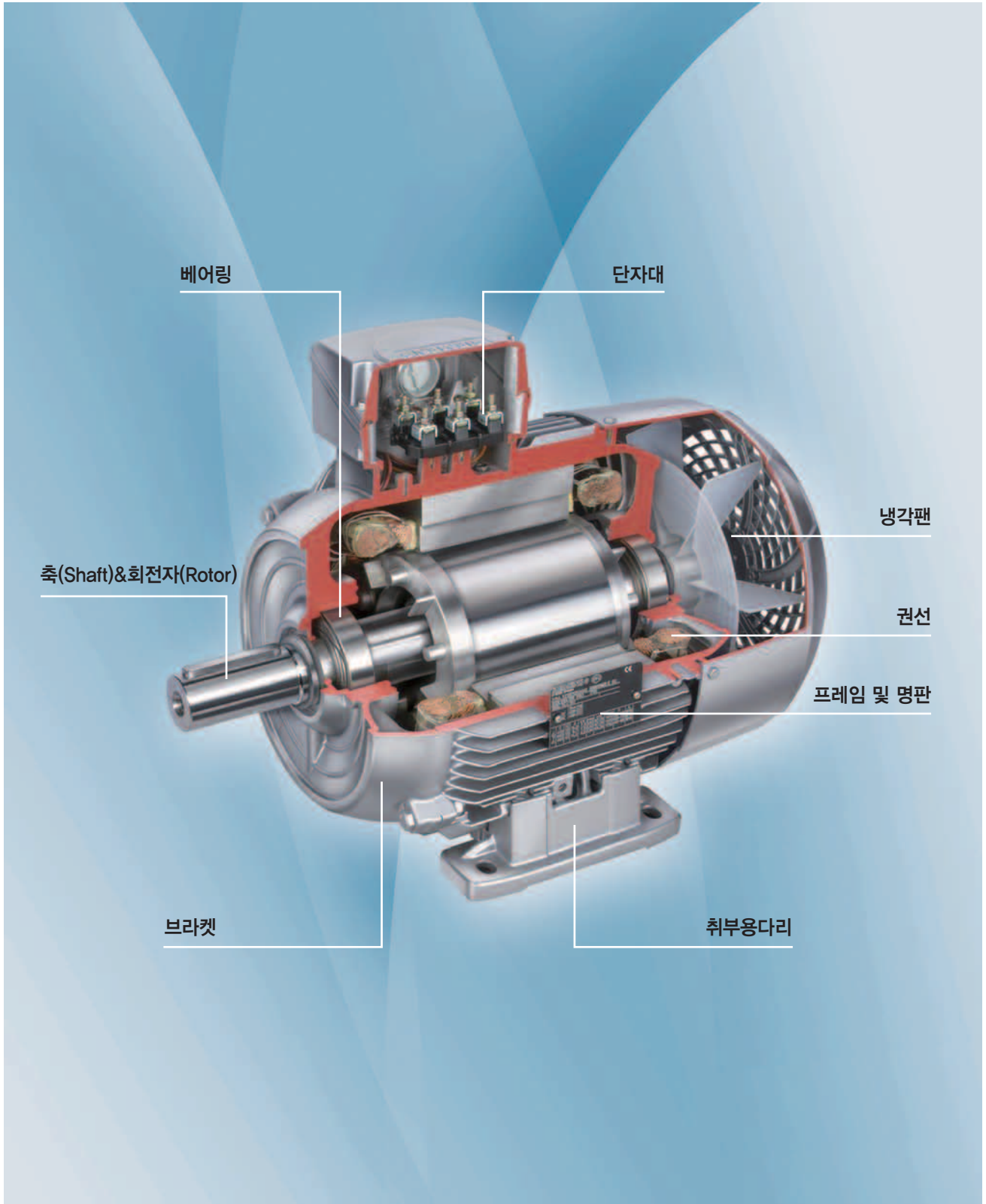


SIMOTICS Low-voltage Motors

Distribution offering



개요

신형 1LE1 모터 제품군은 혁신적인 기술로 세계에서 가장 콤팩트하게 설계 제작되었습니다. 설계 최적화를 위해 회전자에 고전도성 화합물을 사용한 결과 회전자 손실은 최소화되고 기동 응답성 및 스위치 응답성이 향상되었습니다. 1LE1 모터의 설계는 최대의 유연성과 최소의 설치 비용을 보장합니다. 내장 아이볼트, 나사형 받침대, 강화 베어링 플레이트를 적용하여 최적의 기계 특성을 제공함은 물론 사용자가 단자 박스에 손쉽게 접근할 수 있기 때문에 모터에 대한 고민을 모두 해결시켜 줍니다. 콤팩트해진 모터들은 재고 보관이 간편하기 때문에 모터 공급업체는 고객의 요구시보다 신속하게 대응할 수 있습니다.

장점

새로 출시된 저전압 모터 1LE1 시리즈는 무한한 잠재력을 갖고 있습니다. 기존 모터를 한 단계 업그레이드시킨 1LE1 모터는 수많은 장점을 제공합니다.

효율성 증가

IE1, IE2 및 IE3 고효율 모터 버전에는 혁신적인 회전자 기술과 제조 기술이 적용되었습니다. 에너지 효율이 높아 크기 또한 대폭 소형화되었습니다. 신형 모터의 에너지 절감 효과와 라이프사이클 비용을 SinaSave 소프트웨어로 계산해 볼 수 있습니다. SinaSave 프로그램은 인터넷을 통해 다음 링크에서 다운로드할 수 있습니다.

www.siemens.com/sinasave

1LE1 모터는 대폭 길어진 수명과 무게를 최적화한 디자인으로 고객을 감동시킬 뿐 아니라 장비 자체의 안정성도 향상시킵니다.

광범위한 활용성

신형 모터는 세계 어디서나 사용 가능하도록 인증을 받았고 엄격한 품질 표준을 충족합니다(CSA 1), UL 2), CQC 3 인증 획득).

디자인 개선

모던한 ENC 디자인으로 최적화된 하우징은 매력적인 외관과 우수한 기동성을 동시에 갖추고 있습니다. 그 비결은 바로 회전 가능하고 접근이 쉬운 연결 박스와 내장 아이볼트, 나사형 받침대, 그리고 강화 베어링 플레이트에 있습니다.

출력 증대 모터

고성능 모터는 샤프트 높이는 동일하지만 정격 출력 레벨은 한 단계 더 높습니다. 지멘스는 지금도 에너지 효율 개선을 위해 지속적으로 노력하고 있습니다. 신형 모터는 다양한 효율 등급(IEC 60034-30 범주 기준)으로 출시되어 선택의 폭이 넓어졌습니다.

유연성 향상

모터 설계를 최적화하여 설치가 쉬워졌습니다. 엔코더, 브레이크, 독립 구동형 팬도 간단하게 추가할 수 있습니다. 장착할 단자 박스와 받침대도 필

요에 맞게 선택할 수 있습니다. 인벤토리가 소형화되어 보관이 간편하기 때문에 모터 공급업체는 고객의 요구에 보다 신속하게 대응할 수 있습니다. 제조 공정 최적화를 통해 신속한 납품이 가능합니다. 모든 모터(최대 460V)는 추가 장비 없이 라인에서 직접 전력을 공급받거나 인버터에서 전력을 공급받아 작동시킬 수 있습니다.

범용 SIMOTICS GP:

알루미늄 하우징이 적용된 모터

사용자 편의성 향상

프레임 크기 100~160에 적용된 터미널 박스는 이미 그 가치가 입증되었고 앞으로 모터 시리즈 전체에 적용될 예정입니다. 프레임 크기 80 및 90의 2극 또는 4극 모터의 경우 터미널 박스를 단 하나의 나사로 고정할 수 있기 때문에 최대 360°까지 한 번에 회전시킬 수 있습니다. 또한 터미널 박스에는 터미널 보드가 사전 탑재되어 있습니다. 따라서 모터 연결 케이블을 어느 방향에서나 삽입할 수 있기 때문에 제한된 공간에서도 더 빠르고 쉽게 설치가 가능합니다.

특례 수출 라인

이글 라인(Eagle Line)은 NAFTA에 수출이 가능하도록 제작되었습니다. EISA 규정에 따라 이글 라인 모터의 명판에는 각종 전기 데이터가 찍혀 있습니다.

출력 증대 모터

공간이 협소하여 표준 모터를 장착할 수 없기 때문에 초소형 모터가 필요한 경우 출력이 증대된 모터가 해결책이 될 수 있습니다. 효율 등급 IE2에 해당하는 이 모터는 프레임 크기는 한 단계 작지만 표준 모터의 출력에 버금가는 출력을 자랑합니다.

작업 부하가 큰 적용 분야를 위한 SIMOTICS SD:

주철 하우징이 적용된 모터

콤팩트 디자인

기계에서 모터의 크기는 가장 중요한 요소 중 하나입니다. IE2 및 IE3 등급의 1LE1 모터가 이전 모델인 IE2 등급의 1LG 시리즈에 속하지 않는 이유도 바로 이 때문입니다.

또 다른 장점은 IE3 모터 중 일부는 IE2 모터와 동일한 하우징에 장착이 가능하다는 것입니다. 샤프트 높이는 효율 등급에 영향을 미치지 않기 때문에 장비의 기계 인터페이스는 그대로 사용이 가능합니다. 또한 기계의 설계를 수정할 필요 없이 아주 쉽게 IE3로 효율 업그레이드가 가능합니다.

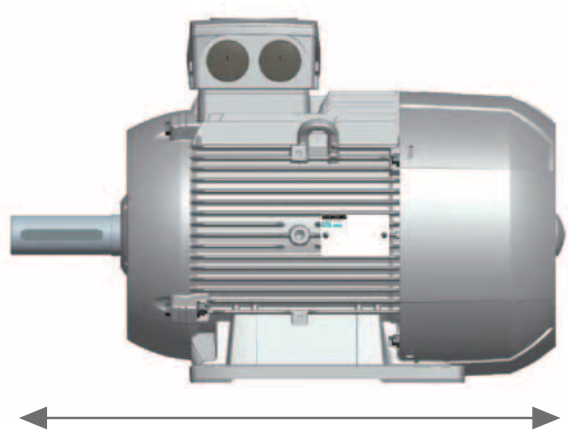
출력 증대 모터

작업 부하는 크고 표준 모터를 설치할 만한 공간이 없다면 출력 증대 모터가 해결책이 될 수 있습니다. 출력 증대 모터는 표준 모터와 동일한 출력을 제공하지만 프레임 크기는 한 단계 작습니다.

개요

기능	알루미늄	주철	
	범용	기본라인 (Basic line)	고성능라인(Performance line)
베어링사이즈	62 (예외: FS80 DE 베어링은 60)	62 (샤프트 높이가 280 이상인 경우 63)	63
윤활유	옵션	옵션 (샤프트 높이가 280 이상인 경우 표준)	"샤프트 높이가 160 이상인 경우 표준(샤프트 높이가 100~132인 경우 옵션)"
도장 시스템	C2	표준 코팅, 부식 등급 C2	특수 코팅, 부식 등급 C3
배수	옵션	드레인 플러그	T 드레인
명판	플라스틱	플라스틱	스틸
모터보호	옵션	옵션	PTC
팬커버	플라스틱	플라스틱	스틸
보증기간	12개월	12개월	36개월
터미널박스 재질	알루미늄	주철	주철

샤프트 높이의 증가 없이 짧고 콤팩트한 모터



OEM 물류 성능에 미치는 영향
운반 시 포장 치수와 무게는 중요한 비용 요소입니다.

OEM 기계 및 장비에 미치는 영향
모터가 가벼우면 기계적인 이점이 있습니다.

IE1부터 IE2 및 IE3까지 샤프트 높이의 증가 없음 전환 비용 없음

적용 분야

모터 및 옵션 제품군이 완비되면 다양한 옵션을 이용하여 지멘스의 1LE1/1PC1 모터를 어떤 산업 분야나 영역에든 사용할 수 있습니다. 화학산업, 석유화학산업과 같은 특수 환경 조건은 물론 연안 등을 포함한 대부분의 기후 조건에도 적용이 가능합니다.

사용 전압이 다양하기 때문에 전세계 어디서나 사용할 수 있습니다.

적용 가능한 분야를 예로 들면 다음과 같습니다.

- 펌프
- 팬
- 컴프레서

- 케인, 벨트, 리프팅 기어 등의 컨베이어 시스템
- 하이베이 창고
- 포장 기계
- 자동화 및 드라이브
- 제조 산업
- 일반 기계 건설

주철 하우징이 장착된 모터는 다음과 같이 고성능을 요구하는 산업에 특히 적합합니다.

- 석유화학산업
- 제약산업
- 화학 산업
- 공정 산업

효율(IEC + KEMCO)

개요

IEC 60034-30:2008에 따른 효율 등급 및 효율

효율 등급 조율

세계 각국이 인덕션 모터의 에너지 효율에 대해 서로 다른 표준을 사용하고 있습니다. 표준 단일화를 위해 국제 표준인 IEC 60034-30-2008(회전 전동 기계 - 파트 30. 단속, 3상, 케이지 유도 모터의 효율 등급(IE 코드))이 제정되었습니다. 이 표준에서는 저전압 비동기 모터를 별도의 효율 등급으로 분류했습니다(2008년 10월 적용). IEC 60034-30:2008의 효율은 IEC 60034-2-1:2007 표준에서 규정한 손실을 기준으로 합니다. 2007년 11월 시행된 이 표준은 2010년 11월부터 IEC 60034-2:1996 표준을 대신해 왔습니다. 현재 부가 손실은 퍼센트로 추가되지 않고 측정치를 사용합니다.

