형태로 3상 전압의 속도, 전류, 역률의 값을 나타냅니다.




참고:
명판의 포맷은 참조 용도로만 사용됩니다. 최종 수치는 실제 명판에 따라 결정됩니다.

# 베어링

아래의 표에서 보여지듯 모터는 보통의 경우 단열의 깊은 홈 볼 베어링에 장착됩니다.

## 표준 및 대체 디자인

| | | 표준 디자인 - 깊은 홈 볼베어링 | |
|---|---|---|---|
| 모터 사이즈 | 극 수 | D-end | N-end |
| 80 | 2-6 | 6204-1Z/C4 | 6203-2Z/C4 |
| 90 | 2-6 | 6205-1Z/C4 | 6204-2Z/C4 |
| 100 | 2-6 | 6206-1Z/C4 | 6205-2Z/C4 |
| 112 | 2-6 | 6206/C4 | 6205/C4 |
| 132 | 2-6 | 6208/C4 | 6208/C4 |
| 160 | 2-6 | 6309/C4 | 6209/C4 |
| 180 | 2-6 | 6310/C4 | 6209/C4 |
| 200 | 2-6 | 6312/C4 | 6209/C4 |
| 225 | 2-6 | 6313/C4 | 6210/C4 |
| 250 | 2-6 | 6315/C4 | 6212/C4 |
| 280 | 2-6 | 6316/C4 | 6316/C4 |
| 315 | 2 | 6316/C4 | 6316/C4 |
| | 4-6 | 6319/C4 | 6316/C4 |
| 355 | 2 | 6316/C4 | 6316/C4 |
| | 4-6 | 6322/C4 | 6316/C4 |

### 참고

명판 위의 베어링 타입과 설명은 베어링 브랜드를 대표하지 않으며,
단지 소유주의 모터 교체나 관리 프로그램 설정을 도움이 되는 기술적인 고려 사항입니다.
브랜드는 설치된 베어링에 따라 결정됩니다.

### 축 방향 잠금 베어링

모든 모터에는 표준적으로 D-엔드에 축 방향으로 고정 된 베어링이 장착되었습니다.

# 기술 데이터
## 제연 모터, 3000r/min

IP 55 – IC 411 - 절연 등급 H, 온도 상승 등급 F

| 출력 | 모터 타입 | 제품 코드 | 속력 | IEC 60034-2-1; 2007 | | | 역률 | 전류 | | 토크 | | | 관성 모먼트 | 중량 | 소음레벨 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW<br>3000 r/min = 2 poles | | | r/min<br>380 V 50Hz / 60Hz | 100% | 75% | 50% | cosϕ | $I_N$<br>A | $I_S/I_N$ | $T_N$<br>Nm | $T_I/T_N$ | $T_B/T_N$ | J=1/4<br>$GD^2kgm^2$ | kg | $L_{PA}$<br>dB |
| 0.75 | M2SE 80 MA2 | 3GSE 081 310-• •ACN | 3350 | 75.5 | 77.4 | 75.9 | 0.89 | 11.7 | 6 | 2 | 2.1 | 2.9 | 0.00067 | 13 | 63 |
| 1.5 | M2SE90SA2 | 3GSE 091 110-• •ACN | 3496 | 81.6 | 80.7 | 77.2 | 0.83 | 3.4 | 8.2 | 4 | 2.3 | 3.8 | 0.00208 | 20 | 66 |
| 2.2 | M2SE90LA2 | 3GSE 091 510-• •ACN | 3481 | 82.7 | 82.9 | 81.1 | 0.89 | 4.6 | 7.8 | 6 | 2.1 | 3.3 | 0.00274 | 23 | 67 |
| 3.7 | M2SE112MA2 | 3GSE 101 510 -• •ACN | 3483 | 84.5 | 83.5 | 81.4 | 0.91 | 8 | 8 | 10 | 2.3 | 3.5 | 0.00475 | 36 | 74 |
| 5.5 | M2SE132SA2 | 3GSE 131 110 -• •ACN | 3511 | 86 | 84.4 | 80.7 | 0.84 | 11.4 | 8.3 | 14 | 2.1 | 4 | 0.01170 | 54 | 74 |
| 7.5 | M2SE132SB2 | 3GSE 131 120 -• •ACN | 3515 | 87.6 | 86.6 | 83.3 | 0.85 | 15.4 | 9.5 | 20 | 2.4 | 4.5 | 0.01319 | 58 | 72 |
| *11 | M2SE 160 MLA | 3GSE 161 410 -• •ACN | 2919 | 89.4 | 89.9 | 89.6 | 0.88 | 21.2 | 6.2 | 35.9 | 2.2 | 3.1 | 0.041 | 102 | 72 |
| *15 | M2SE 160 MLB | 3GSE 161 420-• •ACN | 2929 | 90.3 | 90.7 | 90.5 | 0.90 | 28.0 | 7.0 | 48.9 | 2.7 | 3.1 | 0.054 | 115 | 72 |
| *18.5 | M2SE 160 MLC | 3GSE 161 430-• •ACN | 2932 | 90.9 | 91.2 | 91.1 | 0.90 | 34.4 | 7.9 | 60.1 | 2.8 | 3.4 | 0.060 | 123 | 73 |
| *22 | M2SE 180 MLA | 3GSE 181 410 -• •ACN | 2935 | 91.3 | 91.8 | 91.7 | 0.90 | 40.7 | 7.8 | 71.5 | 3.4 | 3.5 | 0.073 | 150 | 72 |
| *30 | M2SE 200 MLA | 3GSE 201 410-• •ACN | 2952 | 92.0 | 91.7 | 90.9 | 0.88 | 56.3 | 8.1 | 97.1 | 3.5 | 3.8 | 0.110 | 198 | 81 |
| *37 | M2SE 200 MLB | 3GSE 201 420-• •ACN | 2943 | 92.5 | 92.8 | 92.6 | 0.91 | 66.8 | 7.6 | 120 | 3.2 | 3.3 | 0.141 | 229 | 80 |
| *45 | M2SE 225 SMA | 3GSE 221 210 -• •ACN | 2955 | 92.9 | 93.1 | 92.7 | 0.89 | 82.7 | 8.2 | 146 | 3.4 | 3.4 | 0.226 | 273 | 82 |
| *55 | M2SE 250 SMA | 3GSE 251 210 -• •ACN | 2958 | 93.2 | 93.5 | 93.4 | 0.89 | 99.6 | 7.4 | 177 | 3.1 | 2.7 | 0.344 | 334 | 78 |
| *75 | M2SE 280 SA | 3GSE 281 110 -• •ACN | 2975 | 93.8 | 93.6 | 92.4 | 0.89 | 136 | 7.1 | 241 | 2.0 | 2.9 | 0.8 | 546 | 78 |
| *90 | M2SE 280 SMB | 3GSE 281 220-• •ACN | 2973 | 94.1 | 94.1 | 93.2 | 0.90 | 162 | 6.7 | 289 | 2.0 | 2.7 | 0.9 | 586 | 78 |
| *110 | M2SE 315 SMA | 3GSE 311 210 -• •ACN | 2981 | 94.3 | 94.0 | 92.6 | 0.86 | 206 | 6.8 | 352 | 2.0 | 2.9 | 1.2 | 767 | 78 |
| *132 | M2SE 315 SMB | 3GSE 311 220 -• •ACN | 2979 | 94.6 | 94.4 | 93.3 | 0.87 | 244 | 7.0 | 423 | 2.1 | 2.8 | 1.4 | 827 | 78 |
| *160 | M2SE 315 SMC | 3GSE 311 230 -• •ACN | 2979 | 94.8 | 94.8 | 94.0 | 0.89 | 288 | 7.1 | 513 | 2.3 | 2.7 | 1.7 | 917 | 78 |
| *200 | M2SE 315 MLA | 3GSE 311 410 -• •ACN | 2978 | 95.0 | 95.0 | 94.3 | 0.90 | 355 | 7.1 | 641 | 2.6 | 2.6 | 2.1 | 1037 | 83 |
| *250 | M2SE 355 SMA | 3GSE 351 210 -• •ACN | 2981 | 95.0 | 94.9 | 93.9 | 0.90 | 444 | 6.0 | 801 | 1.5 | 2.9 | 2.7 | 1329 | 83 |
| *315 | M2SE 355 SMB | 3GSE 351 220-• •ACN | 2979 | 95.0 | 95.0 | 94.2 | 0.89 | 566 | 6.5 | 1010 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 1469 | 83 |
| *355 | M2SE 355 SMC | 3GSE 351 230-• •ACN | 2981 | 95.0 | 95.0 | 94.2 | 0.89 | 645 | 6.8 | 1137 | 2.1 | 2.6 | 3.6 | 1539 | 83 |

*60Hz 별도 문의

제품 코드의 점 2개는 장착 배열의 선택 사항, 전압, 빈도 코드를 나타냅니다 (주문 정보 페이지 참조).
효율성 값은 IEC 60034-2-1; 2007에 의하여 부여됩니다.
여러 값은 테스트 방법을 모를 경우 서로 비교할 수 없음에 유의하십시오.
ABB는 측정으로 결정된 표유 부하손(부가적 손실)이라는 간접적인 방식으로 효율성 값을 계산하였습니다.
IE-등급은 0.75KW에서 355KW의 모터에 해당합니다.