효율 측정을 위한 IEC 60034-2-1:2007 기준 측정 방식

이 측정 방식에서는 부가 손실(Supplementary Loss)을 퍼센트로 계산하지 않고 측정을 통해 결정합니다(IEC 60034-2-1: 2007). 따라서 모터에 기술적 또는 물리적 변화는 없지만 공칭 효율은 EFF1에서 IE2, EFF2에서 IE1로 변경 되었습니다.

기준 $P_{LL} =$ 추가 P의 0.5%

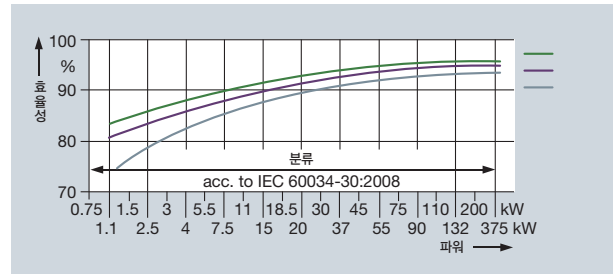
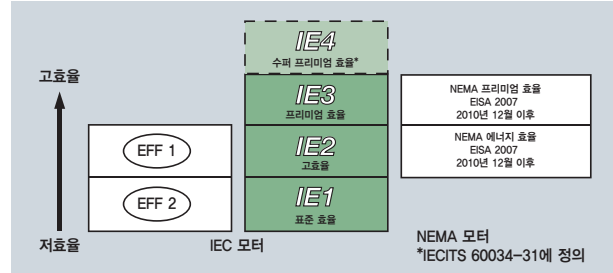
현재: $P_{LL} =$ 개별 측정

$P_{LL} =$ 부하 중속적 부가 손실

IE 효율 등급

효율 등급은 다음 명명 규칙에 따라 그룹화됩니다(IE = International Efficiency).

- IE1(표준 효율)
- IE2(고효율)
- IE3(프리미엄 효율)
- IE4(수퍼 프리미엄 효율)

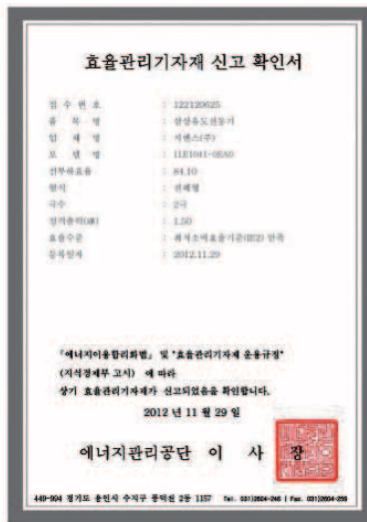


한국 고효율 인증

지멘스는 한국 에너지관리공단에서 고시한 에너지이용합리화법 및 효율관리기자재운영규정(지경부고시)에 의거하여 현재 대한민국에서 적용하고 있는 고효율전동기(IE2)의 효율인증서를 보유하고 있습니다 (KS C IEC 60034-2-1에 따라 테스트 완료).

또한 앞으로 국내에서 시행 될 프리미엄전동기(IE3)의 개발 및 생산은 이미 유럽에서 완료되었으며, 세계적으로 생산 및 판매 된 지멘스 IE2 / IE3 모터들은 상당한 에너지 절약을 효과를 내고 있습니다.

새로 출시 된 1LE1 모터시리즈로 한국 내 소비자들 또한 이를 경험하게 될 것입니다.



주문사양

주문코드 형식

주문코드는 문자와 숫자의 조합으로 구성되며, 명확하게 하기 위해 하이픈으로 연결되게 하여 4개의 블록으로 나누어 집니다.

예를 들면 : 1LE1041-1CA62-2AA4-Z B02+D33

처음블록 (포지션1~7) 은 지멘스 제품군 및 효율 등급 그리고 사용국가 라인을 표시합니다.

모터의 유형 및 추가적 특징은 두번째 그리고 세번째 블록에 코딩됩니다. (포지션:8~16)

마지막 -Z 표시는 특별사양들이 옵션으로 기재 될 경우에 사용되며, 옵션은 3자리 문자와 숫자의 조합으로 구성되어 있습니다. (예- D33)

주문데이터

- 전체 주문 번호와 주문 코드 또는 일반 텍스트 형태로 사양을 표시해 요청합니다.

- 견적서로 요청될 경우, 주문번호 이외에도 특수 사양 및 필요한 데이터를 함께 첨부 합니다.

- 교체용 (Spare & Replacement) 부품으로 모터를 주문할 경우, 주문번호 뿐만 아니라 이전에 공급된 모터의 제품 시리얼 번호도 명시해야 합니다. (모터 명판사진 첨부)

구조	내용	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	-	Z
위치 1~4:	모터 제품군 - 저전압 표준 모터, IEC 시리즈	1	L	E	1																
	기본 라인 (I) - 범용 모터, 알루미늄 재질					0															
	- 해비 듀티 모터, 주철 재질, 기본 라인					5															
	- 해비 듀티 모터, 주철 재질, 고성능 라인					6															
	기본 라인 (II) - 유럽 IEC 라인						0														
	- KEMCO IEC 라인						4														
위치 7:	모터 효율 - 효율등급 IE2							1													
	- 효율등급 IE1							2													
위치 8과 9:	프레임 크기 - OD = 080; OE = 090 - 1A = 100; 1B = 112; 1C = 132; 1D = 160; 1E = 180 - 2A = 200; 2B = 225; 2C = 250; 2D = 280 - 3A = 315								0	D..E											
								1	A..E												
								2	A..D												
								3	A												
위치 10:	극수 - 극 2개 - 극 4개 - 극 6개											A									
												B									
												C									
위치 11:	설치 길이 및 출력 코드 - IEC60072 기준 IEC 받침대 코드 S, EN50347 또는 국내 표준 기준 출력 - IEC60072 기준 IEC 받침대 코드 M, EN50347 또는 국내 표준 기준 출력 - IEC60072 기준 받침대 코드 L, EN50347 기준 출력 - IEC60072 기준 받침대 코드 S/M/L, EN50347 이상 출력												0..1								
													2..3								
													4..5								
													6..7								
위치 12와 13:	전압, 회로 및 주파수 - 220VΔ / 380VY 50Hz 또는 460VY 60Hz - 220VΔ / 400VY 50Hz 또는 460VY 60Hz - 380VΔ / 660VY 50Hz 또는 440VD 60Hz - 400VΔ / 690VY 50Hz 또는 460VD 60Hz - 특수 전압 및 주파수 (주문 옵션 코드 추가 예정)													2	1						
														2	2						
														3	3						
														3	4						
														9	0						
위치 14:	장착 (I) - IM B3 - IM B35 - IM B5 - IM V1 - IM B14																	A			
																		J			
																		F			
																		G			
																		K			
위치 15:	모터 보호 - 결선 보호 없음 - 트립용 3 PTC 서미스터																		A		
																			B		
위치 16:	장착 (II) - 볼트로 체결된 발이 달린 받침대 장착, 터미널 박스 상부 - 볼트로 체결된 발이 달린 받침대 장착, 터미널 박스 우측 - 볼트로 체결된 발이 달린 받침대 장착, 터미널 박스 좌측 - 플랜지 유형, 터미널 박스 하단																				4
																					5
																					6
																					7
	특수 주문 버전 - 코드 지정(주문 옵션 코드 추가 예정)																				

*FS 80-90 은 특정 전압에 따라 15번째 자리의 모터 보호 옵션(A 또는 B)을 선택 해 주셔야 합니다.

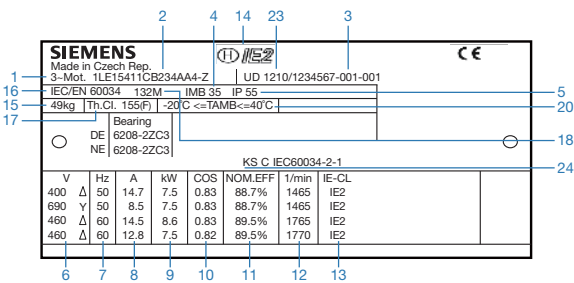
*기타 전압코드는 담당 영업 담당자에게 문의 해 주세요.

구조	내용	1	2	3	4	5	6	7	-	10	11	12	-	Z
위치 1~4:	저전압 모터 시리즈 - IE1 알루미늄 모터	1	L	A	7									
위치 5~7:	프레임 크기(샤프트 높이 및 설치 길이가 포함된 프레임 길이)													
	- 060					0	6	0						
	- 063					0	6	3						
	- 070					0	7	0						
	- 073					0	7	3						
	- 080					0	8	0						
	- 083					0	8	3						
	- 090					0	9	0						
	- 096					0	9	6						
위치 8:	- 극 2개 - 극 4개 - 극 6개													
위치 9~10	버전 - AA - AB										A B			
위치 11:	전압, 회로 및 주파수 - 230 VD/400 VY 50 Hz 또는 460 VY 60 Hz - 400 VD 50 Hz - 특수 전압 및 주파수 (주문 옵션 코드 추가 예정)											1 6 9		
위치 12:	구조 유형 - IM B3 - IM B35 - IM B5 - IM V1 - IM B14											0 6 1 1 2		
	특수 주문 버전 - 코드 지정(주문 옵션 코드 추가 예정)													

전동기 주문 양식

* 고객명		
* 공사명		
* 제품 주문 코드	1L	- - (비표준 사양 주문 코드 1L... - Z)
* 적용 규격	IEC	
* 정격 사양	3상	극 kW V Hz
* 절연 계급	□ 절연F / 온도 상승B	
* 취부 방식	□ 수평형(B3)	□ 플렌지형(B5)
* 보호 방식	□ 전폐형 IP55 TEFC	
* 주위 온도	□ 40°C	
* 베어링	□ 제작사 표준	
* 특수 사양		

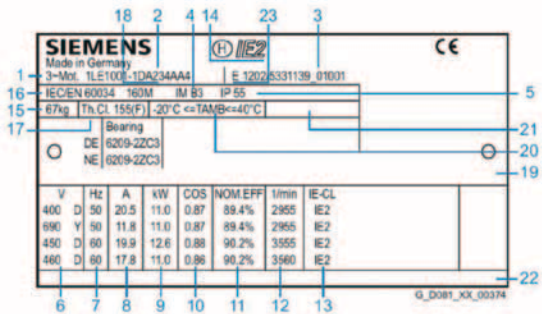
1LE104/5/6 KEMCO series



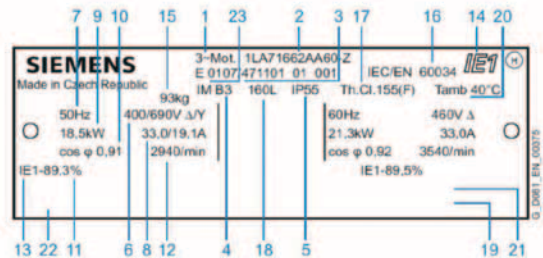
Legend:

- | | |
|---|--|
| 1 Three-phase low-voltage motor | 13 Efficiency class |
| 2 Order No. | 14 Balance method and efficiency class |
| 3 Factory number (Ident No., serial number) | 15 Machine weight [kg] |
| 4 Type of construction | 16 Standards and regulations |
| 5 Degree of protection | 17 Temperature class |
| 6 Rated voltage [V] and winding connections | 18 Frame size |
| 7 Frequency [Hz] | 19 Additional details (optional) |
| 8 Rated current [A] | 20 Operating temperature range (only if it deviates from normal) |
| 9 Rated output [kW] | 21 Site altitude (only when higher than 1000 m) |
| 10 Power factor [cos φ] | 22 Customer data (optional) |
| 11 Efficiency | 23 Date of manufacture YYMM |
| 12 Rated speed [rpm] | |

1LE10 series



1LA7 series



FS 80 -90 사용이 편한 2극과 4극: 회전하는 터미널박스



협소한 공간에도 모터를 연결이 가능하며, 터미널 박스 커버 중앙에 위치한 나사를 사용해 모터 위치를 고정합니다. 나사를 정확히 사용하면 나사 하나로 커버, 터미널 박스 및 모터 간의 기계적 인터페이스를 밀봉시킬 수 있습니다.

알루미늄 하우징이 적용된 모터는 사용자 편의성이 특히 우수합니다. 프레임 크기 100~160에 적용된 터미널 박스는 이미 그 가치가 입증되었고, 프레임 크기 80 및 90의 2극 및 4극 모터 시리즈 전체로 확대 적용 중입니다.

터미널 박스를 단 하나의 나사로 고정할 수 있고 최대 360°까지 한 번에 회전시킬 수 있습니다. 또한 터미널 박스에는 터미널 보드가 사전 탑재되어 있습니다. 따라서 모터 연결 케이블을 어느 방향에서나 삽입할 수 있기 때문에 제한된 공간에서도 더 빠르고 쉽게 설치가 가능합니다.

스탠다드 터미널박스 TB1 F00, TB1 H00, TB1 J00

큰 터미널박스 타입 TB1F10, TB1H10, TB1J10



1LA7

프레임 사이즈	알루미늄					
	효율등급 IE1					
	1LA7					
기능	터미널박스 종류	터미널 개수	연결 스크류선	최대 케이블 연결 단면적 (mm ²)	케이블 외경 지름	케이블 인입 사이즈
63	gk030	6	M4	1.5	9 - 17	1xM25x1,5 + 1xM16x1,5
71	gk030	6	M4	1.5	9 - 17	1xM25x1,5 + 1xM16x1,5
80	gk030	6	M4	1.5	9 - 17	1xM25x1,5 + 1xM16x1,5
90	gk030	6	M4	1.5	9 - 17	1xM25x1,5 + 1xM16x1,5

1LE1002

프레임 사이즈	알루미늄					
	효율등급 IE1					
	1LE1002					
기능	터미널박스종류	터미널 개수	연결 스크류선	최대 케이블 연결 단면적 (mm ²)	케이블 외경 지름	케이블 인입 사이즈
100	TB1F00	6	M4	4	11 - 21	2xM32x1,5
112	TB1F00	6	M4	4	11 - 21	2xM32x1,5
132	TB1H00	6	M4	6	11 - 21	2xM32x1,5
160	TB1J00	6	M5	16	19 - 28	2xM40x1,5

1LE1041

프레임 사이즈	알루미늄					
	효율등급 IE2					
	1LE1041					
기능	터미널박스종류	터미널 개수	연결 스크류선	최대 케이블 연결 단면적 (mm ²)	케이블 외경 지름	케이블 인입 사이즈
80	TB1D00/TB1E00	3 / 6	M3,5 / M4	1.5	9 - 17	1 x M25 x 1,5; 1xM16
90	TB1D00/TB1E00	3 / 6	M3,5 / M4	1.5	9 - 17	1 x M25 x 1,5; 1xM16
100	TB1F00	6	M4	4	11 ... 21	2 x M32 x 1,5
112	TB1F00	6	M4	4	11 ... 21	2 x M32 x 1,5
132	TB1H00	6	M4	6	11 ... 21	2 x M32 x 1,5
160	TB1J00	6	M5	16	19 ... 28	2 x M40 x 1,5

옵션코드 R50: 터미널박스 TB1D10/TB1E10 타입으로 변경 가능.

1LE1541 & 1LE1641

프레임 사이즈	주철					
	효율등급 IE2					
	1LE1541 / 1LE1641					
기능	터미널박스종류	터미널 개수	연결 스크류선	최대 케이블 연결 단면적 (mm ²)	케이블 외경 지름	케이블 인입 사이즈
100	TB1F01	6	M4	4	11...21	2 x M32 x 1,5
112	TB1F01	6	M4	6	11 ...21	2 x M32 x 1,5
132	TB1H01	6	M4	6	11...21	2 x M32 x 1,5
160	TB1J01	6	M5	16	19...28 27...35	2 x M40 x 1,5 2 x M50 x 1,5
180	TB1J01	6	M5	16	19...28 27...35	2 x M40 x 1,5 2 x M50 x 1,5
200	TB1L01	6	M6 / M8	25 / 35	27...35 27...35	2 x M50 x 1,5 2 x M50 x 1,5
225	TB1L01	6	M8 /M10	35 / 120	27...35 34...42	2 x M50 x 1,5 2 x M63 x 1,5
250	TB1N01	6	M10 / M12	120 / 240	34...42 38...45	2 x M63 x 1,5 2 x M63 x 1,5
280	TB1N01	6	M10 / M12	120 / 240	34...42 38...45	2 x M63 x 1,5 2 x M63 x 1,5
315	TB1Q01	6	M12 / M16	240 / 400	38...45 44...54	2 x M63 x 1,5 2 x M63 x 1,5

최고속도

프레임 사이즈	극수	알루미늄						주철	
		효율등급 IE1				효율등급 IE2			
		1LA7		1LE1002		1LE1041		1LE1541 & 1LE1641	
		기계적 최고속도	최대 주파수	기계적 최고속도	최대 주파수	기계적 최고속도	최대 주파수	기계적 최고속도	최대 주파수
63	2	6000	100	-	-	-	-	-	-
	4	4200	140	-	-	-	-	-	-
	6	3600	180	-	-	-	-	-	-
71	2	6000	100	-	-	-	-	-	-
	4	4200	140	-	-	-	-	-	-
	6	3600	180	-	-	-	-	-	-
80	2	6000	100	-	-	6000	100	-	-
	4	4200	140	-	-	4200	140	-	-
	6	3600	180	-	-	3600	180	-	-
90	2	6000	100	-	-	6000	100	-	-
	4	4200	140	-	-	4200	140	-	-
	6	3600	180	-	-	3600	180	-	-
100L	2	-	-	6000	100	6000	100	6000	100
	4	-	-	4200	140	4200	140	4200	140
	6	-	-	3600	180	3600	180	3600	180
112M	2	-	-	6000	100	6000	100	6000	100
	4	-	-	4200	140	4200	140	4200	140
	6	-	-	3600	180	3600	180	3600	180
132S/M	2	-	-	5600	93	5600	90	5600	90
	4	-	-	4200	140	4200	140	4200	140
	6	-	-	3600	180	3600	180	3600	180
160M/L	2	-	-	4800	80	4800	80	4800	80
	4	-	-	4200	140	4200	140	4200	140
	6	-	-	3600	180	3600	180	3600	180
180M/L	2	-	-	-	-	-	-	4600	76
	4	-	-	-	-	-	-	4200	140
	6	-	-	-	-	-	-	3600	180
200L	2	-	-	-	-	-	-	4500	75
	4	-	-	-	-	-	-	4200	140
	6	-	-	-	-	-	-	3600	180
225S/M	2	-	-	-	-	-	-	4500	75
	4	-	-	-	-	-	-	4500	150
	6	-	-	-	-	-	-	4400	220
250M	2	-	-	-	-	-	-	3900	65
	4	-	-	-	-	-	-	3700	123
	6	-	-	-	-	-	-	3700	185
280S/M	2	-	-	-	-	-	-	3600	60
	4	-	-	-	-	-	-	3000	100
	6	-	-	-	-	-	-	3000	150
315S/M/L	2	-	-	-	-	-	-	3600	60
	4	-	-	-	-	-	-	2600	87
	6	-	-	-	-	-	-	2600	130

스탠다드 베어링 사이즈

프레임 사이즈	극수	알루미늄						
		효율등급 IE1						
		1LA7			1LE1002			
		Drive End	Non-drive End (Horizontal mounting)	Non-drive End (Vertical mounting)	Drive End	Non-drive End (Horizontal mounting)	Non-drive End (Vertical mounting)	
63	2	6201 2ZC3	6201 2ZC3	6201 2ZC3	-	-	-	
	4	6201 2ZC3	6201 2ZC3	6201 2ZC3	-	-	-	
	6	6201 2ZC3	6201 2ZC3	6201 2ZC3	-	-	-	
71	2	6202 2ZC3	6202 2ZC3	6202 2ZC3	-	-	-	
	4	6202 2ZC3	6202 2ZC3	6202 2ZC3	-	-	-	
	6	6202 2ZC3	6202 2ZC3	6202 2ZC3	-	-	-	
80	2	6004 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	
	4	6004 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	
	6	6004 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	
90	2	6205 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	
	4	6205 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	
	6	6205 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	
100L	2	-	-	-	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	
	4	-	-	-	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	
	6	-	-	-	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	
112M	2	-	-	-	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	
	4	-	-	-	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	
	6	-	-	-	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	
132S/M	2	-	-	-	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	
	4	-	-	-	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	
	6	-	-	-	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	
160M/L	2	-	-	-	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	
	4	-	-	-	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	
	6	-	-	-	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	
180M/L	2	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	
200L	2	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	
225S/M	2	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	
250M	2	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	
280S/M	2	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	
315S/M/L	2	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	

*Bearings with a side plate are used for regreaseable versions (order code L23)

			주철						
효율등급 IE2									
1LE1041			1LE1541			1LE1641			
Drive End	Non-drive End (Horizontal mounting)	Non-drive End (Vertical mounting)	Drive End	Non-drive End (Horizontal mounting)	Non-drive End (Vertical mounting)	Drive End	Non-drive End (Horizontal mounting)	Non-drive End (Vertical mounting)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6004 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	-	-	-	
6004 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	-	-	-	
6004 2ZC3	6004 2ZC3	6004 2ZC3	-	-	-	-	-	-	
6005 2ZC3	6005 2ZC3	6005 2ZC3	-	-	-	-	-	-	
6005 2ZC3	6005 2ZC3	6005 2ZC3	-	-	-	-	-	-	
6005 2ZC3	6005 2ZC3	6005 2ZC3	-	-	-	-	-	-	
6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	
6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	
6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	
6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	
6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	
6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6206 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	6306 2ZC3	
6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6308 2ZC3	6308 2ZC3	6308 2ZC3	
6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6308 2ZC3	6308 2ZC3	6308 2ZC3	
6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6208 2ZC3	6308 2ZC3	6308 2ZC3	6308 2ZC3	
6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6309 ZC3	6309 ZC3	6309 ZC3	
6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6309 ZC3	6309 ZC3	6309 ZC3	
6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6209 2ZC3	6309 ZC3	6309 ZC3	6309 ZC3	
-	-	-	6210 ZC3	6210 ZC3	6210 ZC3	6310 C3	6310 C3	6310 C3	
-	-	-	6210 ZC3	6210 ZC3	6210 ZC3	6310 C3	6310 C3	6310 C3	
-	-	-	6210 ZC3	6210 ZC3	6210 ZC3	6310 C3	6310 C3	6310 C3	
-	-	-	6212 ZC3	6212 ZC3	6212 ZC3	6312 C3	6312 C3	6312 C3	
-	-	-	6212 ZC3	6212 ZC3	6212 ZC3	6312 C3	6312 C3	6312 C3	
-	-	-	6212 ZC3	6212 ZC3	6212 ZC3	6312 C3	6312 C3	6312 C3	
-	-	-	6212 ZC3	6212 ZC3	6212 ZC3	6312 C3	6312 C3	6312 C3	
-	-	-	6213 ZC3	6213 ZC3	6213 ZC3	6313 C3	6313 C3	6313 C3	
-	-	-	6213 ZC3	6213 ZC3	6213 ZC3	6313 C3	6313 C3	6313 C3	
-	-	-	6213 ZC3	6213 ZC3	6213 ZC3	6313 C3	6313 C3	6313 C3	
-	-	-	6213 ZC3	6213 ZC3	6213 ZC3	6313 C3	6313 C3	6313 C3	
-	-	-	6215 ZC3	6215 ZC3	6215 ZC3	6315 C3	6315 C3	6315 C3	
-	-	-	6215 ZC3	6215 ZC3	6215 ZC3	6315 C3	6315 C3	6315 C3	
-	-	-	6215 ZC3	6215 ZC3	6215 ZC3	6315 C3	6315 C3	6315 C3	
-	-	-	6215 ZC3	6215 ZC3	6215 ZC3	6315 C3	6315 C3	6315 C3	
-	-	-	6315 C3	6315 C3	6315 C3	6315 C3	6315 C3	6315 C3	
-	-	-	6317 C3	6317 C3	6317 C3	6317 C3	6317 C3	6317 C3	
-	-	-	6317 C3	6317 C3	6317 C3	6317 C3	6317 C3	6317 C3	
-	-	-	6316 C3	6316 C3	6316 C3	6316 C3	6316 C3	6316 C3	
-	-	-	6319 C3	6319 C3	6319 C3	6319 C3	6319 C3	6319 C3	
-	-	-	6319 C3	6319 C3	6319 C3	6319 C3	6319 C3	6319 C3	

Bearing design for increase cantilever forces (order code L22)

베어링, 베어링그리스

그리스 수명과 교체주기 (horizontal installation)

모터 종류	스탠다드 베어링 그리스	프레임 사이즈	극수	교체주기 (up to CT 40 °C)
1LE1041 (Permanent lubrication) 1LE1041 (Regreasing (basic version))	Unirex N3	80 – 160 100 – 160	2 – 8 2 – 8	20000 h bzw. 40000 h 3) 8000 h
1LE1541 – Basic Line 1LE1641 – Performance Line		100	2, 4, 6	8.000 h
		112	2, 4, 6	8.000 h
		132	2, 4, 6	8.000 h
		160	2, 4, 6	8.000 h
		180	2	4.000 h
			4, 6	8.000 h
		200	2	4.000 h
			4, 6	8.000 h
		225	2	4.000 h
			4, 6	8.000 h
		250	2	4.000 h
			4, 6	8.000 h
		280	2	4.000 h
			4, 6	8.000 h
		315	2	3.000 h
			4, 6	6.000 h
			112	2, 4, 6