$I_S/I_N$ = 기동 전류
$T_I/T_N$ = 기동 토크
$T_B/T_N$ = 최대 출력 토크

# 기술 데이터
## 제연 모터, 3000r/min

IP 55 – IC 411 - 절연 등급 H, 온도 상승 등급 F

| 출력 | 모터 타입 | 제품 코드 | 속력 | IEC 60034-2-1; 2007 | | | 역률 | 전류 | | 토크 | | | 관성 모멘트 | 중량 | 소음레벨 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW<br>3000 r/min = 2 poles | | | r/min<br>400 V 50Hz | 100% | 75% | 50% | cosφ | $I_N$<br>A | $I_S/I_N$ | $T_N$<br>Nm | $T_I/T_N$ | $T_B/T_N$ | J=1/4<br>$GD^2kgm^2$ | kg | $L_{PA}$<br>dB |
| *0.75 | M2SE 80 MA | 3GSE 081 310-••ACN | 2830 | 77.4 | 76.7 | 74.4 | 0.83 | 1.69 | 5.7 | 2.51 | 3.1 | 4.3 | 0.00067 | 13 | 63 |
| *1.1 | M2SE 80 MB | 3GSE 081 320-••ACN | 2849 | 79.6 | 79.7 | 77.7 | 0.84 | 2.37 | 5.8 | 3.67 | 3.2 | 4.1 | 0.00088 | 14 | 62 |
| *1.5 | M2SE 90 SA | 3GSE 091 110-••ACN | 2890 | 81.3 | 80.0 | 76.9 | 0.80 | 3.33 | 7.1 | 4.93 | 3.1 | 3.9 | 0.00208 | 20 | 66 |
| *2.2 | M2SE 90 LA | 3GSE 091 510-••ACN | 2897 | 83.2 | 82.9 | 81.2 | 0.85 | 4.49 | 7.7 | 7.25 | 3.1 | 3.8 | 0.00274 | 23 | 67 |
| *3 | M2SE 100 LA | 3GSE 101 510-••ACN | 2919 | 84.6 | 83.7 | 81.2 | 0.85 | 6.02 | 8.7 | 9.81 | 4.2 | 5.0 | 0.00475 | 32 | 74 |
| *4 | M2SE 112 MA | 3GSE 111 310-••ACN | 2916 | 85.8 | 85.3 | 83.1 | 0.87 | 7.73 | 9.1 | 13.1 | 4.1 | 4.7 | 0.00561 | 36 | 74 |
| *5.5 | M2SE 132 SA | 3GSE 131 110-••ACN | 2921 | 87.0 | 85.9 | 83.6 | 0.86 | 10.6 | 8.3 | 18.0 | 2.6 | 4.3 | 0.01170 | 54 | 74 |
| *7.5 | M2SE 132 SB | 3GSE 131 120-••ACN | 2916 | 88.1 | 87.5 | 85.8 | 0.85 | 14.5 | 8.7 | 24.6 | 3.1 | 4.5 | 0.01319 | 58 | 72 |
| *11 | M2SE 160 MLA | 3GSE 161 410-••ACN | 2931 | 89.4 | 89.4 | 88.4 | 0.86 | 20.7 | 6.6 | 35.9 | 2.5 | 3.5 | 0.041 | 102 | 72 |
| *15 | M2SE 160 MLB | 3GSE 161 420-••ACN | 2938 | 90.3 | 90.6 | 89.8 | 0.89 | 26.9 | 7.6 | 48.9 | 3.0 | 3.5 | 0.054 | 115 | 72 |
| *18.5 | M2SE 160 MLC | 3GSE 161 430-••ACN | 2939 | 90.9 | 91.0 | 90.3 | 0.88 | 33.4 | 7.9 | 60.1 | 3.1 | 3.8 | 0.060 | 123 | 73 |
| *22 | M2SE 180 MLA | 3GSE 181 410-••ACN | 2943 | 91.3 | 91.4 | 90.7 | 0.88 | 39.5 | 8.4 | 71.4 | 3.8 | 3.9 | 0.073 | 150 | 72 |
| *30 | M2SE 200 MLA | 3GSE 201 410-••ACN | 2957 | 92.0 | 91.5 | 90.1 | 0.85 | 55.4 | 8.6 | 97.1 | 4.0 | 4.2 | 0.110 | 198 | 81 |
| *37 | M2SE 200 MLB | 3GSE 201 420-••ACN | 2951 | 92.5 | 92.5 | 92.1 | 0.90 | 64.2 | 8.4 | 120 | 3.6 | 3.7 | 0.141 | 229 | 80 |
| *45 | M2SE 225 SMA | 3GSE 221 210-••ACN | 2962 | 92.9 | 92.8 | 92.1 | 0.87 | 80.4 | 8.8 | 145 | 3.8 | 3.8 | 0.226 | 273 | 82 |
| *55 | M2SE 250 SMA | 3GSE 251 210-••ACN | 2965 | 93.2 | 93.2 | 92.6 | 0.88 | 96.8 | 7.4 | 177 | 3.4 | 3.0 | 0.344 | 334 | 78 |
| *75 | M2SE 280 SA | 3GSE 281 110-••ACN | 2977 | 93.8 | 93.5 | 92.1 | 0.87 | 133 | 7.7 | 241 | 2.2 | 3.2 | 0.8 | 546 | 78 |
| *90 | M2SE 280 SMB | 3GSE 281 220-••ACN | 2976 | 94.1 | 94.0 | 93.0 | 0.89 | 155 | 7.5 | 289 | 2.2 | 3.0 | 0.9 | 586 | 78 |
| *110 | M2SE 315 SMA | 3GSE 311 210-••ACN | 2983 | 94.3 | 93.8 | 92.3 | 0.84 | 200 | 7.4 | 352 | 2.2 | 3.2 | 1.2 | 767 | 78 |
| *132 | M2SE 315 SMB | 3GSE 311 220-••ACN | 2981 | 94.6 | 94.3 | 93.1 | 0.86 | 234 | 7.6 | 423 | 2.4 | 3.1 | 1.4 | 827 | 78 |
| *160 | M2SE 315 SMC | 3GSE 311 230-••ACN | 2981 | 94.8 | 94.7 | 93.7 | 0.88 | 277 | 7.8 | 513 | 2.6 | 3.0 | 1.7 | 917 | 78 |
| *200 | M2SE 315 MLA | 3GSE 311 410-••ACN | 2980 | 95.0 | 94.9 | 94.0 | 0.89 | 341 | 7.9 | 641 | 2.9 | 2.9 | 2.1 | 1037 | 83 |
| *250 | M2SE 355 SMA | 3GSE 351 210-••ACN | 2983 | 95.0 | 94.8 | 93.7 | 0.89 | 427 | 6.6 | 800 | 1.7 | 3.2 | 2.7 | 1329 | 83 |
| *315 | M2SE 355 SMB | 3GSE 351 220-••ACN | 2981 | 95.0 | 94.9 | 93.9 | 0.88 | 544 | 7.2 | 1009 | 2.2 | 3.1 | 3.4 | 1469 | 83 |
| *355 | M2SE 355 SMC | 3GSE 351 230-••ACN | 2983 | 95.0 | 94.9 | 94.0 | 0.87 | 620 | 7.5 | 1136 | 2.4 | 2.9 | 3.6 | 1539 | 83 |

*60Hz 별도 문의

제품 코드의 점 2개는 장착 배열의 선택 사항, 전압, 빈도 코드를 나타냅니다 (주문 정보 페이지 참조).
효율성 값은 IEC 60034-2-1; 2007에 의하여 부여됩니다.
여러 값은 테스트 방법을 모를 경우 서로 비교할 수 없음에 유의하십시오.
ABB는 측정으로 결정된 표유 부하손(부가적 손실)이라는 간접적인 방식으로 효율성 값을 계산하였습니다.
IE-등급은 0.75KW에서 355KW의 모터에 해당합니다.

$I_S/I_N$ = 기동 전류
$T_I/T_N$ = 기동 토크
$T_B/T_N$ = 최대 출력 토크

# 기술 데이터
## 제연 모터, 1500r/min

IP 55 – IC 411 - 절연 등급 H, 온도 상승 등급 F

| 출력 | 모터 타입 | 제품 코드 | 속력 | IEC 60034-2-1; 2007 | | | 역률 | 전류 | | 토크 | | | 관성 모먼트 | 중량 | 소음레벨 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW<br>1500 r/min = 4 poles | | | r/min<br>380 V 50Hz / 60Hz | 100% | 75% | 50% | cosφ | $I_N$<br>A | $I_S/I_N$ | $T_N$<br>Nm | $T_I/T_N$ | $T_B/T_N$ | J=1/4<br>$GD^2kgm^2$ | kg | $L_{PA}$<br>dB |
| 0.55 | M2SE80MA4 | 3GSE 082 310-••ACN | 1714 | 76 | 79.3 | 76.3 | 0.79 | 1.4 | 6 | 3 | 2 | 2.6 | 0.00489 | 13 | 54 |
| 0.75 | M2SE80MB4 | 3GSE 082 320-••ACN | 1717 | 79 | 79.5 | 76.1 | 0.77 | 1.89 | 6.2 | 4 | 2.1 | 2.8 | 0.00247 | 17 | 53 |
| 1.5 | M2SE90LA4 | 3GSE 092 510-••ACN | 1707 | 84 | 83.6 | 82.1 | 0.82 | 3.4 | 6.6 | 8 | 2.2 | 3 | 0.00462 | 23 | 55 |
| 2.2 | M2SE100LA4 | 3GSE 102 510 -••ACN | 1726 | 83.3 | 83.9 | 82.4 | 0.86 | 4.7 | 6.8 | 12 | 1.9 | 3 | 0.00759 | 31 | 55 |
| 3.7 | M2SE112MA4 | 3GSE 102 520-••ACN | 1745 | 87.5 | 85.7 | 83.1 | 0.78 | 9 | 8.9 | 21 | 3.1 | 4.4 | 0.00939 | 41 | 58 |
| 5.5 | M2SE132SA4 | 3GSE 132 110 -••ACN | 1757 | 87.1 | 86.5 | 84 | 0.79 | 12.3 | 8.1 | 29 | 2.2 | 3.5 | 0.02570 | 57 | 66 |
| 7.5 | M2SE132MA4 | 3GSE 132 310 -••ACN | 1760 | 89.5 | 88.6 | 86.7 | 0.76 | 16.8 | 8.8 | 40 | 2.5 | 3.7 | 0.03195 | 68 | 66 |
| *11 | M2SE 160 MLA | 3GSE 162 410 -••ACN | 1461 | 89.8 | 90.2 | 90.1 | 0.82 | 22.7 | 7.0 | 71.5 | 2.9 | 2.9 | 0.078 | 110 | 67 |
| *15 | M2SE 160 MLB | 3GSE 162 420-••ACN | 1463 | 90.6 | 91.1 | 91.0 | 0.84 | 29.9 | 7.4 | 97.7 | 2.9 | 3.3 | 0.100 | 125 | 66 |
| *18.5 | M2SE 180 MLA | 3GSE 182 410-••ACN | 1467 | 91.2 | 91.5 | 91.2 | 0.83 | 37.1 | 7.9 | 121 | 3.3 | 3.7 | 0.120 | 155 | 65 |
| *22 | M2SE 180 MLB | 3GSE 182 420-••ACN | 1468 | 91.6 | 91.7 | 91.1 | 0.82 | 44.5 | 8.7 | 143 | 3.7 | 4.1 | 0.139 | 168 | 66 |
| *30 | M2SE 200 MLA | 3GSE 202 410-••ACN | 1471 | 92.3 | 92.8 | 92.9 | 0.84 | 58.8 | 6.5 | 194 | 2.7 | 2.8 | 0.236 | 222 | 68 |
| *37 | M2SE 225 SMA | 3GSE 222 210 -••ACN | 1476 | 92.7 | 93.0 | 93.0 | 0.85 | 71.3 | 6.9 | 239 | 2.8 | 2.9 | 0.350 | 263 | 69 |
| *45 | M2SE 225 SMB | 3GSE 222 220 -••ACN | 1478 | 93.1 | 93.4 | 93.1 | 0.84 | 87.4 | 7.5 | 291 | 3.1 | 3.1 | 0.416 | 290 | 69 |
| *55 | M2SE 250 SMA | 3GSE 252 210 -••ACN | 1478 | 93.5 | 93.8 | 93.4 | 0.85 | 105 | 7.1 | 356 | 2.9 | 2.9 | 0.533 | 339 | 77 |
| *75 | M2SE 280 SA | 3GSE 282 110 -••ACN | 1482 | 94.0 | 94.4 | 93.9 | 0.87 | 139 | 6.3 | 483 | 2.3 | 2.5 | 1.3 | 531 | 71 |
| *90 | M2SE 280 SMB | 3GSE 282 220-••ACN | 1481 | 94.2 | 94.6 | 94.4 | 0.87 | 167 | 6.3 | 580 | 2.4 | 2.5 | 1.5 | 591 | 71 |
| *110 | M2SE 315 SMA | 3GSE 312 210 -••ACN | 1487 | 94.5 | 94.6 | 93.9 | 0.87 | 203 | 6.3 | 706 | 2.0 | 2.6 | 2.3 | 792 | 78 |
| *132 | M2SE 315 SMB | 3GSE 312 220 -••ACN | 1486 | 94.7 | 94.9 | 94.3 | 0.87 | 243 | 6.2 | 848 | 2.1 | 2.5 | 2.6 | 847 | 78 |
| *160 | M2SE 315 SMC | 3GSE 312 230 -••ACN | 1486 | 94.9 | 95.1 | 94.7 | 0.86 | 298 | 6.4 | 1028 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 887 | 78 |
| *200 | M2SE 315 MLA | 3GSE 312 410 -••ACN | 1485 | 95.1 | 95.4 | 95.1 | 0.87 | 367 | 6.4 | 1286 | 2.3 | 2.5 | 3.5 | 1012 | 78 |
| *250 | M2SE 355 SMA | 3GSE 352 210 -••ACN | 1486 | 95.1 | 95.2 | 94.7 | 0.86 | 464 | 5.7 | 1606 | 1.8 | 2.3 | 5.4 | 1419 | 82 |
| *315 | M2SE 355 SMB | 3GSE 352 220-••ACN | 1487 | 95.1 | 95.3 | 94.8 | 0.86 | 585 | 6.1 | 2023 | 2.1 | 2.4 | 6.9 | 1589 | 82 |
| *355 | M2SE 355 SMC | 3GSE 352 230-••ACN | 1485 | 95.1 | 95.3 | 94.8 | 0.87 | 652 | 6.1 | 2282 | 2.2 | 2.3 | 7.2 | 1669 | 82 |

*60Hz 별도 문의

제품 코드의 점 2개는 장착 배열의 선택 사항, 전압, 빈도 코드를 나타냅니다 (주문 정보 페이지 참조).
효율성 값은 IEC 60034-2-1; 2007에 의하여 부여됩니다.
여러 값은 테스트 방법을 모를 경우 서로 비교할 수 없음에 유의하십시오.
ABB는 측정으로 결정된 표유 부하손(부가적 손실)이라는 간접적인 방식으로 효율성 값을 계산하였습니다.
IE-등급은 0.75KW에서 355KW의 모터에 해당합니다.

$I_S/I_N$ = 기동 전류
$T_I/T_N$ = 기동 토크
$T_B/T_N$ = 최대 출력 토크

# 기술 데이터
## 제연 모터, 1500r/min

IP 55 – IC 411 - 절연 등급 H, 온도 상승 등급 F

| 출력 | 모터 타입 | 제품 코드 | 속력 | IEC 60034-2-1; 2007 | | | 역률 | 전류 | | 토크 | | | 관성 모먼트 | 중량 | 소음레벨 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW<br>1500 r/min = 4 poles | | | r/min<br>400 V 50Hz | 100% | 75% | 50% | cosϕ | $I_N$<br>A | $I_S/I_N$ | $T_N$<br>Nm | $T_I/T_N$ | $T_B/T_N$ | J=1/4<br>$GD^2kgm^2$ | kg | $L_{PA}$<br>dB |
| *0.55 | M2SE 80MA | 3GSE 082 310 -• •ACN | 1413 | 73.5 | 72.0 | 67.8 | 0.76 | 1.42 | 5.1 | 3.70 | 2.4 | 2.9 | 0.00156 | 13 | 54 |
| *0.75 | M2SE 80 MB | 3GSE 082 320-• •ACN | 1440 | 79.6 | 78.6 | 74.7 | 0.72 | 1.89 | 6.0 | 4.98 | 2.9 | 3.7 | 0.00247 | 17 | 53 |
| *1.1 | M2SE 90 SA | 3GSE 092 110 -• •ACN | 1447 | 81.4 | 79.5 | 75.7 | 0.73 | 2.67 | 6.6 | 7.35 | 3.9 | 4.3 | 0.00372 | 21 | 51 |
| *1.5 | M2SE 90 LA | 3GSE 092 510 -• •ACN | 1441 | 82.8 | 81.6 | 78.4 | 0.74 | 3.53 | 6.9 | 10.0 | 3.7 | 4.2 | 0.00462 | 23 | 55 |
| *2.2 | M2SE 100 LA | 3GSE 102 510 -• •ACN | 1445 | 84.3 | 83.4 | 81.2 | 0.78 | 4.83 | 7.1 | 14.5 | 3.2 | 3.8 | 0.00759 | 31 | 55 |
| *3 | M2SE 100 LB | 3GSE 102 520 -• •ACN | 1443 | 85.5 | 85.0 | 82.9 | 0.79 | 6.41 | 7.7 | 19.8 | 3.6 | 4.2 | 0.00939 | 35 | 58 |
| *4 | M2SE 112 MA | 3GSE 112 310 -• •ACN | 1445 | 86.6 | 86.6 | 84.8 | 0.77 | 8.66 | 7.6 | 26.4 | 3.3 | 4.5 | 0.01195 | 41 | 56 |
| *5.5 | M2SE 132 SA | 3GSE 132 110 -• •ACN | 1457 | 87.7 | 87.5 | 86.2 | 0.78 | 11.6 | 6.9 | 36.0 | 2.5 | 3.4 | 0.02570 | 57 | 66 |
| *7.5 | M2SE 132 MA | 3GSE 132 310 -• •ACN | 1457 | 88.7 | 88.6 | 87.5 | 0.78 | 15.6 | 7.2 | 49.1 | 2.6 | 3.6 | 0.03195 | 68 | 66 |
| *11 | M2SE 160 MLA | 3GSE 162 410 -• •ACN | 1466 | 89.8 | 89.9 | 89.2 | 0.79 | 22.4 | 7.0 | 71.5 | 3.2 | 3.2 | 0.078 | 110 | 67 |
| *15 | M2SE 160 MLB | 3GSE 162 420 -• •ACN | 1468 | 90.6 | 91.1 | 90.5 | 0.82 | 29.1 | 8.0 | 79.7 | 3.2 | 3.7 | 0.100 | 125 | 66 |
| *18.5 | M2SE 180 MLA | 3GSE 182 410 -• •ACN | 1470 | 91.2 | 91.5 | 90.6 | 0.80 | 36.6 | 8.5 | 120 | 3.7 | 4.2 | 0.120 | 155 | 65 |
| *22 | M2SE 180 MLB | 3GSE 182 420 -• •ACN | 1472 | 91.6 | 91.3 | 90.2 | 0.78 | 44.4 | 9.2 | 143 | 4.1 | 4.6 | 0.139 | 168 | 66 |
| *30 | M2SE 200 MLA | 3GSE 202 410 -• •ACN | 1476 | 92.3 | 92.4 | 92.0 | 0.81 | 57.9 | 6.8 | 194 | 3.0 | 3.2 | 0.236 | 222 | 68 |
| *37 | M2SE 225 SMA | 3GSE 222 210 -• •ACN | 1479 | 92.7 | 92.7 | 92.2 | 0.82 | 70.3 | 7.4 | 239 | 3.1 | 3.3 | 0.350 | 263 | 69 |
| *45 | M2SE 225 SMB | 3GSE 222 220 -• •ACN | 1481 | 93.1 | 93.0 | 92.3 | 0.81 | 86.1 | 7.9 | 290 | 3.5 | 3.5 | 0.416 | 290 | 69 |
| *55 | M2SE 250 SMA | 3GSE 252 210 -• •ACN | 1480 | 93.5 | 93.4 | 92.7 | 0.83 | 102 | 7.6 | 355 | 3.3 | 3.3 | 0.533 | 339 | 77 |
| *75 | M2SE 280 SA | 3GSE 282 110 -• •ACN | 1484 | 94.0 | 94.2 | 93.6 | 0.85 | 136 | 6.9 | 483 | 2.5 | 2.8 | 1.3 | 531 | 71 |
| *90 | M2SE 280 SMB | 3GSE 282 220 -• •ACN | 1483 | 94.2 | 94.5 | 94.1 | 0.86 | 160 | 6.9 | 579 | 2.7 | 2.8 | 1.5 | 591 | 71 |
| *110 | M2SE 315 SMA | 3GSE 312 210 -• •ACN | 1488 | 94.5 | 94.4 | 93.6 | 0.86 | 195 | 6.9 | 706 | 2.2 | 2.9 | 2.3 | 792 | 78 |
| *132 | M2SE 315 SMB | 3GSE 312 220 -• •ACN | 1488 | 94.7 | 94.7 | 94.0 | 0.85 | 237 | 6.8 | 847 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | 847 | 78 |
| *160 | M2SE 315 SMC | 3GSE 312 230 -• •ACN | 1488 | 94.9 | 95.0 | 94.4 | 0.85 | 286 | 7.1 | 1027 | 2.5 | 2.9 | 2.9 | 887 | 78 |
| *200 | M2SE 315 MLA | 3GSE 312 410 -• •ACN | 1486 | 95.1 | 95.3 | 94.8 | 0.85 | 357 | 7.0 | 1285 | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 1012 | 78 |
| *250 | M2SE 355 SMA | 3GSE 352 210 -• •ACN | 1488 | 95.1 | 95.1 | 94.4 | 0.85 | 446 | 6.2 | 1605 | 2.1 | 2.6 | 5.4 | 1419 | 82 |
| *315 | M2SE 355 SMB | 3GSE 352 220 -• •ACN | 1488 | 95.1 | 95.2 | 94.5 | 0.85 | 562 | 6.8 | 2021 | 2.4 | 2.7 | 6.9 | 1589 | 82 |
| *355 | M2SE 355 SMC | 3GSE 352 230 -• •ACN | 1487 | 95.1 | 95.2 | 94.6 | 0.87 | 619 | 6.8 | 2280 | 2.5 | 2.6 | 7.2 | 1669 | 82 |