Cantilever forces for standard version

프레임 사이즈	극수	알루미늄						주철			
		효율등급 IE1				효율등급 IE2					
		1LA7		1LE1002		1LE1041		1LE1541 & 1LE1641		1LE1541 & 1LE1641	
		for x0 N	for xmax N	for x0 N	for xmax N	for x0 N	for xmax N	for x0 N	for xmax N	for x0 N	for xmax N
63	2	270	240	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	350	305	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	415	360	-	-	-	-	-	-	-	-
71	2	415	355	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	530	450	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	630	535	-	-	-	-	-	-	-	-
80	2	485	400	-	-	485	400	-	-	-	-
	4	625	515	-	-	625	515	-	-	-	-
	6	735	605	-	-	735	605	-	-	-	-
90	2	725	605	-	-	725	605	-	-	-	-
	4	920	775	-	-	920	775	-	-	-	-
	6	1090	910	-	-	1090	910	-	-	-	-
100L	2	-	-	1010	825	1020	815	1010	815	1585	1270
	4	-	-	1230	1010	1250	1000	1230	1000	1960	1575
	6	-	-	1440	1180	1450	1155	1440	1155	2270	1815
112M	2	-	-	970	785	1000	790	970	785	1545	1240
	4	-	-	1235	1000	1250	990	1235	990	1960	1555
	6	-	-	1440	1165	1450	1150	1440	1150	2270	1800
132S/M	2	-	-	1470	1180	1505	1170	1470	1170	2285	1795
	4	-	-	1830	1470	1880	1460	1830	1460	2860	2250
	6	-	-	2150	1730	2170	1680	2150	1680	3320	2580
160M/L	2	-	-	1550	1270	1560	1240	1550	1240	2800	2170
	4	-	-	1910	1550	2040	1590	1910	1550	3450	2750
	6	-	-	2230	1810	2350	1820	2230	1810	4000	3160
180M/L	2	-	-	-	-	-	-	1670	1380	3250	2610
	4	-	-	-	-	-	-	2150	1740	4110	3270
	6	-	-	-	-	-	-	2500	2000	4720	3740
200L	2	-	-	-	-	-	-	2460	2070	4320	3550
	4	-	-	-	-	-	-	3180	2630	5480	4500
	6	-	-	-	-	-	-	3600	2980	6220	5110
225S/M	2	-	-	-	-	-	-	2850	2300	5000	4150
	4	-	-	-	-	-	-	3550	2800	6250	4900
	6	-	-	-	-	-	-	4050	3240	7200	5750
250M	2	-	-	-	-	-	-	3250	2600	6000	4800
	4	-	-	-	-	-	-	4100	3400	7600	6200
	6	-	-	-	-	-	-	4800	4000	8750	7350
280S/M	2	-	-	-	-	-	-	5200	4200	5200	4200
	4	-	-	-	-	-	-	8500	7000	8500	7000
	6	-	-	-	-	-	-	9800	8150	9800	8150
315S/M/L	2	-	-	-	-	-	-	5300	4500	5300	4500
	4	-	-	-	-	-	-	9150	7400	9150	7400
	6	-	-	-	-	-	-	10750	8750	10750	8750
315L	2	-	-	-	-	-	-	4900	4300	4900	4300
	4	-	-	-	-	-	-	8900	7700	8900	7700
	6	-	-	-	-	-	-	10100	9150	10100	9150

디레이팅

- 모터 보호 등급 IP55
(IEC 60034-5)
- 고도는 해발 1,000 m를 초과해서는 안 됩니다
(IEC 60034-1).
- 기온은 -20 °C와 40 °C 사이에서 허용됩니다
(IEC 60034-1).
- 허용 상대 습도:

- -20 °C ≤ T ≤ 20 °C: 100 %
- 20 °C < T ≤ 30 °C: 95 %
- 30 °C < T ≤ 40 °C: 55 %

냉각수 온도가 기준보다 높고/높거나 현장 고도가 해발 1,000 m 이상인 경우 Kht 팩터를 적용하여 모터 출력을 줄여야 합니다. 이 경우 모터의 허용 출력(P_{adm})은 다음과 같습니다.

$$P_{adm} = P_{rated} \cdot k_{HT}$$


















현장 고도 및/또는 냉각수 온도에 차이가 있는 경우 적용되는 감소 계수 Kht

현장 해발 고도	현장 해발 고도별 냉각수 온도					
	< 30°C	30 ~ 40 °C	45°C	50°C	55°C	60°C
m						
1000	1.07	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82
1500	1.04	0.97	0.93	0.89	0.84	0.79
2000	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.77
2500	0.96	0.90	0.86	0.83	0.78	0.74
3000	0.92	0.86	0.82	0.79	0.75	0.70
3500	0.88	0.82	0.79	0.75	0.71	0.67
4000	0.82	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63

설치방식

IEC 60034-7 DIN EN 60034-7	프레임 사이즈	프레임 사이즈	1LE1 모터군 주문번호의 14번째 자리	1LA 모터군 주문번호의 12번째 자리
IM B3		63 ~ 355	A	0
IM B35		63 ~ 355	J	6
IM B5		63 ~ 315	F	1
IM V1		63 ~ 355	G	1
IM B14		63 ~ 160	K	2

Types of construction

								
IM B3	IM B6	IM B7	IM B8	IM V5	IM V6	IM B14	IM V18	IM V19
								
IM B5	IM V1	IM V3	IM B9	IM V8	IM V9	IM B35	IM B34	

Types of construction according to DIN IEC 34, Part 7

전기사양

1LE1041 (IE2 - 알루미늄)

220V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DA29-0	IE2	3445	2.10	3.1	0.83	75.5%	75.5%	
1.5	90S	1LE1041-0EA09-0	IE2	3505	4.10	5.8	0.82	84.0%	84.0%	
2.2	90L	1LE1041-0EA49-0	IE2	3510	6.00	8.1	0.83	85.5%	85.5%	
3.7	112M	1LE1041-1BA29-0	IE2	3565	9.90	13.1	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1041-1CA09-0	IE2	3555	15.00	19.0	0.86	88.5%	88.5%	
7.5	132S	1LE1041-1CA19-0	IE2	3560	20.00	25.2	0.87	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1041-1DA29-0	IE2	3560	30.00	37.1	0.86	90.2%	90.2%	
15	160M	1LE1041-1DA39-0	IE2	3565	40.00	50.1	0.87	90.2%	90.2%	
18.5	160L	1LE1041-1DA49-0	IE2	3565	50.00	61.3	0.87	91.0%	91.0%	
2 pole (3600rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1041-1AA69-0	IE2	3530	10.00	13.1	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1041-1BA69-0	IE2	3560	15.00	18.7	0.88	88.5%	88.5%	
11	132S	1LE1041-1CA69-0	IE2	3555	30.00	35.4	0.9	90.2%	90.2%	
15	132S	1LE1041-1CA79-0	IE2	3565	40.00	49.2	0.88	90.2%	90.2%	
22	160L	1LE1041-1DA69-0	IE2	3565	59.00	70.8	0.89	91.0%	91.0%	
4 pole (1800rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DB39-0	IE2	1750	4.10	3.3	0.72	82.5%	82.5%	
1.5	90L	1LE1041-0EB49-0	IE2	1745	8.20	6.3	0.75	84.0%	84.0%	
2.2	100L	1LE1041-1AB49-0	IE2	1760	12.00	8.5	0.78	87.5%	87.5%	
3.7	112M	1LE1041-1BB29-0	IE2	1770	20.00	14.5	0.77	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1041-1CB09-0	IE2	1770	30.00	20.7	0.78	89.5%	89.5%	
7.5	132M	1LE1041-1CB29-0	IE2	1770	40.00	26.8	0.82	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1041-1DB29-0	IE2	1775	59.00	38.0	0.84	91.0%	91.0%	
15	160L	1LE1041-1DB49-0	IE2	1780	80.00	51.0	0.84	91.0%	91.0%	
4 pole (1800rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1041-1AB69-0	IE2	1770	20.00	14.7	0.76	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1041-1BB69-0	IE2	1765	30.00	20.0	0.8	89.5%	89.5%	
11	132M	1LE1041-1CB69-0	IE2	1770	59.00	38.9	0.82	91.0%	91.0%	
18.5	160L	1LE1041-1DB69-0	IE2	1780	99.00	63.0	0.84	92.4%	92.4%	
6 pole (1200rpm)										
0.75	90S	1LE1041-0EC09-0	IE2	1150	6.20	3.5	0.68	80.0%	80.5%	
1.5	100L	1LE1041-1AC49-0	IE2	1175	12.00	6.6	0.69	86.5%	86.5%	
2.2	112M	1LE1041-1BC29-0	IE2	1170	18.00	9.0	0.73	87.5%	87.5%	
3.7	132M	1LE1041-1CC29-0	IE2	1180	30.00	15.2	0.73	87.5%	87.5%	
5.5	132M	1LE1041-1CC39-0	IE2	1175	45.00	21.8	0.74	89.5%	89.5%	
7.5	160M	1LE1041-1DC29-0	IE2	1180	61.00	29.7	0.74	89.5%	89.5%	
11	160L	1LE1041-1DC49-0	IE2	1180	89.00	40.6	0.78	90.2%	90.2%	
6 pole (1200rpm) - increased output										
7.5	132M	1LE1041-1CC69-0	IE2	1175	61.00	29.7	0.74	89.5%	89.5%	
15	160L	1LE1041-1DC69-0	IE2	1180	121.00	56.1	0.78	90.2%	90.2%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	72.5%	6.0	2.1	3.0	0,00080	16	9	64 / 75	6000
	83.0%	8.5	3.1	4.5	0,0017	16	13	69 / 81	6000
	84.5%	8.7	3.0	4.6	0,0021	16	15	69 / 81	6000
	86.5%	9.3	2.9	4.0	0,0092	16	27	73 / 85	6000
	87.5%	7.6	2.0	3.3	0,020	16	39	72 / 84	5600
	88.5%	8.2	2.3	3.6	0,024	16	43	72 / 84	5600
	89.2%	8.2	2.4	3.6	0,045	16	67	77 / 89	4800
	89.2%	8.4	2.8	3.9	0,053	16	75	77 / 89	4800
	90.0%	8.9	3.3	4.1	0,061	16	84	77 / 89	4800
	86.5%	9.6	3.3	4.6	0,0054	16	26	71 / 83	6000
	87.5%	8.8	2.5	3.8	0,012	16	34	73 / 85	6000
	89.2%	9.3	2.6	3.6	0,031	16	57	72 / 84	5600
	89.2%	10.3	3.3	4.3	0,031	16	57	72 / 84	5600
	90.0%	9.6	3.6	4.3	0,068	16	94	77 / 89	4800
	81.5%	6.8		3.8	0,0021	16	11	55 / 66	4200
	83.0%	7.5	2.9	4.0	0,0036	16	16	58 / 70	4200
	86.5%	8.1	2.5	3.9	0,0086	16	21	62 / 74	4200
	86.5%	8.7	3.0	4.0	0,014	16	29	62 / 74	4200
	88.5%	8.0	2.6	3.3	0,027	16	42	68 / 80	4200
	88.5%	8.0	2.7	3.4	0,034	16	49	68 / 80	4200
	90.0%	7.7	2.5	3.2	0,065	16	71	69 / 81	4200
	90.0%	8.5	2.6	3.4	0,083	16	83	69 / 81	4200
	86.5%	9.1	2.8	4.3	0,014	16	30	62 / 74	4200
	88.5%	8.3	2.8	3.6	0,017	16	34	62 / 74	4200
	90.0%	8.5	2.9	3.6	0,046	16	64	68 / 80	4200
	91.4%	8.8	2.9	3.6	0,099	16	100	69 / 81	4200
	78.0%	4.7	1.9	2.6	0,004	16	16	46 / 58	3600
	85.5%	7.0	2.3	3.4	0,011	16	25	62 / 74	3600
	86.5%	7.3	2.3	3.4	0,014	16	29	60 / 72	3600
	86.5%	6.6	2.1	3.2	0,029	13	43	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,037	16	52	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,075	16	77	70 / 82	3600
	89.2%	6.8	1.8	3.0	0,098	16	93	70 / 82	3600
	88.5%	7.5	2.3	3.6	0,046	16	64	67 / 79	3600
	89.2%	7.1	2.1	3.4	0,12	16	115	70 / 82	3600

전기사양

1LE1041 (IE2 - 알루미늄)