*60Hz 별도 문의

제품 코드의 점 2개는 장착 배열의 선택 사항, 전압, 빈도 코드를 나타냅니다 (주문 정보 페이지 참조).
효율성 값은 IEC 60034-2-1; 2007에 의하여 부여됩니다.
여러 값은 테스트 방법을 모를 경우 서로 비교할 수 없음에 유의하십시오.
ABB는 측정으로 결정된 표유 부하손(부가적 손실)이라는 간접적인 방식으로 효율성 값을 계산하였습니다.
IE-등급은 0.75KW에서 355KW의 모터에 해당합니다.

$I_S/I_N$ = 기동 전류
$T_I/T_N$ = 기동 토크
$T_B/T_N$ = 최대 출력 토크

# 기술 데이터
## 제연 모터, 1000r/min

IP 55 – IC 411 - 절연 등급 H, 온도 상승 등급 F

| 출력 | 모터 타입 | 제품 코드 | 속력 | IEC 60034-2-1; 2007 | | | 역률 | 전류 | | 토크 | | | 관성 모먼트 | 중량 | 소음레벨 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | | | r/min | 100% | 75% | 50% | cosφ | $I_N$ A | $I_S/I_N$ | $T_N$ Nm | $T_I/T_N$ | $T_B/T_N$ | $J=1/4$ $GD^2 kgm^2$ | kg | $L_{PA}$ dB |
| 1000 r/min = 6 poles | | | 380 V 50Hz / 60Hz | | | | | | | | | | | | |
| 0.37 | M2SE80MA6 | -• • ACN | 1092 | 70 | 72.8 | 69.6 | 0.79 | 1.01 | 4.2 | 3 | 1.9 | 2.2 | | 13 | |
| 0.55 | M2SE80MB6 | 3GSE 082 310 -• • ACN | 1087 | 72.7 | 74.3 | 71.7 | 0.79 | 1.46 | 4.3 | 4 | 1.9 | 2 | 0.00156 | 14 | 54 |
| 0.75 | M2SE90SA6 | 3GSE 082 320-• • ACN | 1132 | 74.9 | 74.4 | 70.5 | 0.71 | 2.2 | 4.9 | 6 | 1.7 | 2.4 | 0.00247 | 21 | 53 |
| 1.5 | M2SE100LA6 | 3GSE 092 510 -• • ACN | 1154 | 80.1 | 78.8 | 74.3 | 0.66 | 4.4 | 5.8 | 12 | 2 | 3.2 | 0.00462 | 31 | 55 |
| 2.2 | M2SE112MA6 | 3GSE 102 510 -• • ACN | 1140 | 82 | 82.4 | 80.3 | 0.73 | 5.6 | 5.2 | 18 | 1.7 | 2.7 | 0.00759 | 40 | 55 |
| 3.7 | M2SE132MA6 | 3GSE 102 520 -• • ACN | 1163 | 84.1 | 83.5 | 80.8 | 0.7 | 10.4 | 6.7 | 32 | 2.13 | 3.4 | 0.00939 | 63 | 58 |
| 5.5 | M2SE132MB6 | 3GSE 132 110 -• • ACN | 1165 | 85.7 | 85.3 | 82.8 | 0.67 | 14.5 | 7.3 | 45 | 1.9 | 3 | 0.02570 | 77 | 66 |
| 7.5 | M2SE160MLA6 | 3GSE 132 310 -• • ACN | 1176 | 88 | 87.7 | 85.6 | 0.73 | 17.8 | 8.8 | 60 | 2 | 4 | 0.03195 | 133 | 66 |
| *11 | M2SE 160 MLA | 3GSE 162 410 -• • ACN | 1466 | 89.8 | 89.9 | 89.2 | 0.79 | 22.4 | 7.0 | 71.5 | 3.2 | 3.2 | 0.078 | 110 | 67 |
| *15 | M2SE 160 MLB | 3GSE 162 420 -• • ACN | 1468 | 90.6 | 91.1 | 90.5 | 0.82 | 29.1 | 8.0 | 79.7 | 3.2 | 3.7 | 0.100 | 125 | 66 |
| *18.5 | M2SE 180 MLA | 3GSE 182 410 -• • ACN | 1470 | 91.2 | 91.5 | 90.6 | 0.80 | 36.6 | 8.5 | 120 | 3.7 | 4.2 | 0.120 | 155 | 65 |
| *22 | M2SE 180 MLB | 3GSE 182 420 -• • ACN | 1472 | 91.6 | 91.3 | 90.2 | 0.78 | 44.4 | 9.2 | 143 | 4.1 | 4.6 | 0.139 | 168 | 66 |
| *30 | M2SE 200 MLA | 3GSE 202 410 -• • ACN | 1476 | 92.3 | 92.4 | 92.0 | 0.81 | 57.9 | 6.8 | 194 | 3.0 | 3.2 | 0.236 | 222 | 68 |
| *37 | M2SE 225 SMA | 3GSE 222 210 -• • ACN | 1479 | 92.7 | 92.7 | 92.2 | 0.82 | 70.3 | 7.4 | 239 | 3.1 | 3.3 | 0.350 | 263 | 69 |
| *45 | M2SE 225 SMB | 3GSE 222 220 -• • ACN | 1481 | 93.1 | 93.0 | 92.3 | 0.81 | 86.1 | 7.9 | 290 | 3.5 | 3.5 | 0.416 | 290 | 69 |
| *55 | M2SE 250 SMA | 3GSE 252 210 -• • ACN | 1480 | 93.5 | 93.4 | 92.7 | 0.83 | 102 | 7.6 | 355 | 3.3 | 3.3 | 0.533 | 339 | 77 |
| *75 | M2SE 280 SA | 3GSE 282 110 -• • ACN | 1484 | 94.0 | 94.2 | 93.6 | 0.85 | 136 | 6.9 | 483 | 2.5 | 2.8 | 1.3 | 531 | 71 |
| *90 | M2SE 280 SMB | 3GSE 282 220 -• • ACN | 1483 | 94.2 | 94.5 | 94.1 | 0.86 | 160 | 6.9 | 579 | 2.7 | 2.8 | 1.5 | 591 | 71 |
| *110 | M2SE 315 SMA | 3GSE 312 210 -• • ACN | 1488 | 94.5 | 94.4 | 93.6 | 0.86 | 195 | 6.9 | 706 | 2.2 | 2.9 | 2.3 | 792 | 78 |
| *132 | M2SE 315 SMB | 3GSE 312 220 -• • ACN | 1488 | 94.7 | 94.7 | 94.0 | 0.85 | 237 | 6.8 | 847 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | 847 | 78 |
| *160 | M2SE 315 SMC | 3GSE 312 230 -• • ACN | 1488 | 94.9 | 95.0 | 94.4 | 0.85 | 286 | 7.1 | 1027 | 2.5 | 2.9 | 2.9 | 887 | 78 |
| *200 | M2SE 315 MLA | 3GSE 312 410 -• • ACN | 1486 | 95.1 | 95.3 | 94.8 | 0.85 | 357 | 7.0 | 1285 | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 1012 | 78 |
| *250 | M2SE 355 SMA | 3GSE 352 210 -• • ACN | 1488 | 95.1 | 95.1 | 94.4 | 0.85 | 446 | 6.2 | 1605 | 2.1 | 2.6 | 5.4 | 1419 | 82 |
| *315 | M2SE 355 SMB | 3GSE 352 220 -• • ACN | 1488 | 95.1 | 95.2 | 94.5 | 0.85 | 562 | 6.8 | 2021 | 2.4 | 2.7 | 6.9 | 1589 | 82 |
| *355 | M2SE 355 SMC | 3GSE 352 230 -• • ACN | 1487 | 95.1 | 95.2 | 94.6 | 0.87 | 619 | 6.8 | 2280 | 2.5 | 2.6 | 7.2 | 1669 | 82 |

*60Hz 별도 문의

제품 코드의 점 2개는 장착 배열의 선택 사항, 전압, 빈도 코드를 나타냅니다 (주문 정보 페이지 참조).
효율성 값은 IEC 60034-2-1; 2007에 의하여 부여됩니다.
여러 값은 테스트 방법을 모를 경우 서로 비교할 수 없음에 유의하십시오.
ABB는 측정으로 결정된 표유 부하손(부가적 손실)이라는 간접적인 방식으로 효율성 값을 계산하였습니다.
IE-등급은 0.75KW에서 355KW의 모터에 해당합니다.

$I_S/I_N$ = 기동 전류
$T_I/T_N$ = 기동 토크
$T_B/T_N$ = 최대 출력 토크

# 기술 데이터
## 제연 모터, 1000r/min

IP 55 – IC 411 - 절연 등급 H, 온도 상승 등급 F

| 출력 | 모터 타입 | 제품 코드 | 속력 | IEC 60034-2-1; 2007 | | | 역률 | 전류 | | 토크 | | | 관성 모먼트 | 중량 | 소음레벨 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW<br>1000 r/min = 6 poles | | | r/min<br>400 V 50Hz | 100% | 75% | 50% | cosφ | $I_N$<br>A | $I_S/I_N$ | $T_N$<br>Nm | $T_I/T_N$ | $T_B/T_N$ | J=1/4<br>$GD^2 kgm^2$ | kg | $L_{PA}$<br>dB |
| *0.37 | M2SE 80MA | 3GSE 083 310 -• •ACN | 919 | 68.0 | 65.9 | 60.7 | 0.74 | 1.06 | 4.2 | 4.20 | 2.5 | 2.7 | 0.00173 | 13 | 49 |
| *0.55 | M2SE 80 MB | 3GSE 083 320-• •ACN | 921 | 71.0 | 69.6 | 64.9 | 0.73 | 1.53 | 4.4 | 5.74 | 2.9 | 3.0 | 0.00234 | 114 | 47 |
| *0.75 | M2SE 90 SA | 3GSE 093 110 -• •ACN | 949 | 75.9 | 73.0 | 67.7 | 0.62 | 2.30 | 5.1 | 7.60 | 3.3 | 3.7 | 0.00438 | 21 | 50 |
| *1.1 | M2SE 90 LA | 3GSE 093 510 -• •ACN | 936 | 78.1 | 76.2 | 72.8 | 0.67 | 3.03 | 4.6 | 11.1 | 3.0 | 3.3 | 0.00507 | 24 | 48 |
| *1.5 | M2SE 100 LA | 3GSE 103 510 -• •ACN | 953 | 79.8 | 78.4 | 75.1 | 0.67 | 4.05 | 5.2 | 15.0 | 2.6 | 3.1 | 0.00795 | 31 | 56 |
| *2.2 | M2SE 112 MA | 3GSE 113 310 -• •ACN | 956 | 81.8 | 80.4 | 77.4 | 0.68 | 5.71 | 5.5 | 21.9 | 2.9 | 3.5 | 0.01157 | 40 | 54 |
| *3 | M2SE 132 SA | 3GSE 133 110 -• •ACN | 967 | 83.3 | 82.5 | 80.2 | 0.65 | 8.00 | 5.5 | 29.5 | 2.0 | 3.0 | 0.02509 | 55 | 60 |
| *4 | M2SE 132 MA | 3GSE 133 310 -• •ACN | 965 | 84.6 | 84.2 | 82.4 | 0.70 | 9.75 | 5.7 | 40.0 | 2.6 | 3.3 | 0.02935 | 63 | 58 |
| *5.5 | M2SE 132 MB | 3GSE 133 320 -• •ACN | 963 | 86.0 | 86.3 | 84.6 | 0.68 | 13.6 | 5.2 | 54.5 | 2.0 | 2.9 | 0.040 | 77 | 62 |
| *7.5 | M2SE 160 MLA | 3GSE 163 410 -• •ACN | 974 | 87.2 | 87.5 | 86.9 | 0.76 | 16.3 | 7.3 | 73.7 | 2.2 | 3.6 | 0.081 | 113 | 61 |
| *11 | M2SE 160 MLB | 3GSE 163 420 -• •ACN | 971 | 88.7 | 89.4 | 89.8 | 0.79 | 22.7 | 8.0 | 108 | 2.4 | 4.1 | 0.102 | 133 | 62 |
| *15 | M2SE 180 MLA | 3GSE 183 410 -• •ACN | 971 | 89.7 | 90.0 | 89.6 | 0.77 | 31.3 | 7.4 | 747 | 2.4 | 3.9 | 0.136 | 168 | 62 |
| *18.5 | M2SE 200 MLA | 3GSE 203 410 -• •ACN | 978 | 90.4 | 90.7 | 90.0 | 0.77 | 38.4 | 6.1 | 181 | 2.0 | 2.9 | 0.204 | 205 | 61 |
| *22 | M2SE 200 MLB | 3GSE 203 420-• •ACN | 978 | 90.9 | 91.1 | 90.5 | 0.78 | 44.8 | 6.2 | 215 | 1.8 | 2.9 | 0.227 | 219 | 62 |
| *30 | M2SE 225 SMB | 3GSE 223 210 -• •ACN | 987 | 91.7 | 91.5 | 90.5 | 0.79 | 59.8 | 7.0 | 290 | 2.7 | 3.2 | 0.579 | 282 | 64 |
| *37 | M2SE 250 SMA | 3GSE 253 210 -• •ACN | 986 | 92.2 | 92.5 | 91.9 | 0.81 | 71.5 | 6.9 | 359 | 2.6 | 2.9 | 0.783 | 336 | 66 |
| *45 | M2SE 280 SA | 3GSE 283 110 -• •ACN | 990 | 92.7 | 92.9 | 92.1 | 0.84 | 83.4 | 6.7 | 434 | 2.6 | 2.6 | 1.9 | 516 | 71 |
| *55 | M2SE 280 SB | 3GSE 283 120 -• •ACN | 990 | 93.1 | 93.5 | 92.9 | 0.84 | 102 | 6.9 | 531 | 2.8 | 2.6 | 2.2 | 556 | 71 |
| *75 | M2SE 315 SMA | 3GSE 313 210 -• •ACN | 992 | 93.7 | 93.7 | 92.7 | 0.81 | 143 | 7.0 | 722 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 722 | 75 |
| *90 | M2SE 315 SMB | 3GSE 313 220 -• •ACN | 992 | 94.0 | 94.1 | 93.4 | 0.84 | 165 | 7.1 | 866 | 2.5 | 2.9 | 4.1 | 817 | 75 |
| *110 | M2SE 315 SMC | 3GSE 313 230 -• •ACN | 992 | 94.3 | 94.5 | 93.8 | 0.83 | 203 | 6.9 | 1059 | 2.6 | 2.8 | 4.9 | 887 | 75 |
| *132 | M2SE 315 MLA | 3GSE 313 410 -• •ACN | 992 | 94.6 | 94.8 | 94.2 | 0.83 | 243 | 7.1 | 1271 | 2.7 | 2.9 | 5.8 | 997 | 75 |
| *160 | M2SE 355 SMA | 3GSE 353 210 -• •ACN | 993 | 94.8 | 95.0 | 94.4 | 0.84 | 290 | 6.3 | 1539 | 2.4 | 2.4 | 7.3 | 1309 | 77 |
| *200 | M2SE 355 SMB | 3GSE 353 220 -• •ACN | 992 | 95.0 | 95.2 | 94.8 | 0.85 | 357 | 6.2 | 1925 | 2.4 | 2.3 | 9.7 | 1459 | 77 |
| *250 | M2SE 355 SMC | 3GSE 353 230 -• •ACN | 991 | 95.0 | 95.3 | 95.0 | 0.85 | 447 | 6.3 | 2409 | 2.6 | 2.3 | 11.3 | 1609 | 77 |

*60Hz 별도 문의

제품 코드의 점 2개는 장착 배열의 선택 사항, 전압, 빈도 코드를 나타냅니다 (주문 정보 페이지 참조).
효율성 값은 IEC 60034-2-1; 2007에 의하여 부여됩니다.
여러 값은 테스트 방법을 모를 경우 서로 비교할 수 없음에 유의하십시오.
ABB는 측정으로 결정된 표유 부하손(부가적 손실)이라는 간접적인 방식으로 효율성 값을 계산하였습니다.
IE-등급은 0.75KW에서 355KW의 모터에 해당합니다.

$I_S/I_N$ = 기동 전류
$T_I/T_N$ = 기동 토크
$T_B/T_N$ = 최대 출력 토크

# 옵션 코드

| Code | Variant | M2SE 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bearings and Lubrication | | | | | | | | | | | | | | |
| 041 | Bearings regreasable via grease nipples | NA | NA | NA | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 043 | SPM compatible nipples for vibration measurement | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 130 | Pt100 3-wire in bearings | NA | NA | NA | NA | NA | P | P | P | P | P | P | P | P |
| Branch standard designs | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | Stainless steel / acid proof bolts | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 209 | Non-standard voltage or frequency, (special winding) | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| Cooling system | | | | | | | | | | | | | | |
| 068 | Light alloy metal fan | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 075 | Cooling method IC418 (without fan) | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| Documentation | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | Binding dimension drawing | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R |
| Drain holes | | | | | | | | | | | | | | |
| 065 | Plugged existing drain holes | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| Earthing Bolt | | | | | | | | | | | | | | |
| 067 | External earthing bolt | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| Heating elements | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | Heating element, 100-120 V | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 451 | Heating element, 200 - 240 V | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| Insulation system | | | | | | | | | | | | | | |
| 014 | Winding insulation class H | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| Mounting arrangements | | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| 008 | IM 2101 foot/flange mounted, IEC flange, from IM 1001 (B34 from B3) | P | P | P | P | P | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 066 | Modified for specified mounting position differing from IM B3 (1001), IM B5 (3001), B14 (3601), IM B35 (2001), IM B34 (2101) | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |

1)특정 옵션 코드들은 동시에 사용할 수 없습니다.