380V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DA29-0	IE2	3445	2.10	1.8	0.83	75.5%	75.5%	
1.5	90S	1LE1041-0EA09-0	IE2	3505	4.10	3.4	0.82	84.0%	84.0%	
2.2	90L	1LE1041-0EA49-0	IE2	3510	6.00	4.7	0.83	85.5%	85.5%	
3.7	112M	1LE1041-1BA29-0	IE2	3565	9.90	7.6	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1041-1CA09-0	IE2	3555	15.00	11.0	0.86	88.5%	88.5%	
7.5	132S	1LE1041-1CA19-0	IE2	3560	20.00	14.6	0.87	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1041-1DA29-0	IE2	3560	30.00	21.5	0.86	90.2%	90.2%	
15	160M	1LE1041-1DA39-0	IE2	3565	40.00	29.0	0.87	90.2%	90.2%	
18.5	160L	1LE1041-1DA49-0	IE2	3565	50.00	35.5	0.87	91.0%	91.0%	
2 pole (3600rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1041-1AA69-0	IE2	3530	10.00	7.6	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1041-1BA69-0	IE2	3560	15.00	10.8	0.88	88.5%	88.5%	
11	132S	1LE1041-1CA69-0	IE2	3555	30.00	20.5	0.9	90.2%	90.2%	
15	132S	1LE1041-1CA79-0	IE2	3565	40.00	28.5	0.88	90.2%	90.2%	
22	160L	1LE1041-1DA69-0	IE2	3565	59.00	41.0	0.89	91.0%	91.0%	
4 pole (1800rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DB39-0	IE2	1750	4.10	1.9	0.72	82.5%	82.5%	
1.5	90L	1LE1041-0EB49-0	IE2	1745	8.20	3.7	0.75	84.0%	84.0%	
2.2	100L	1LE1041-1AB49-0	IE2	1760	12.00	4.9	0.78	87.5%	87.5%	
3.7	112M	1LE1041-1BB29-0	IE2	1770	20.00	8.4	0.77	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1041-1CB09-0	IE2	1770	30.00	12.0	0.78	89.5%	89.5%	
7.5	132M	1LE1041-1CB29-0	IE2	1770	40.00	15.5	0.82	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1041-1DB29-0	IE2	1775	59.00	22.0	0.84	91.0%	91.0%	
15	160L	1LE1041-1DB49-0	IE2	1780	80.00	29.5	0.84	91.0%	91.0%	
4 pole (1800rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1041-1AB69-0	IE2	1770	20.00	8.5	0.76	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1041-1BB69-0	IE2	1765	30.00	11.6	0.8	89.5%	89.5%	
11	132M	1LE1041-1CB69-0	IE2	1770	59.00	22.5	0.82	91.0%	91.0%	
18.5	160L	1LE1041-1DB69-0	IE2	1780	99.00	36.5	0.84	92.4%	92.4%	
6 pole (1200rpm)										
0.75	90S	1LE1041-0EC09-0	IE2	1150	6.20	2.1	0.68	80.0%	80.5%	
1.5	100L	1LE1041-1AC49-0	IE2	1175	12.00	3.8	0.69	86.5%	86.5%	
2.2	112M	1LE1041-1BC29-0	IE2	1170	18.00	5.2	0.73	87.5%	87.5%	
3.7	132M	1LE1041-1CC29-0	IE2	1180	30.00	8.8	0.73	87.5%	87.5%	
5.5	132M	1LE1041-1CC39-0	IE2	1175	45.00	12.6	0.74	89.5%	89.5%	
7.5	160M	1LE1041-1DC29-0	IE2	1180	61.00	17.2	0.74	89.5%	89.5%	
11	160L	1LE1041-1DC49-0	IE2	1180	89.00	23.5	0.78	90.2%	90.2%	
6 pole (1200rpm) - increased output										
7.5	132M	1LE1041-1CC69-0	IE2	1175	61.00	17.2	0.74	89.5%	89.5%	
15	160L	1LE1041-1DC69-0	IE2	1180	121.00	32.5	0.78	90.2%	90.2%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	72.5%	6.0	2.1	3.0	0,00080	16	9	64 / 75	6000
	83.0%	8.5	3.1	4.5	0,0017	16	13	69 / 81	6000
	84.5%	8.7	3.0	4.6	0,0021	16	15	69 / 81	6000
	86.5%	9.3	2.9	4.0	0,0092	16	27	73 / 85	6000
	87.5%	7.6	2.0	3.3	0,020	16	39	72 / 84	5600
	88.5%	8.2	2.3	3.6	0,024	16	43	72 / 84	5600
	89.2%	8.2	2.4	3.6	0,045	16	67	77 / 89	4800
	89.2%	8.4	2.8	3.9	0,053	16	75	77 / 89	4800
	90.0%	8.9	3.3	4.1	0,061	16	84	77 / 89	4800
	86.5%	9.6	3.3	4.6	0,0054	16	26	71 / 83	6000
	87.5%	8.8	2.5	3.8	0,012	16	34	73 / 85	6000
	89.2%	9.3	2.6	3.6	0,031	16	57	72 / 84	5600
	89.2%	10.3	3.3	4.3	0,031	16	57	72 / 84	5600
	90.0%	9.6	3.6	4.3	0,068	16	94	77 / 89	4800
	81.5%	6.8	2.5	3.8	0,0021	16	11	55 / 66	4200
	83.0%	7.5	2.9	4.0	0,0036	16	16	58 / 70	4200
	86.5%	8.1	2.5	3.9	0,0086	16	21	62 / 74	4200
	86.5%	8.7	3.0	4.0	0,014	16	29	62 / 74	4200
	88.5%	8.0	2.6	3.3	0,027	16	42	68 / 80	4200
	88.5%	8.0	2.7	3.4	0,034	16	49	68 / 80	4200
	90.0%	7.7	2.5	3.2	0,065	16	71	69 / 81	4200
	90.0%	8.5	2.6	3.4	0,083	16	83	69 / 81	4200
	86.5%	9.1	2.8	4.3	0,014	16	30	62 / 74	4200
	88.5%	8.3	2.8	3.6	0,017	16	34	62 / 74	4200
	90.0%	8.5	2.9	3.6	0,046	16	64	68 / 80	4200
	91.4%	8.8	2.9	3.6	0,099	16	100	69 / 81	4200
	78.0%	4.7	1.9	2.6	0,004	16	16	46 / 58	3600
	85.5%	7.0	2.3	3.4	0,011	16	25	62 / 74	3600
	86.5%	7.3	2.3	3.4	0,014	16	29	60 / 72	3600
	86.5%	6.6	2.1	3.2	0,029	13	43	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,037	16	52	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,075	16	77	70 / 82	3600
	89.2%	6.8	1.8	3.0	0,098	16	93	70 / 82	3600
	88.5%	7.5	2.3	3.6	0,046	16	64	67 / 79	3600
	89.2%	7.1	2.1	3.4	0,12	16	115	70 / 82	3600

전기사양

1LE1041 (IE2 - 알루미늄)

440V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DA29-0	IE2	3445	2.10	1.6	0.83	75.5%	75.5%	
1.5	90S	1LE1041-0EA09-0	IE2	3505	4.10	2.9	0.82	84.0%	84.0%	
2.2	90L	1LE1041-0EA49-0	IE2	3510	6.00	4.1	0.83	85.5%	85.5%	
3.7	112M	1LE1041-1BA29-0	IE2	3565	9.90	6.6	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1041-1CA09-0	IE2	3555	15.00	9.5	0.86	88.5%	88.5%	
7.5	132S	1LE1041-1CA19-0	IE2	3560	20.00	12.7	0.87	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1041-1DA29-0	IE2	3560	30.00	18.6	0.86	90.2%	90.2%	
15	160M	1LE1041-1DA39-0	IE2	3565	40.00	25.0	0.87	90.2%	90.2%	
18.5	160L	1LE1041-1DA49-0	IE2	3565	50.00	31.0	0.87	91.0%	91.0%	
2 pole (3600rpm) – increased output										
3.7	100L	1LE1041-1AA69-0	IE2	3530	10.00	6.6	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1041-1BA69-0	IE2	3560	15.00	9.3	0.88	88.5%	88.5%	
11	132S	1LE1041-1CA69-0	IE2	3555	30.00	17.8	0.9	90.2%	90.2%	
15	132S	1LE1041-1CA79-0	IE2	3565	40.00	24.5	0.88	90.2%	90.2%	
22	160L	1LE1041-1DA69-0	IE2	3565	59.00	35.5	0.89	91.0%	91.0%	
4 pole (1800rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DB39-0	IE2	1750	4.10	1.7	0.72	82.5%	82.5%	
1.5	90L	1LE1041-0EB49-0	IE2	1745	8.20	3.2	0.75	84.0%	84.0%	
2.2	100L	1LE1041-1AB49-0	IE2	1760	12.00	4.3	0.78	87.5%	87.5%	
3.7	112M	1LE1041-1BB29-0	IE2	1770	20.00	7.2	0.77	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1041-1CB09-0	IE2	1770	30.00	10.4	0.78	89.5%	89.5%	
7.5	132M	1LE1041-1CB29-0	IE2	1770	40.00	13.4	0.82	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1041-1DB29-0	IE2	1775	59.00	18.9	0.84	91.0%	91.0%	
15	160L	1LE1041-1DB49-0	IE2	1780	80.00	25.5	0.84	91.0%	91.0%	
4 pole (1800rpm) – increased output										
3.7	100L	1LE1041-1AB69-0	IE2	1770	20.00	7.3	0.76	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1041-1BB69-0	IE2	1765	30.00	10.0	0.8	89.5%	89.5%	
11	132M	1LE1041-1CB69-0	IE2	1770	59.00	19.3	0.82	91.0%	91.0%	
18.5	160L	1LE1041-1DB69-0	IE2	1780	99.00	31.5	0.84	92.4%	92.4%	
6 pole (1200rpm)										
0.75	90S	1LE1041-0EC09-0	IE2	1150	6.20	1.8	0.68	80.0%	80.5%	
1.5	100L	1LE1041-1AC49-0	IE2	1175	12.00	3.3	0.69	86.5%	86.5%	
2.2	112M	1LE1041-1BC29-0	IE2	1170	18.00	4.5	0.73	87.5%	87.5%	
3.7	132M	1LE1041-1CC29-0	IE2	1180	30.00	7.6	0.73	87.5%	87.5%	
5.5	132M	1LE1041-1CC39-0	IE2	1175	45.00	10.9	0.74	89.5%	89.5%	
7.5	160M	1LE1041-1DC29-0	IE2	1180	61.00	14.8	0.74	89.5%	89.5%	
11	160L	1LE1041-1DC49-0	IE2	1180	89.00	20.5	0.78	90.2%	90.2%	
6 pole (1200rpm) – increased output										
7.5	132M	1LE1041-1CC69-0	IE2	1175	61.00	14.8	0.74	89.5%	89.5%	
15	160L	1LE1041-1DC69-0	IE2	1180	121.00	28.0	0.78	90.2%	90.2%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	72.5%	6.0	2.1	3.0	0,00080	16	9	64 / 75	6000
	83.0%	8.5	3.1	4.5	0,0017	16	13	69 / 81	6000
	84.5%	8.7	3.0	4.6	0,0021	16	15	69 / 81	6000
	86.5%	9.3	2.9	4.0	0,0092	16	27	73 / 85	6000
	87.5%	7.6	2.0	3.3	0,020	16	39	72 / 84	5600
	88.5%	8.2	2.3	3.6	0,024	16	43	72 / 84	5600
	89.2%	8.2	2.4	3.6	0,045	16	67	77 / 89	4800
	89.2%	8.4	2.8	3.9	0,053	16	75	77 / 89	4800
	90.0%	8.9	3.3	4.1	0,061	16	84	77 / 89	4800
	86.5%	9.6	3.3	4.6	0,0054	16	26	71 / 83	6000
	87.5%	8.8	2.5	3.8	0,012	16	34	73 / 85	6000
	89.2%	9.3	2.6	3.6	0,031	16	57	72 / 84	5600
	89.2%	10.3	3.3	4.3	0,031	16	57	72 / 84	5600
	90.0%	9.6	3.6	4.3	0,068	16	94	77 / 89	4800
	81.5%	6.8	2.5	3.8	0,0021	16	11	55 / 66	4200
	83.0%	7.5	2.9	4.0	0,0036	16	16	58 / 70	4200
	86.5%	8.1	2.5	3.9	0,0086	16	21	62 / 74	4200
	86.5%	8.7	3.0	4.0	0,014	16	29	62 / 74	4200
	88.5%	8.0	2.6	3.3	0,027	16	42	68 / 80	4200
	88.5%	8.0	2.7	3.4	0,034	16	49	68 / 80	4200
	90.0%	7.7	2.5	3.2	0,065	16	71	69 / 81	4200
	90.0%	8.5	2.6	3.4	0,083	16	83	69 / 81	4200
	86.5%	9.1	2.8	4.3	0,014	16	30	62 / 74	4200
	88.5%	8.3	2.8	3.6	0,017	16	34	62 / 74	4200
	90.0%	8.5	2.9	3.6	0,046	16	64	68 / 80	4200
	91.4%	8.8	2.9	3.6	0,099	16	100	69 / 81	4200
	78.0%	4.7	1.9	2.6	0,004	16	16	46 / 58	3600
	85.5%	7.0	2.3	3.4	0,011	16	25	62 / 74	3600
	86.5%	7.3	2.3	3.4	0,014	16	29	60 / 72	3600
	86.5%	6.6	2.1	3.2	0,029	13	43	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,037	16	52	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,075	16	77	70 / 82	3600
	89.2%	6.8	1.8	3.0	0,098	16	93	70 / 82	
	88.5%	7.5	2.3	3.6	0,046	16	64	67 / 79	3600
	89.2%	7.1	2.1	3.4	0,12	16	115	70 / 82	3600

전기사양

1LE1041 (IE2 - 알루미늄)

460V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DA22-2	IE2	3445	2.10	1,50	0.83	75.5%	75.5%	
1.5	90S	1LE1041-0EA02-2	IE2	3505	4.10	2,75	0.82	84.0%	84.0%	
2.2	90L	1LE1041-0EA42-2	IE2	3510	6.00	3,90	0.83	85.5%	85.5%	
3.7	112M	1LE1041-1BA22-2	IE2	3565	9.90	6,3	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1041-1CA03-4	IE2	3555	15.00	9,1	0.86	88.5%	88.5%	
7.5	132S	1LE1041-1CA13-4	IE2	3560	20.00	12,1	0.87	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1041-1DA23-4	IE2	3560	30.00	17,8	0.86	90.2%	90.2%	
15	160M	1LE1041-1DA33-4	IE2	3565	40.00	24,0	0.87	90.2%	90.2%	
18.5	160L	1LE1041-1DA43-4	IE2	3565	50.00	29,5	0.87	91.0%	91.0%	
2 pole (3600rpm) – increased output										
3.7	100L	1LE1041-1AA62-2	IE2	3530	10.00	6,3	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1041-1BA62-2	IE2	3560	15.00	8,9	0.88	88.5%	88.5%	
11	132S	1LE1041-1CA63-4	IE2	3555	30.00	17,0	0.9	90.2%	90.2%	
15	132S	1LE1041-1CA73-4	IE2	3565	40.00	23,5	0.88	90.2%	90.2%	
22	160L	1LE1041-1DA63-4	IE2	3565	59.00	34,0	0.89	91.0%	91.0%	
4 pole (1800rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DB32-2	IE2	1750	4.10	1,58	0.72	82.5%	82.5%	
1.5	90L	1LE1041-0EB42-2	IE2	1745	8.20	3,00	0.75	84.0%	84.0%	
2.2	100L	1LE1041-1AB42-2	IE2	1760	12.00	4,05	0.78	87.5%	87.5%	
3.7	112M	1LE1041-1BB22-2	IE2	1770	20.00	6,9	0.77	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1041-1CB03-4	IE2	1770	30.00	9,9	0.78	89.5%	89.5%	
7.5	132M	1LE1041-1CB23-4	IE2	1770	40.00	12,8	0.82	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1041-1DB23-4	IE2	1775	59.00	18,1	0.84	91.0%	91.0%	
15	160L	1LE1041-1DB43-4	IE2	1780	80.00	24,5	0.84	91.0%	91.0%	
4 pole (1800rpm) – increased output										
3.7	100L	1LE1041-1AB62-2	IE2	1770	20.00	7,0	0.76	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1041-1BB62-2	IE2	1765	30.00	9,6	0.8	89.5%	89.5%	
11	132M	1LE1041-1CB63-4	IE2	1770	59.00	18,5	0.82	91.0%	91.0%	
18.5	160L	1LE1041-1DB63-4	IE2	1780	99.00	30,0	0.84	92.4%	92.4%	
6 pole (1200rpm)										
0.75	90S	1LE1041-0EC02-2	IE2	1150	6.20	1,73	0.68	80.0%	80.5%	
1.5	100L	1LE1041-1AC42-2	IE2	1175	12.00	3,15	0.69	86.5%	86.5%	
2.2	112M	1LE1041-1BC22-2	IE2	1170	18.00	4,30	0.73	87.5%	87.5%	
3.7	132M	1LE1041-1CC23-4	IE2	1180	30.00	7,3	0.73	87.5%	87.5%	
5.5	132M	1LE1041-1CC33-4	IE2	1175	45.00	10,4	0.74	89.5%	89.5%	
7.5	160M	1LE1041-1DC23-4	IE2	1180	61.00	14,2	0.74	89.5%	89.5%	
11	160L	1LE1041-1DC43-4	IE2	1180	89.00	19,6	0.78	90.2%	90.2%	
6 pole (1200rpm) – increased output										
7.5	132M	1LE1041-1CC63-4	IE2	1175	61.00	14,2	0.74	89.5%	89.5%	
15	160L	1LE1041-1DC63-4	IE2	1180	121.00	27,0	0.78	90.2%	90.2%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	72.5%	6.0	2.1	3.0	0,00080	16	9	64 / 75	6000
	83.0%	8.5	3.1	4.5	0,0017	16	13	69 / 81	6000
	84.5%	8.7	3.0	4.6	0,0021	16	15	69 / 81	6000
	86.5%	9.3	2.9	4.0	0,0092	16	27	73 / 85	6000
	87.5%	7.6	2.0	3.3	0,020	16	39	72 / 84	5600
	88.5%	8.2	2.3	3.6	0,024	16	43	72 / 84	5600
	89.2%	8.2	2.4	3.6	0,045	16	67	77 / 89	4800
	89.2%	8.4	2.8	3.9	0,053	16	75	77 / 89	4800
	90.0%	8.9	3.3	4.1	0,061	16	84	77 / 89	4800
	86.5%	9.6	3.3	4.6	0,0054	16	26	71 / 83	6000
	87.5%	8.8	2.5	3.8	0,012	16	34	73 / 85	6000
	89.2%	9.3	2.6	3.6	0,031	16	57	72 / 84	5600
	89.2%	10.3	3.3	4.3	0,031	16	57	72 / 84	5600
	90.0%	9.6	3.6	4.3	0,068	16	94	77 / 89	4800
	81.5%	6.8	2.5	3.8	0,0021	16	11	55 / 66	4200
	83.0%	7.5	2.9	4.0	0,0036	16	16	58 / 70	4200
	86.5%	8.1	2.5	3.9	0,0086	16	21	62 / 74	4200
	86.5%	8.7	3.0	4.0	0,014	16	29	62 / 74	4200
	88.5%	8.0	2.6	3.3	0,027	16	42	68 / 80	4200
	88.5%	8.0	2.7	3.4	0,034	16	49	68 / 80	4200
	90.0%	7.7	2.5	3.2	0,065	16	71	69 / 81	4200
	90.0%	8.5	2.6	3.4	0,083	16	83	69 / 81	4200
	86.5%	9.1	2.8	4.3	0,014	16	30	62 / 74	4200
	88.5%	8.3	2.8	3.6	0,017	16	34	62 / 74	4200
	90.0%	8.5	2.9	3.6	0,046	16	64	68 / 80	4200
	91.4%	8.8	2.9	3.6	0,099	16	100	69 / 81	4200
	78.0%	4.7	1.9	2.6	0,004	16	16	46 / 58	3600
	85.5%	7.0	2.3	3.4	0,011	16	25	62 / 74	3600
	86.5%	7.3	2.3	3.4	0,014	16	29	60 / 72	3600
	86.5%	6.6	2.1	3.2	0,029	13	43	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,037	16	52	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,075	16	77	70 / 82	3600
	89.2%	6.8	1.8	3.0	0,098	16	93	70 / 82	3600
	88.5%	7.5	2.3	3.6	0,046	16	64	67 / 79	3600
	89.2%	7.1	2.1	3.4	0,12	16	115	70 / 82	3600

전기사양

1LE1041 (IE2 - 알루미늄)

400V 50Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3000rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DA22-2	IE 2	2805	2.60	1.7	0.84	77.4%	79.5%	
1.5	90S	1LE1041-0EA02-2	IE 2	2885	5.00	3.2	0.84	81.3%	82.3%	
2.2	90L	1LE1041-0EA42-2	IE 2	2890	7.30	4.5	0.85	83.2%	83.9%	
4	112M	1LE1041-1BA22-2	IE 2	2950	13.00	7.8	0.86	85.8%	86.7%	
5.5	132S	1LE1041-1CA03-4	IE 2	2950	18.00	10.5	0.87	87.0%	88.0%	
7.5	132S	1LE1041-1CA13-4	IE 2	2950	24.00	14.1	0.87	88.1%	88.7%	
11	160M	1LE1041-1DA23-4	IE 2	2955	36.00	20.5	0.87	89.4%	90.0%	
15	160M	1LE1041-1DA33-4	IE 2	2955	48.00	27.0	0.88	90.3%	90.9%	
18.5	160L	1LE1041-1DA43-4	IE 2	2955	60.00	33.5	0.88	90.9%	91.2%	
2 pole (3000rpm) - increased output										
4	100L	1LE1041-1AA62-2	IE2	2905	13.00	7.8	0.86	85.8%	87.2%	
5.5	112M	1LE1041-1BA62-2	IE2	2950	18.00	10.3	0.89	87.0%	87.5%	
11	132M	1LE1041-1CA63-4	IE2	2950	36.00	20.0	0.89	89.4%	90.2%	
22	160L	1LE1041-1DA63-4	IE2	2955	71.00	39.0	0.89	91.3%	91.7%	
4 pole (1500rpm)										
0.75	80M	1LE1041-0DB32-2	IE 2	1440	5.00	1.8	0.76	79.6%	80.2%	
1.5	90L	1LE1041-0EB42-2	IE 2	1435	10.00	3.3	0.79	82.8%	83.5%	
2.2	100L	1LE1041-1AB42-2	IE 2	1455	14.00	4.7	0.81	84.3%	85.1%	
4	112M	1LE1041-1BB22-2	IE 2	1460	26.00	8.2	0.81	86.6%	87.3%	
5.5	132S	1LE1041-1CB03-4	IE 2	1465	36.00	11.3	0.8	87.7%	89.0%	
7.5	132M	1LE1041-1CB23-4	IE 2	1465	49.00	14.7	0.83	88.7%	90.3%	
11	160M	1LE1041-1DB23-4	IE 2	1470	71.00	21.0	0.85	89.8%	90.9%	
15	160L	1LE1041-1DB43-4	IE 2	1475	97.00	28.0	0.85	90.6%	91.3%	
4 pole (1500rpm) - increased output										
4	100L	1LE1041-1AB62-2	IE2	1460	26.00	8.3	0.8	86.6%	87.4%	
5.5	112M	1LE1041-1BB62-2	IE2	1460	36.00	11.2	0.81	87.7%	88.1%	
11	132M	1LE1041-1CB63-4	IE2	1465	72.00	21.0	0.84	89.8%	90.6%	
18.5	160L	1LE1041-1DB63-4	IE2	1475	120.00	34.5	0.85	91.2%	91.7%	
6 pole (1000rpm)										
0.75	90S	1LE1041-0EC02-2	IE2	925	7.70	2.1	0.7	75.9%	76.0%	
1.5	100L	1LE1041-1AC42-2	IE2	970	15.00	3.7	0.73	79.8%	80.2%	
2.2	112M	1LE1041-1BC22-2	IE2	965	22.00	5.2	0.75	81.8%	82.5%	
4	132M	1LE1041-1CC23-4	IE2	970	39.00	8.7	0.78	84.6%	85.8%	
5.5	132M	1LE1041-1CC33-4	IE2	970	54.00	12.0	0.77	86.0%	87.4%	
7.5	160M	1LE1041-1DC23-4	IE2	975	73.00	16.1	0.77	87.2%	87.7%	
11	160L	1LE1041-1DC43-4	IE2	975	108.00	22.5	0.8	88.7%	89.5%	
6 pole (1000rpm) - increased output										
7.5	132M	1LE1041-1CC63-4	IE2	970	74.00	16.1	0.77	87.2%	87.8%	
15	160L	1LE1041-1DC63-4	IE2	975	147.00	30.0	0.81	89.7%	90.6%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	78.8%	4.9	1.9	2.3	0.0008	16	9	60 / 71	6000
	80.8%	6.9	2.7	3.6	0.0017	16	13	65 / 77	6000
	82.3%	7.1	2.5	3.7	0.0021	16	15	65 / 77	6000
	86.1%	7.4	2.4	3.3	0.0092	16	27	69 / 81	6000
	87.4%	6.6	1.8	2.9	0.02	16	39	68 / 80	5600
	88.6%	7.5	2.2	3.1	0.024	16	43	68 / 80	5600
	89.1%	7.4	2.1	3.2	0.045	16	67	70 / 82	4800
	90.3%	7.6	2.4	3.4	0.053	16	75	70 / 82	4800
	90.4%	7.9	2.9	3.6	0.061	16	84	70 / 82	4800
	87.0%	7.6	2.5	3.5	0.0054	16	26	67 / 79	6000
	87.2%	7.7	2.2	3.3	0.012	16	34	69 / 81	6000
	90.3%	7.9	2.3	3.2	0.031	16	57	68 / 80	5600
	91.3%	8.4	3.1	3.7	0.068	16	94	70 / 82	4800
	78.0%	5.6	2.2	3.1	0.0021	16	11	53 / 64	4200
	82.0%	6.4	2.6	3.4	0.0036	16	16	56 / 68	4200
	84.3%	6.9	2.1	3.3	0.0086	16	21	60 / 72	4200
	86.5%	7.1	2.5	3.2	0.014	16	29	58 / 70	4200
	87.7%	6.9	2.3	2.9	0.027	16	42	64 / 76	4200
	88.8%	6.9	2.3	2.9	0.034	16	49	64 / 76	4200
	90.8%	6.7	2.1	2.8	0.065	16	71	65 / 77	4200
	91.0%	7.3	2.3	3.0	0.083	16	83	65 / 77	4200
	86.7%	7.5	2.2	3.5	0.014	16	30	60 / 72	4200
	87.4%	7.1	2.5	3.2	0.017	16	34	58 / 70	4200
	90.4%	7.7	2.6	3.1	0.046	16	64	64 / 76	4200
	91.6%	7.7	2.5	3.3	0.099	16	115	65 / 77	4200
	73.0%	4.1	2.0	2.5	0.003	16	13	43 / 55	3600
	79.0%	6.2	2.0	2.9	0.011	16	25	59 / 71	3600
	81.3%	6.0	2.1	3.1	0.014	16	29	57 / 69	3600
	85.0%	5.6	1.6	2.5	0.029	13	43	63 / 75	3600
	87.0%	6.1	1.9	2.8	0.037	16	52	63 / 75	3600
	86.9%	6.3	1.8	2.8	0.075	16	77	67 / 79	3600
	89.4%	6.2	1.7	2.7	0.098	16	93	67 / 79	3600
	87.3%	6.5	2.1	3.0	0.046	16	64	63 / 75	3600
	90.5%	6.5	1.9	2.9	0.12	16	115	67 / 79	3600