다음 옵션 코드를 이용할 수 있으며, 보다 자세한 정보는 ABB에 문의하십시오.
S = 표준적으로 포함됨
P = 신규 제조에만 해당
M = 재고 모터에 대한 수정일 경우, 또는 신규 제조일 경우; 주문 당 변형 개수는 한정적일 수 있습니다.
NA = 적용 불가
R = 요청 시

# 옵션 코드

| Code | Variant | M2SE 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Protection** | | | | | | | | | | | | | | |
| 005 | Protective roof, vertical motor, shaft down | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 784 | Gamma-seal at D-end | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| **Rating & instruction plates** | | | | | | | | | | | | | | |
| 002 | Restamping voltage, frequency and output, continuous duty | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 095 | Restamping output (maintained voltage, frequency), intermittent duty | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 135 | Mounting of additional identification plate, stainless | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| **Shaft & rotor** | | | | | | | | | | | | | | |
| 069 | Two shaft extensions according to catalog drawings | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| 070 | Special shaft extension at D-end, standard shaft material | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| **Stator winding temperature sensors** | | | | | | | | | | | | | | |
| 436 | PTC - thermistors (3 in series), 150 ºC, in stator winding | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 437 | PTC -PTC - thermistors (3 in series), 170 ºC, in stator winding | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 439 | PTC - thermistors (2x3 in series), 150 ºC, in stator winding winding, 1 per phase Pt100 3-wire in stator winding, 1 per phase | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 441 | PTC - thermistors (3 in series, 130 ºC & 3 in series, 150 ºC), in stator winding | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 445 | Pt100 2-wire in stator winding, 1 per phase | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 502 | Pt100 3-wire in stator winding, 1 per phase | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| **Terminal box** | | | | | | | | | | | | | | |
| 020 | Detached terminal box | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 021 | Terminal box LHS (seen from D-end) | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| 022 | Cable entry LHS (seen from D-end) | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| 180 | Terminal box RHS (seen from D-end) | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| 400 | 4 x 90 degr turnable terminal box | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |

1) 특정 변형 코드들은 동시에 사용할 수 없습니다.

다음 변형 코드를 이용할 수 있으며, 보다 자세한 정보는 ABB에 문의하십시오.
S = 표준으로 포함됨
P = 신규 제조에만 해당
M = 재고 모터에 대한 수정일 경우, 또는 신규 제조일 경우; 주문 당 변형 개수는 한정적일 수 있습니다.
NA = 적용 불가
R = 요청 시

# 옵션 코드

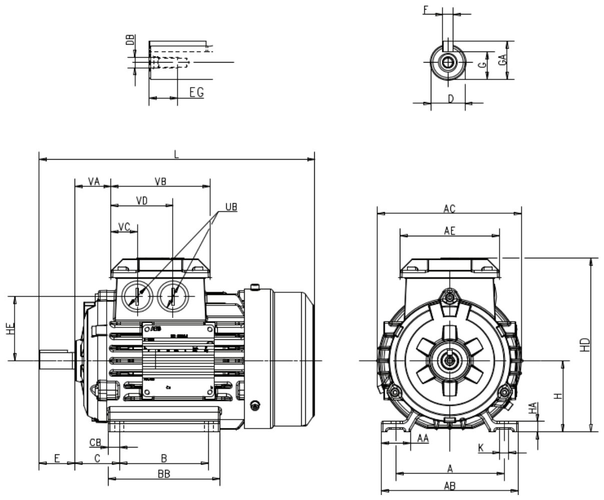
| Code | Variant | M2SE 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 413 | Extended cable connection, no terminal box | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 418 | Separate terminal box for auxiliaries, standard material | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| 468 | Cable entry from D-end | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| 469 | Cable entry from N-end | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| 731 | Two standard metal cable glands | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | NA | NA | NA |
| **Testing** | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | Type test report from a catalogue motor, 400V 50Hz | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R |
| 146 | Type test with report for one motor from specific delivery batch | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 148 | Routine test report | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| **Variable speed drives** | | | | | | | | | | | | | | |
| 704 | EMC cable entry | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | P | P | P |
| **Others** | | | | | | | | | | | | | | |
| 999K009 | Prepared for non-standard cable entry | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 999K012 | Extended cable connection, no terminal box,""Flying leads",as request | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 999D006 | PAD mounting | NA | NA | NA | NA | NA | P | P | P | P | P | P | P | P |

1) 특정 변형 코드들은 동시에 사용할 수 없습니다.

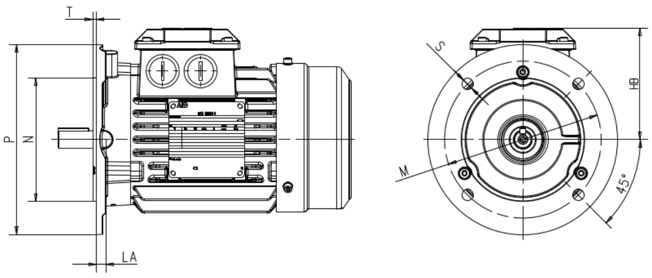
다음 변형 코드를 이용할 수 있으며, 보다 자세한 정보는 ABB에 문의하십시오.
S = 표준으로 포함됨
P = 신규 제조에만 해당
M = 재고 모터에 대한 수정일 경우, 또는 신규 제조일 경우; 주문 당 변형 개수는 한정적일 수 있습니다.
NA = 적용 불가
R = 요청 시

# 제원 도면
## 사이즈 80-132

Foot-mounted motor IM1001, B3



Flange-mounted motor IM3001, B5



| 모터사이즈 | | AE | D-tol. | DB | E | EG | F | G | GA | H | HA | HE | L | UB | VA | VB | VC | VD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M2SE | 80M | 111 | 19-j6 | M6 | 40 | 16 | 6 | 15.5 | 21.5 | 80 | 12 | 72 | 309 | M25x1.5 | 40 | 111 | 30 | 70 |
| | 90S | 111 | 24-j6 | M8 | 50 | 19 | 8 | 20 | 27 | 90 | 12 | 88 | 335 | M25x1.5 | 47 | 111 | 30 | 70 |
| | 90L | 111 | 24-j6 | M8 | 50 | 19 | 8 | 20 | 27 | 90 | 12 | 88 | 351 | M25x1.5 | 47 | 111 | 30 | 70 |
| | 100L | 127 | 28-j6 | M10 | 60 | 22 | 8 | 24 | 31 | 100 | 15 | 100 | 376 | M32x1.5 | 52 | 127 | 35 | 82 |
| | 112M | 127 | 28-j6 | M10 | 60 | 22 | 8 | 24 | 31 | 112 | 15 | 100 | 411 | M32x1.5 | 52 | 127 | 35 | 82 |
| | 132S | 127 | 38-k6 | M12 | 80 | 28 | 10 | 33 | 41 | 132 | 18 | 129 | 479 | M32x1.5 | 62 | 127 | 35 | 82 |
| | 132M | 127 | 38-k6 | M12 | 80 | 28 | 10 | 33 | 41 | 132 | 18 | 129 | 521 | M32x1.5 | 62 | 127 | 35 | 82 |

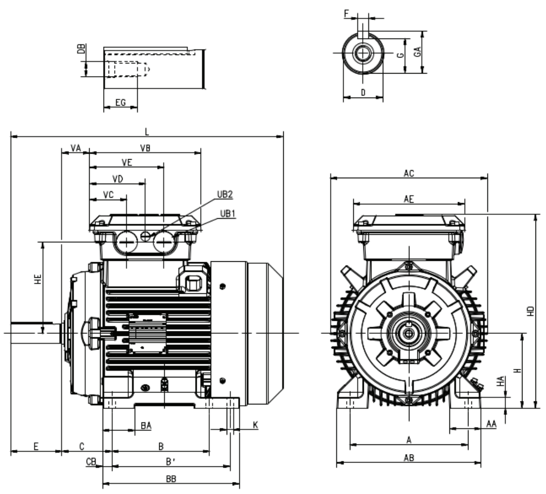
| | | IM B3 (IM1001) | | | | | | | | | | IM B5 (IM3001) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 모터사이즈 | | A | AA | AB | AC | B | BB | C | CB | HD | K | HB | LA | M | N | P | S | T |
| M2SE | 80M | 125 | 33 | 154 | 160 | 100 | 125 | 50 | 12.5 | 194 | 10 | 116 | 10 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 |
| | 90S | 140 | 33 | 170 | 195 | 100 | 124 | 56 | 12 | 221 | 10 | 131 | 10 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 |
| | 90L | 140 | 33 | 170 | 195 | 125 | 150 | 56 | 12 | 221 | 10 | 131 | 10 | 165 | 130 | 200 | 12 | 3.5 |
| | 100L | 160 | 38 | 200 | 218 | 140 | 170 | 63 | 15 | 246 | 12 | 146 | 11 | 215 | 180 | 250 | 15 | 4 |
| | 112M | 190 | 48 | 230 | 230 | 140 | 170 | 70 | 15 | 258 | 12 | 146 | 11 | 215 | 180 | 250 | 15 | 4 |
| | 132S | 216 | 53 | 262 | 270 | 140 | 170 | 89 | 16 | 307 | 12 | 175 | 12 | 265 | 230 | 300 | 15 | 4 |
| | 132M | 216 | 53 | 262 | 270 | 178 | 210 | 89 | 16 | 307 | 12 | 175 | 12 | 265 | 230 | 300 | 15 | 4 |

| | | IM B14 (IM3601) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 모터사이즈 | | M | N | P | S | T |
| M2SE | 80M | 100 | 80 | 120 | M6 | 3 |
| | 90S | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 |
| | 90L | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 |
| | 100L | 130 | 110 | 160 | M8 | 3.5 |
| | 112M | 130 | 110 | 160 | M8 | 3.5 |
| | 132S | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 |
| | 132M | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 |