전기사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

220V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
3.7	112M	1LE1541-1BA29-0	IE2	3565	9.90	13.1	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1541-1CA09-0	IE2	3555	15.00	19.0	0.86	88.5%	88.5%	
7.5	132S	1LE1541-1CA19-0	IE2	3560	20.00	25.2	0.87	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1541-1DA29-0	IE2	3560	30.00	37.1	0.86	90.2%	90.2%	
15	160M	1LE1541-1DA39-0	IE2	3565	40.00	50.1	0.87	90.2%	90.2%	
18.5	160L	1LE1541-1DA49-0	IE2	3565	50.00	61.3	0.87	91.0%	91.0%	
22	180M	1LE1541-1EA29-0	IE2	3550	59.00	73.4	0.86	91.0%	91.0%	
30	200L	1LE1541-2AA49-0	IE2	3565	80.00	100.2	0.86	91.7%	91.2%	
37	200L	1LE1541-2AA59-0	IE2	3565	99.00	119.2	0.87	92.4%	92.1%	
45	225M	1LE1 541-2BA29-0	IE2	3570	120.00	145	0.88	93.0%	92.7%	
55	250M	1LE1 541-2CA29-0	IE2	3575	147.00	174	0.89	93.0%	92.5%	
75	280S	1LE1 541-2DA09-0	IE2	3580	200.00	242	0.87	93.6%	92.9%	
90	280M	1LE1 541-2DA29-0	IE2	3578	240.00	283	0.88	94.5%	94.2%	
110	315S	1LE1 541-3AA09-0	IE2	3585	293.00	339	0.9	94.5%	94.0%	
132	315M	1LE1 541-3AA29-0	IE2	3585	352.00	401	0.91	95.0%	94.7%	
160	315L	1LE1 541-3AA49-0	IE2	3585	426.00	480	0.92	95.0%	94.6%	
200	315L	1LE1 541-3AA59-0	IE2	3585	533.00	605	0.91	95.4%	95.2%	
2 pole (3600rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1541-1AA69-0	IE2	3530	10.00	13.1	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1541-1BA69-0	IE2	3560	15.00	18.7	0.88	88.5%	88.5%	
11	132S	1LE1541-1CA69-0	IE2	3555	30.00	35.4	0.9	90.2%	90.2%	
15	132S	1LE1541-1CA79-0	IE2	3565	40.00	49.2	0.88	90.2%	90.2%	
22	160L	1LE1541-1DA69-0	IE2	3565	59.00	70.8	0.89	91.0%	91.0%	
30	180L	1LE1541-1EA69-0	IE2	3550	80.00	95.0	0.89	91.7%	91.9%	
45	200L	1LE1541-2AA69-0	IE2	3560	120.00	145.1	0.86	93.0%	93.2%	
55	225M	1LE1541-2BA69-0	IE2	3565	147.30	179.6	0.86	93.0%	92.8%	
75	250M	1LE1541-2CA69-0	IE2	3578	200.00	245.3	0.85	93.6%	93.1%	
110	280M	1LE1541-2DA69-0	IE2	3578	294.00	338.5	0.8993	94.5%	94.4%	
4 pole (1800rpm)										
2.2	100L	1LE1541-1AB49-0	IE2	1760	12.00	8.5	0.78	87.5%	87.5%	
3.7	112M	1LE1541-1BB29-0	IE2	1770	20.00	14.5	0.77	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1541-1CB09-0	IE2	1770	30.00	20.7	0.78	89.5%	89.5%	
7.5	132M	1LE1541-1CB29-0	IE2	1770	40.00	26.8	0.82	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1541-1DB29-0	IE2	1775	59.00	38.0	0.84	91.0%	91.0%	
15	160L	1LE1541-1DB49-0	IE2	1780	80.00	51.0	0.84	91.0%	91.0%	
18.5	180M	1LE1541-1EB29-0	IE2	1770	100.00	63.9	0.83	92.4%	92.6%	
22	180L	1LE1541-1EB49-0	IE2	1770	119.00	76.0	0.83	92.4%	92.5%	
30	200L	1LE1541-2AB59-0	IE2	1778	161.00	100.2	0.84	93.0%	92.9%	
37	225S	1LE1 541-2BB09-0	IE2	1778	199.00	119	0.87	93.0%	93.2%	
45	225M	1LE1 541-2BB29-0	IE2	1778	242.00	147	0.86	93.6%	93.8%	
55	250M	1LE1 541-2CB29-0	IE2	1785	294.00	181	0.84	94.1%	94.1%	
75	280S	1LE1 541-2DB09-0	IE2	1788	401.00	240	0.87	94.5%	94.3%	
90	280M	1LE1 541-2DB29-0	IE2	1788	481.00	287	0.87	94.5%	94.3%	
110	315S	1LE1 541-3AB09-0	IE2	1790	587.00	354	0.86	95.0%	94.8%	
132	315M	1LE1 541-3AB29-0	IE2	1790	704.00	428	0.86	95.0%	94.8%	
160	315L	1LE1 541-3AB49-0	IE2	1790	854.00	513	0.87	95.0%	94.7%	
200	315L	1LE1 541-3AB59-0	IE2	1792	1066.00	637	0.86	95.0%	94.7%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.5%	9.3	2.9	4.0	0,0092	16	39	73 / 85	6000
	87.5%	7.6	2.0	3.3	0,020	16	57	72 / 84	5600
	88.5%	8.2	2.3	3.6	0,024	16	61	72 / 84	5600
	89.2%	8.2	2.4	3.6	0,045	16	96	77 / 89	4800
	89.2%	8.4	2.8	3.9	0,053	16	104	77 / 89	4800
	90.0%	8.9	3.3	4.1	0,061	16	113	77 / 89	4800
	89.6%	8.4	3.0	4.1	0,069	16	145	71 / 85	4600
	89.6%	7.7	2.9	3.8	0.13	16	200	75 / 89	4500
	91.0%	8.1	3.3	3.8	0.15	16	225	75 / 89	4500
	91.3%	8.7	3.1	3.8	0.23	16	295	75 / 89	4500
	91.0%	7.4	2.4	3.5	0.4	13	355	79 / 92	3900
	91.1%	7.7	2.8	3.5	0.71	13	490	79 / 93	3600
	93.1%	7.6	2.7	3.4	0.83	13	530	79 / 93	3600
	92.5%	7.7	2.6	3.3	1.3	13	720	81 / 95	3600
	93.6%	8.1	2.7	3.4	1.6	13	880	81 / 95	3600
	93.3%	8.2	2.8	3.6	1.8	13	930	83 / 98	3600
	94.2%	8.9	3.5	3.4	2.2	13	1130	83 / 98	3600
	86.5%	9.6	3.3	4.6	0,0054	16	37	71 / 83	6000
	87.5%	8.8	2.5	3.8	0,012	16	43	73 / 85	6000
	89.2%	9.3	2.6	3.6	0,031	16	75	72 / 84	5600
	89.2%	10.3	3.3	4.3	0,031	16	75	72 / 84	5600
	90.0%	9.6	3.6	4.3	0,068	16	123	77 / 89	4800
	91.2%	8.5	2.5	3.7	0,092	16	175	71 / 85	4600
	92.6%	8.4	3.0	3.7	0.16	16	245	75 / 89	4500
	91.8%	7.9	2.8	3.6	0.26	16	320	75 / 89	4500
	91.6%	7.7	2.4	3.5	0.463	13	390	78 / 92	3900
	93.5%	8.3	2.7	3.4	0.995	13	620	76 / 90	3600
	86.5%	8.1	2.5	3.9	0,0086	16	32	62 / 74	4200
	86.5%	8.7	3.0	4.0	0,014	16	46	62 / 74	4200
	88.5%	8.0	2.6	3.3	0,027	16	61	68 / 80	4200
	88.5%	8.0	2.7	3.4	0,034	16	75	68 / 80	4200
	90.0%	7.7	2.5	3.2	0,065	16	96	69 / 81	4200
	90.0%	8.5	2.6	3.4	0,083	16	104	69 / 81	4200
	91.8%	7.7	2.8	3.9	0.12	16	160	61 / 74	4200
	91.8%	8.4	3.0	3.9	0.13	16	170	62 / 74	4200
	92.9%	8.2	3.2	3.7	0.2	16	230	67 / 80	4200
	92.5%	7.2	2.7	3.3	0.42	16	280	66 / 80	4500
	93.1%	7.6	3.0	3.5	0.46	16	305	67 / 80	4500
	93.3%	7.3	3.1	3.3	0.75	16	385	66 / 80	3700
	93.2%	7.6	2.7	3.2	1.3	16	550	73 / 87	3000
	93.3%	7.8	2.8	3.4	1.4	16	570	73 / 87	3000
	93.8%	7.6	3.1	3.2	2	16	740	74 / 88	2600
	94.0%	7.8	3.1	3.2	2.3	16	870	74 / 88	2600
	93.5%	8.6	3.5	3.6	2.8	16	940	77 / 92	2600
	93.6%	9.3	4.3	3.9	3.5	16	1140	78 / 92	2600

전기 사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

220V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
4 pole (1800rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1541-1AB69-0	IE2	1770	20.00	14.7	0.76	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1541-1BB69-0	IE2	1765	30.00	20.0	0.8	89.5%	89.5%	
11	132M	1LE1541-1CB69-0	IE2	1770	59.00	38.9	0.82	91.0%	91.0%	
18.5	160L	1LE1541-1DB69-0	IE2	1780	99.00	63.0	0.84	92.4%	92.4%	
30	180L	1LE1541-1EB69-0	IE2	1770	162.00	105.4	0.8	93.0%	93.3%	
37	200L	1LE1541-2AB69-0	IE2	1775	199.00	122.6	0.84	93.0%	93.5%	
55	225M	1LE1541-2BB69-0	IE2	1780	295.00	181	0.84	94.1%	94.4%	
75	250M	1LE1541-2CB69-0	IE2	1785	401.00	245	0.8484	94.5%	94.6%	
110	280M	1LE1541-2DB69-0	IE2	1786	588.00	354	0.86	95.0%	95.1%	
6 pole (1200rpm)										
1.5	100L	1LE1541-1AC49-0	IE2	1175	12.00	6.6	0.69	86.5%	86.5%	
2.2	112M	1LE1541-1BC29-0	IE2	1170	18.00	9.0	0.73	87.5%	87.5%	
3.7	132M	1LE1541-1CC29-0	IE2	1180	30.00	15.2	0.73	87.5%	87.5%	
5.5	132M	1LE1541-1CC39-0	IE2	1175	45.00	21.8	0.74	89.5%	89.5%	
7.5	160M	1LE1541-1DC29-0	IE2	1180	61.00	29.7	0.74	89.5%	89.5%	
11	160L	1LE1541-1DC49-0	IE2	1180	89.00	40.6	0.78	90.2%	90.2%	
15	180L	1LE1541-1EC49-0	IE2	1178	122.00	56.1	0.76	90.2%	90.2%	
18.5	200L	1LE1541-2AC49-0	IE2	1182	149.00	65.6	0.81	91.7%	92.1%	
22	200L	1LE1541-2AC59-0	IE2	1182	178.00	79.5	0.81	91.7%	92.1%	
30	225M	1LE1 541-2BC29-0	IE2	1182	242.00	102	0.83	93.0%	93.3%	
37	250M	1LE1 541-2CC29-0	IE2	1185	298.00	126	0.83	93.0%	93.3%	
45	280S	1LE1 541-2DC09-0	IE2	1188	362.00	150	0.84	93.6%	93.8%	
55	280M	1LE1 541-2DC29-0	IE2	1188	442.00	181	0.85	93.6%	93.9%	
75	315S	1LE1 541-3AC09-0	IE2	1190	602.00	249	0.84	94.1%	94.1%	
90	315M	1LE1 541-3AC29-0	IE2	1190	722.00	299	0.84	94.1%	94.4%	
110	315L	1LE1 541-3AC49-0	IE2	1190	883.00	358	0.85	95.0%	95.0%	
132	315L	1LE1 541-3AC59-0	IE2	1190	1059.00	428	0.85	95.0%	95.0%	
160	315L	1LE1 541-3AC69-0	IE2	1192	1282.00	522	0.84	95.0%	94.9%	
6 pole (1200rpm) - increased output										
7.5	132M	1LE1541-1CC69-0	IE2	1175	61.00	29.7	0.74	89.5%	89.5%	
15	160L	1LE1541-1DC69-0	IE2	1180	121.00	56.1	0.78	90.2%	90.2%	
18.5	180L	1LE1541-1EC69-0	IE2	1180	150.00	70.8	0.75	91.7%	92.0%	
30	200L	1LE1541-2AC69-0	IE2	1180	243.00	110.5	0.77	93.0%	93.4%	
37	225M	1LE1541-2BC69-0	IE2	1182	299.00	128	0.82	93.0%	93.3%	
45	250M	1LE1541-2CC69-0	IE2	1186	362.00	150	0.8409	93.6%	94.7%	
75	280M	1LE1541-2DC69-0	IE2	1188	603.00	249	0.8419	94.1%	94.3%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.5%	9.1	2.8	4.3	0,014	16	41	62 / 74	4200
	88.5%	8.3	2.8	3.6	0,017	16	44	62 / 74	4200
	90.0%	8.5	2.9	3.6	0,046	16	82	68 / 80	4200
	91.4%	8.8	2.9	3.6	0,099	16	129	69 / 81	4200
	92.7%	8.7	2.6	3.9	0.15	16	184	62 / 74	4200
	93.2%	8.4	2.6	3.3	0.22	16	240	67 / 81	4200
	94.0%	7.1	2.8	3.0	0.47	16	320	67 / 81	4500
	94.0%	7.1	2.6	3.1	0.85	13	440	71 / 84	3700
	94.5%	7.7	2.9	3.3	1.7	13	680	74 / 88	3000
	85.5%	7.0	2.3	3.4	0,011	16	36	62 / 74	3600
	86.5%	7.3	2.3	3.4	0,014	16	41	60 / 72	3600
	86.5%	6.6	2.1	3.2	0,029	13	61	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,037	16	70	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,075	16	106	70 / 82	3600
	89.2%	6.8	1.8	3.0	0,098	16	122	70 / 82	3600
	89.0%	6.9	2.8	3.4	0.17	16	155	60 / 74	3600
	91.5%	6.7	2.6	3.0	0.25	16	200	62 / 76	3600
	91.5%	7.4	3.0	3.0	0.3	16	220	62 / 76	3600
	92.6%	7.0	2.9	3.1	0.58	16	285	60 / 73	4400
	92.6%	7.3	3.3	2.8	0.86	16	370	63 / 77	3700
	93.1%	7.4	3.1	3.0	1.1	16	460	66 / 80	3000
	93.4%	7.2	3.1	2.9	1.37	16	510	66 / 80	3000
	93.2%	7.5	2.8	3.0	2.1	16	660	66 / 80	2600
	93.5%	7.6	2.9	3.1	2.5	16	730	66 / 80	2600
	94.6%	7.6	3.0	3.1	3.6	16	920	66 / 80	2600
	94.4%	9.2	3.7	3.6	4.02	16	990	66 / 81	2600
	94.2%	9.6	4.3	3.8	4.7	16	1160	68 / 82	2600
	88.5%	7.5	2.3	3.6	0,046	16	83	67 / 79	3600
	89.2%	7.1	2.1	3.4	0,12	16	147	70 / 82	3600
	91.2%	7.0	2.6	3.4	0.19	16	166	61 / 74	3600
	92.9%	7.4	2.9	3.1	0.31	16	242	62 / 76	3600
	92.8%	7.3	2.8	3.2	0.67	16	325	60 / 73	4400
	95.0%	8.1	3.2	3.3	1	13	410	63 / 77	3700
	93.9%	8.0	3.7	3.2	1.8	16	570	66 / 80	3000