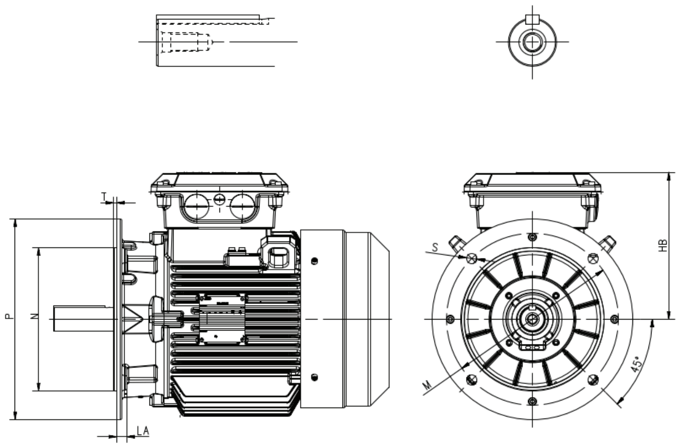
| 저항값 | |
|---|---|
| A, B | ± 0.8 |
| D | ISO j6 ≤ ∅28 mm |
| | ISO k6 ≤ ∅38 mm |
| F | ISO h9 |
| H | +0, - 0.5 |
| N | ISO j6 |
| C | ± 0.8 |

# 제원 도면
## 사이즈 160-250

Foot-mounted motor IM1001, B3



Flange-mounted motor IM3001, B5



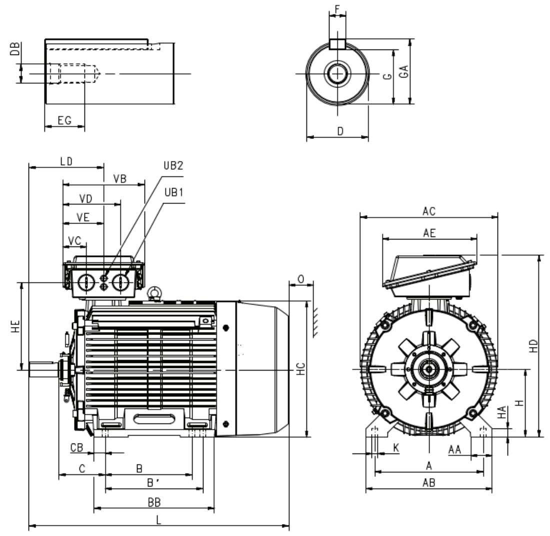
| 모터사이즈 | | AE | D-tol. | DB | E | EG | F | G | GA | H | HA | HE | L | UB1 | UB2 | VA | VB | VC | VD | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M2SE | 160ML | 239 | 42-k6 | M16 | 110 | 36 | 12 | 37 | 45 | 160 | 23 | 188 | 586.5 | M40 | M16 | 60 | 239 | 80 | 120 | 160 |
| | 160MLB6 | 239 | 42-k6 | M16 | 110 | 36 | 12 | 37 | 45 | 160 | 23 | 188 | 626.5 | M40 | M16 | 60 | 239 | 80 | 120 | 160 |
| | 180 | 239 | 48-k6 | M16 | 110 | 36 | 14 | 42.5 | 51.5 | 180 | 23 | 188 | 683 | M40 | M16 | 60 | 239 | 80 | 120 | 160 |
| | 200 | 239 | 55-m6 | M20 | 110 | 42 | 16 | 49 | 59 | 200 | 23 | 208 | 728 | M40 | M16 | 71 | 239 | 80 | 120 | 160 |
| | 225 2P | 257 | 55-m6 | M20 | 110 | 42 | 16 | 49 | 59 | 225 | 23 | 228 | 824 | M63 | M16 | 82 | 257 | 81 | 129 | 177 |
| | 225 4-6P | 257 | 60-m6 | M20 | 140 | 42 | 18 | 53 | 64 | 225 | 23 | 228 | 854 | M63 | M16 | 82 | 257 | 81 | 129 | 177 |
| | 250 2P | 257 | 60-m6 | M20 | 140 | 42 | 18 | 53 | 64 | 250 | 23 | 248 | 882 | M63 | M16 | 75 | 257 | 81 | 129 | 177 |
| | 250 4-6P | 257 | 65-m6 | M20 | 140 | 42 | 18 | 58 | 69 | 250 | 23 | 248 | 882 | M63 | M16 | 75 | 257 | 81 | 129 | 177 |

| | | IM B3 (IM1001) | | | | | | | | | | | | IM B5 (IM3001) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 모터사이즈 | | A | AA | AB | AC | B | B’ | BA | BB | C | CB | HD | K | HB | LA | M | N | P | S | T |
| M2SE | 160ML | 254 | 67 | 310 | 338 | 210 | 254 | 69 | 294 | 108 | 20 | 417 | 14.5 | 257 | 16 | 300 | 250 | 350 | 19 | 5 |
| | 160MLB6 | 254 | 67 | 310 | 338 | 210 | 254 | 69 | 294 | 108 | 20 | 417 | 14.5 | 257 | 16 | 300 | 250 | 350 | 19 | 5 |
| | 180 | 279 | 72 | 340 | 338 | 241 | 279 | 68 | 318 | 121 | 19 | 437 | 14.5 | 257 | 16 | 300 | 250 | 350 | 19 | 5 |
| | 200 | 318 | 77 | 378 | 382 | 267 | 305 | 82 | 345 | 133 | 20 | 477 | 18.5 | 277 | 18 | 350 | 300 | 400 | 19 | 5 |
| | 225 2P | 356 | 91 | 435 | 414 | 286 | 311 | 69 | 351 | 149 | 20 | 543 | 18.5 | 318 | 20 | 400 | 350 | 450 | 19 | 5 |
| | 225 4-6P | 356 | 91 | 435 | 414 | 286 | 311 | 69 | 351 | 149 | 20 | 543 | 18.5 | 318 | 20 | 400 | 350 | 450 | 19 | 5 |
| | 250 2P | 406 | 98 | 480 | 462 | 311 | 349 | 72 | 392 | 168 | 22 | 588 | 24 | 338 | 22 | 500 | 450 | 550 | 19 | 5 |
| | 250 4-6P | 406 | 98 | 480 | 462 | 311 | 349 | 72 | 392 | 168 | 22 | 588 | 24 | 338 | 22 | 500 | 450 | 550 | 19 | 5 |

| 저항값 | |
|---|---|
| A, B | ± 0.8 |
| D | ISO k6 ≤ ∅50 mm |
| | ISO m6 ≤ ∅50 mm |
| F | ISO h9 |
| H | +0, - 0.5 |
| N | ISO j6 |
| C | ± 0.8 |

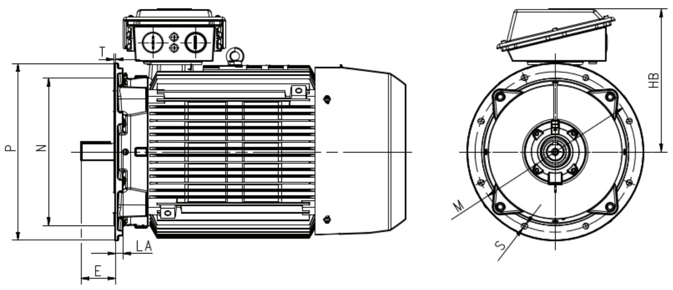
# 제원 도면
## 사이즈 280-355

Foot-mounted motor IM1001, B3




Flange-mounted motor IM3001, B5

外形尺寸 : ( 单位 :mm)




| 모터사이즈 | | AE | D-tol. | DB | E | EG | F | G | GA | H | HA | HC | HE | L | LD | UB1 | UB2 | VB | VC | VD | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M2SE | 280S 2P | 442 | 65-m6 | M20 | 140 | 42 | 18 | 58 | 69 | 280 | 30 | 573 | 370 | 982 | 342 | M63x1.5 | M20x1.5 | 383 | 111 | 271 | 191 |
| | 280S 4-6P | 442 | 75-m6 | M20 | 140 | 42 | 20 | 67,5 | 79.5 | 280 | 30 | 573 | 370 | 982 | 342 | M63x1.5 | M20x1.5 | 383 | 111 | 271 | 191 |
| | 280SM 2P | 442 | 65-m6 | M20 | 140 | 42 | 18 | 58 | 69 | 280 | 30 | 573 | 370 | 1052 | 342 | M63x1.5 | M20x1.5 | 383 | 111 | 271 | 191 |
| | 280SM 4-6P | 442 | 75-m6 | M20 | 140 | 42 | 20 | 67.5 | 79.5 | 280 | 30 | 573 | 370 | 1052 | 342 | M63x1.5 | M20x1.5 | 383 | 111 | 271 | 191 |
| | 315SM 2P | 442 | 65-m6 | M20 | 140 | 42 | 18 | 58 | 69 | 315 | 38 | 638 | 409 | 1216 | 348 | M63x1.5 | M20x1.5 | 383 | 111 | 271 | 191 |
| | 315Sm 4-6P | 442 | 80-m6 | M20 | 170 | 42 | 22 | 71 | 85 | 315 | 38 | 638 | 409 | 1246 | 378 | M63x1.5 | M20x1.5 | 383 | 111 | 271 | 191 |
| | 315ML 2P | 442 | 65-m6 | M20 | 140 | 42 | 18 | 58 | 69 | 315 | 38 | 638 | 409 | 1327 | 348 | M63x1.5 | M20x1.5 | 383 | 111 | 271 | 191 |
| | 315ML 4-6P | 442 | 90-m6 | M24 | 170 | 50 | 25 | 81 | 95 | 315 | 38 | 638 | 409 | 1357 | 378 | M63x1.5 | M20x1.5 | 383 | 111 | 271 | 191 |
| | 355SM 2P | 493 | 80-m6 | M20 | 140 | 42 | 20 | 62.5 | 74.5 | 355 | 41 | 725 | 462 | 1399 | 399 | M75x1.5 | M20x1.5 | 382 | 111 | 271 | 191 |
| | 355SM 4-6P | 493 | 100-m6 | M24 | 210 | 50 | 28 | 90 | 106 | 355 | 41 | 725 | 462 | 1469 | 469 | M75x1.5 | M20x1.5 | 382 | 111 | 271 | 191 |

| | | IM B3 (IM1001) | | | | | | | | | | | IM B5 (IM3001) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 모터사이즈 | | A | AA | AB | AC | B | B' | BB | C | CB | HD | K | HB | LA | M | N | P | S | T | VC | VD | VE |
| M2SE | 280S 2P | 457 | 75 | 530 | 571 | 368 | - | 431 | 190 | 38 | 775 | 24 | 495 | 21 | 500 | 450 | 550 | 18 | 5 | 111 | 271 | 191 |
| | 280S 4-6P | 457 | 75 | 530 | 571 | 368 | - | 431 | 190 | 38 | 775 | 24 | 495 | 21 | 550 | 450 | 550 | 18 | 5 | 111 | 271 | 191 |
| | 280SM 2P | 457 | 75 | 530 | 571 | 368 | 419 | 485 | 190 | 38 | 775 | 24 | 495 | 21 | 500 | 450 | 550 | 18 | 5 | 111 | 271 | 191 |
| | 280SM 4-6P | 457 | 75 | 530 | 571 | 368 | 419 | 485 | 190 | 38 | 775 | 24 | 495 | 21 | 500 | 450 | 550 | 18 | 5 | 111 | 271 | 191 |
| | 315SM 2P | 508 | 100 | 590 | 644 | 406 | 457 | 563 | 216 | 52 | 849 | 28 | 534 | 22 | 600 | 550 | 660 | 23 | 6 | 111 | 271 | 191 |
| | 315Sm 4-6P | 508 | 100 | 590 | 644 | 406 | 457 | 563 | 216 | 52 | 849 | 28 | 534 | 22 | 600 | 550 | 660 | 23 | 6 | 111 | 271 | 191 |
| | 315ML 2P | 508 | 100 | 590 | 644 | 457 | 508 | 664 | 216 | 52 | 849 | 28 | 534 | 22 | 600 | 550 | 660 | 23 | 6 | 111 | 271 | 191 |
| | 315ML 4-6P | 508 | 100 | 590 | 644 | 457 | 508 | 664 | 216 | 52 | 849 | 28 | 534 | 22 | 600 | 550 | 660 | 23 | 6 | 111 | 271 | 191 |
| | 355SM 2P | 610 | 120 | 700 | 739 | 500 | 560 | 698 | 254 | 72 | 933 | 35 | 578 | 22 | 740 | 680 | 800 | 23 | 6 | 111 | 271 | 191 |
| | 355SM 4-6P | 610 | 120 | 700 | 739 | 500 | 560 | 698 | 254 | 72 | 933 | 35 | 578 | 22 | 740 | 680 | 800 | 23 | 6 | 111 | 271 | 191 |

| 저항값 | |
|---|---|
| A, B | ± 0.8 |
| D | ISO k6 ≤ ϕ50 mm |
| | ISO m6 ≤ ϕ50 mm |
| F | ISO h9 |
| H | +0, - 0.5 |
| N | ISO j6 |
| C | ± 0.8 |

# 저압 배연 모터 개요
## 사이즈 80-132

| 모터사이즈 | | AE | D-tol. | DB | E | EG | F | G | GA | H | HA | HE | L | UB | VA | VB | VC | VD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M2SE | 80M | 111 | 19-j6 | M6 | 40 | 16 | 6 | 15.5 | 21.5 | 80 | 12 | 72 | 309 | M25x1.5 | 40 | 111 | 30 | 70 |
| | 90S | 111 | 24-j6 | M8 | 50 | 19 | 8 | 20 | 27 | 90 | 12 | 88 | 335 | M25x1.5 | 47 | 111 | 30 | 70 |
| | 90L | 111 | 24-j6 | M8 | 50 | 19 | 8 | 20 | 27 | 90 | 12 | 88 | 351 | M25x1.5 | 47 | 111 | 30 | 70 |
| | 100L | 127 | 28-j6 | M10 | 60 | 22 | 8 | 24 | 31 | 100 | 15 | 100 | 376 | M32x1.5 | 52 | 127 | 35 | 82 |
| | 112M | 127 | 28-j6 | M10 | 60 | 22 | 8 | 24 | 31 | 112 | 15 | 100 | 411 | M32x1.5 | 52 | 127 | 35 | 82 |
| | 132S | 127 | 38-k6 | M12 | 80 | 28 | 10 | 33 | 41 | 132 | 18 | 129 | 479 | M32x1.5 | 62 | 127 | 35 | 82 |
| | 132M | 127 | 38-k6 | M12 | 80 | 28 | 10 | 33 | 41 | 132 | 18 | 129 | 521 | M32x1.5 | 62 | 127 | 35 | 82 |

# 저압 배연 모터 개요

| 모터사이즈 | | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 고정자 및 앤드실드 | 재질 | 주철 | | | | |
| | 도장 색상 | 실버 그레이 | | | | |
| | 부식 등급 | C3 (medium) | | | | |
| Feet | | 통합 주철 feet | | | | |
| 베어링 | D-end | 6309 / C4 | 6310 / C4 | 6312 / C4 | 6313 / C4 | 6315 / C4 |
| | N-end | 6209 / C4 | 6209 / C4 | 6209 / C4 | 6210 / C4 | 6212 / C4 |
| 보조 잠금 베어링 | | D-end에서 잠김 | | | | |
| 베어링 실 | D-end | V-ring | | | | |
| 윤활 | | 재윤활 베어링 | | | | |
| 명판 | 재질 | 스테인리스 스틸 | | | | |
| 터미널 박스 | 프레임 재질 | 주철 | | | | |
| | 커버 재질 | 주철 | | | | |
| | 부식 등급 | C3 (medium) | | | | |
| | 스크류 | 아연 전기 도금 스틸 | | | | |
| 연결 | 나사 개구부 | 2xM40+M16 | 2xM40+M16 | 2xM40+M16 | 2xM63+M16 | 2xM63+M16 |
| | 최대 Cu-면적 $mm^2$ | 35 | 35 | 35 | 70 | 70 |
| | 터미널 | 케이블 러그, 6 터미널 | | | | |
| 팬 | 재질 | 주조 알루미늄 | | | | |
| 팬 커버 | 재질 | 스틸 | | | | |
| | 도장 색상 | 실버 그레이 | | | | |
| | 부식 등급 | C3 (medium) | | | | |
| 고정자 권선 | 재질 | 구리 | | | | |
| | 절연 | 절연 등급 H, 별도의 언급 없을 시 온도 상승 등급 F | | | | |
| | 권선 보호 | 추가 옵션 | | | | |
| 로터 권선 | 재질 | 압력 다이캐스트 알루미늄 | | | | |
| 밸런스 방식 | | Half-key 밸런싱 표준 | | | | |
| 드레인 구멍 | | 드레인 구멍은 플라스틱 플러그로 개폐, 열린 채로 납품됨 | | | | |
| 키 방향 | | 오픈 키 | | | | |
| 외함 등급 | | IP 55 | | | | |
| 냉각 방식 | | IC 411 | | | | |
| 리프팅 러그 | | 통합 주철 리프팅 러그 | | | | |

# 저압 배연 모터 개요

| 모터사이즈 | | 280 | 315 | 355 |
|---|---|---|---|---|
| 고정자 및 앤드실드 | 재질 | 주철 | | |
| | 도장 색상 | 실버 그레이 | | |
| | 부식 등급 | C3 (medium) | | |
| Feet | | 통합 주철 feet | | |
| 베어링 | D-end | 6316 / C4 | 6316 / C4 (2P), 6316 / C4 (4~6P) | 6316 / C4 (2P), 6322 / C4 (4~6P) |
| | N-end | 6316 / C4 | 6316 / C4 | 6316 / C4 |
| 보조 잠금 베어링 | | D-end에서 잠김 | | |
| 베어링 실 | D-end | V-ring | | |
| 윤활 | | 재윤활 베어링 | | |
| 명판 | 재질 | 스테인리스 스틸 | | |
| 터미널 박스 | 프레임 재질 | 주철 | | |
| | 커버 재질 | 주철 | | |
| | 부식 등급 | C3 (medium) | | |
| | 스크류 | 아연 전기 도금 스틸 | | |
| 연결 | 나사 개구부 | 2xM63, 2xM20 | 2xM63, 2xM20 | 2xM75, 2xM20 |
| | 최대 Cu-면적 mm² | 2 x 150 | 2 x 240 | 4 x 240 |
| | 터미널 | 케이블 러그, 6 터미널 | | |
| 팬 | 재질 | 주조 알루미늄 | | |
| 팬 커버 | 재질 | 스틸 | | |
| | 도장 색상 | 실버 그레이 | | |
| | 부식 등급 | C3 (medium) | | |
| 고정자 권선 | 재질 | 구리 | | |
| | 절연 | 절연 등급 H, 별도의 언급 없을 시 온도 상승 등급 F | | |
| | 권선 보호 | 추가 옵션 | | |
| 로터 권선 | 재질 | 압력 다이캐스트 알루미늄 | | |
| 밸런스 방식 | | Half-key 밸런싱 표준 | | |
| 드레인 구멍 | | 드레인 구멍은 플라스틱 플러그로 개폐, 열린 채로 납품됨 | | |
| 키 방향 | | 오픈 키 | | |
| 외함 등급 | | IP 55 | | |
| 냉각 방식 | | IC 411 | | |
| 리프팅 러그 | | 통합 주철 리프팅 러그 | | |

# M2SE 시리즈

## 저압 제연 모터는 고온에서의 강한 연기와 유독가스의 지속적인 배출을 보장합니다.

—
더 자세한 정보는 ABB 담당자에게 문의하시거나
아래 사이트에서 찾아보실 수 있습니다.

**abb.com/motors&generators**

9AAK10103A1194 KR-EN 07-2021