전기 사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

380V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
3.7	112M	1LE1541-1BA29-0	IE2	3565	9.90	7.6	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1541-1CA09-0	IE2	3555	15.00	11.0	0.86	88.5%	88.5%	
7.5	132S	1LE1541-1CA19-0	IE2	3560	20.00	14.6	0.87	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1541-1DA29-0	IE2	3560	30.00	21.5	0.86	90.2%	90.2%	
15	160M	1LE1541-1DA39-0	IE2	3565	40.00	29.0	0.87	90.2%	90.2%	
18.5	160L	1LE1541-1DA49-0	IE2	3565	50.00	35.5	0.87	91.0%	91.0%	
22	180M	1LE1541-1EA29-0	IE2	3550	59.00	42.5	0.86	91.0%	91.0%	
30	200L	1LE1541-2AA49-0	IE2	3565	80.00	58.0	0.86	91.7%	91.2%	
37	200L	1LE1541-2AA59-0	IE2	3565	99.00	69.0	0.87	92.4%	92.1%	
45	225M	1LE1 541-2BA29-0	IE2	3570	120.00	84.0	0.88	93.0%	92.7%	
55	250M	1LE1 541-2CA29-0	IE2	3575	147.00	101.0	0.89	93.0%	92.5%	
75	280S	1LE1 541-2DA09-0	IE2	3580	200.00	140.0	0.87	93.6%	92.9%	
90	280M	1LE1 541-2DA29-0	IE2	3578	240.00	164.0	0.88	94.5%	94.2%	
110	315S	1LE1 541-3AA09-0	IE2	3585	293.00	196.0	0.9	94.5%	94.0%	
132	315M	1LE1 541-3AA29-0	IE2	3585	352.00	232.0	0.91	95.0%	94.7%	
160	315L	1LE1 541-3AA49-0	IE2	3585	426.00	278.0	0.92	95.0%	94.6%	
200	315L	1LE1 541-3AA59-0	IE2	3585	533.00	350.0	0.91	95.4%	95.2%	
2 pole (3600rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1541-1AA69-0	IE2	3530	10.00	7.6	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1541-1BA69-0	IE2	3560	15.00	10.8	0.88	88.5%	88.5%	
11	132S	1LE1541-1CA69-0	IE2	3555	30.00	20.5	0.9	90.2%	90.2%	
15	132S	1LE1541-1CA79-0	IE2	3565	40.00	28.5	0.88	90.2%	90.2%	
22	160L	1LE1541-1DA69-0	IE2	3565	59.00	41.0	0.89	91.0%	91.0%	
30	180L	1LE1541-1EA69-0	IE2	3550	80.00	55.0	0.89	91.7%	91.9%	
45	200L	1LE1541-2AA69-0	IE2	3560	120.00	84.0	0.86	93.0%	93.2%	
55	225M	1LE1541-2BA69-0	IE2	3565	147.30	104.0	0.86	93.0%	92.8%	
75	250M	1LE1541-2CA69-0	IE2	3578	200.00	142.0	0.85	93.6%	93.1%	
110	280M	1LE1541-2DA69-0	IE2	3578	294.00	196.0	0.8993	94.5%	94.4%	
4 pole (1800rpm)										
2.2	100L	1LE1541-1AB49-0	IE2	1760	12.00	4.9	0.78	87.5%	87.5%	
3.7	112M	1LE1541-1BB29-0	IE2	1770	20.00	8.4	0.77	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1541-1CB09-0	IE2	1770	30.00	12.0	0.78	89.5%	89.5%	
7.5	132M	1LE1541-1CB29-0	IE2	1770	40.00	15.5	0.82	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1541-1DB29-0	IE2	1775	59.00	22.0	0.84	91.0%	91.0%	
15	160L	1LE1541-1DB49-0	IE2	1780	80.00	29.5	0.84	91.0%	91.0%	
18.5	180M	1LE1541-1EB29-0	IE2	1770	100.00	37.0	0.83	92.4%	92.6%	
22	180L	1LE1541-1EB49-0	IE2	1770	119.00	44.0	0.83	92.4%	92.5%	
30	200L	1LE1541-2AB59-0	IE2	1778	161.00	58.0	0.84	93.0%	92.9%	
37	225S	1LE1 541-2BB09-0	IE2	1778	199.00	69.0	0.87	93.0%	93.2%	
45	225M	1LE1 541-2BB29-0	IE2	1778	242.00	85.0	0.86	93.6%	93.8%	
55	250M	1LE1 541-2CB29-0	IE2	1785	294.00	105.0	0.84	94.1%	94.1%	
75	280S	1LE1 541-2DB09-0	IE2	1788	401.00	139.0	0.87	94.5%	94.3%	
90	280M	1LE1 541-2DB29-0	IE2	1788	481.00	166.0	0.87	94.5%	94.3%	
110	315S	1LE1 541-3AB09-0	IE2	1790	587.00	205.0	0.86	95.0%	94.8%	
132	315M	1LE1 541-3AB29-0	IE2	1790	704.00	248.0	0.86	95.0%	94.8%	
160	315L	1LE1 541-3AB49-0	IE2	1790	854.00	297.0	0.87	95.0%	94.7%	
200	315L	1LE1 541-3AB59-0	IE2	1792	1066.00	369.0	0.86	95.0%	94.7%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.5%	9.3	2.9	4.0	0,0092	16	39	73 / 85	6000
	87.5%	7.6	2.0	3.3	0,020	16	57	72 / 84	5600
	88.5%	8.2	2.3	3.6	0,024	16	61	72 / 84	5600
	89.2%	8.2	2.4	3.6	0,045	16	96	77 / 89	4800
	89.2%	8.4	2.8	3.9	0,053	16	104	77 / 89	4800
	90.0%	8.9	3.3	4.1	0,061	16	113	77 / 89	4800
	89.6%	8.4	3.0	4.1	0,069	16	145	71 / 85	4600
	89.6%	7.7	2.9	3.8	0.13	16	200	75 / 89	4500
	91.0%	8.1	3.3	3.8	0.15	16	225	75 / 89	4500
	91.3%	8.7	3.1	3.8	0.23	16	295	75 / 89	4500
	91.0%	7.4	2.4	3.5	0.4	13	355	79 / 92	3900
	91.1%	7.7	2.8	3.5	0.71	13	490	79 / 93	3600
	93.1%	7.6	2.7	3.4	0.83	13	530	79 / 93	3600
	92.5%	7.7	2.6	3.3	1.3	13	720	81 / 95	3600
	93.6%	8.1	2.7	3.4	1.6	13	880	81 / 95	3600
	93.3%	8.2	2.8	3.6	1.8	13	930	83 / 98	3600
	94.2%	8.9	3.5	3.4	2.2	13	1130	83 / 98	3600
	86.5%	9.6	3.3	4.6	0,0054	16	37	71 / 83	6000
	87.5%	8.8	2.5	3.8	0,012	16	43	73 / 85	6000
	89.2%	9.3	2.6	3.6	0,031	16	75	72 / 84	5600
	89.2%	10.3	3.3	4.3	0,031	16	75	72 / 84	5600
	90.0%	9.6	3.6	4.3	0,068	16	123	77 / 89	4800
	91.2%	8.5	2.5	3.7	0,092	16	175	71 / 85	4600
	92.6%	8.4	3.0	3.7	0.16	16	245	75 / 89	4500
	91.8%	7.9	2.8	3.6	0.26	16	320	75 / 89	4500
	91.6%	7.7	2.4	3.5	0.463	13	390	78 / 92	3900
	93.5%	8.3	2.7	3.4	0.995	13	620	76 / 90	3600
	86.5%	8.1	2.5	3.9	0,0086	16	32	62 / 74	4200
	86.5%	8.7	3.0	4.0	0,014	16	46	62 / 74	4200
	88.5%	8.0	2.6	3.3	0,027	16	61	68 / 80	4200
	88.5%	8.0	2.7	3.4	0,034	16	75	68 / 80	4200
	90.0%	7.7	2.5	3.2	0,065	16	96	69 / 81	4200
	90.0%	8.5	2.6	3.4	0,083	16	104	69 / 81	4200
	91.8%	7.7	2.8	3.9	0.12	16	160	61 / 74	4200
	91.8%	8.4	3.0	3.9	0.13	16	170	62 / 74	4200
	92.9%	8.2	3.2	3.7	0.2	16	230	67 / 80	4200
	92.5%	7.2	2.7	3.3	0.42	16	280	66 / 80	4500
	93.1%	7.6	3.0	3.5	0.46	16	305	67 / 80	4500
	93.3%	7.3	3.1	3.3	0.75	16	385	66 / 80	3700
	93.2%	7.6	2.7	3.2	1.3	16	550	73 / 87	3000
	93.3%	7.8	2.8	3.4	1.4	16	570	73 / 87	3000
	93.8%	7.6	3.1	3.2	2	16	740	74 / 88	2600
	94.0%	7.8	3.1	3.2	2.3	16	870	74 / 88	2600
	93.5%	8.6	3.5	3.6	2.8	16	940	77 / 92	2600
	93.6%	9.3	4.3	3.9	3.5	16	1140	78 / 92	2600

전기 사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

380V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
4 pole (1800rpm) – increased output										
3.7	100L	1LE1541-1AB69-0	IE2	1770	20.00	8.5	0.76	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1541-1BB69-0	IE2	1765	30.00	11.6	0.8	89.5%	89.5%	
11	132M	1LE1541-1CB69-0	IE2	1770	59.00	22.5	0.82	91.0%	91.0%	
18.5	160L	1LE1541-1DB69-0	IE2	1780	99.00	36.5	0.84	92.4%	92.4%	
30	180L	1LE1541-1EB69-0	IE2	1770	162.00	61.0	0.8	93.0%	93.3%	
37	200L	1LE1541-2AB69-0	IE2	1775	199.00	71.0	0.84	93.0%	93.5%	
55	225M	1LE1541-2BB69-0	IE2	1780	295.00	105.0	0.84	94.1%	94.4%	
75	250M	1LE1541-2CB69-0	IE2	1785	401.00	142.0	0.8484	94.5%	94.6%	
110	280M	1LE1541-2DB69-0	IE2	1786	588.00	205.0	0.86	95.0%	95.1%	
6 pole (1200rpm)										
1.5	100L	1LE1541-1AC49-0	IE2	1175	12.00	3.8	0.69	86.5%	86.5%	
2.2	112M	1LE1541-1BC29-0	IE2	1170	18.00	5.2	0.73	87.5%	87.5%	
3.7	132M	1LE1541-1CC29-0	IE2	1180	30.00	8.8	0.73	87.5%	87.5%	
5.5	132M	1LE1541-1CC39-0	IE2	1175	45.00	12.6	0.74	89.5%	89.5%	
7.5	160M	1LE1541-1DC29-0	IE2	1180	61.00	17.2	0.74	89.5%	89.5%	
11	160L	1LE1541-1DC49-0	IE2	1180	89.00	23.5	0.78	90.2%	90.2%	
15	180L	1LE1541-1EC49-0	IE2	1178	122.00	32.5	0.76	90.2%	90.2%	
18.5	200L	1LE1541-2AC49-0	IE2	1182	149.00	38.0	0.81	91.7%	92.1%	
22	200L	1LE1541-2AC59-0	IE2	1182	178.00	46.0	0.81	91.7%	92.1%	
30	225M	1LE1 541-2BC29-0	IE2	1182	242.00	59.0	0.83	93.0%	93.3%	
37	250M	1LE1 541-2CC29-0	IE2	1185	298.00	73.0	0.83	93.0%	93.3%	
45	280S	1LE1 541-2DC09-0	IE2	1188	362.00	87.0	0.84	93.6%	93.8%	
55	280M	1LE1 541-2DC29-0	IE2	1188	442.00	105.0	0.85	93.6%	93.9%	
75	315S	1LE1 541-3AC09-0	IE2	1190	602.00	144.0	0.84	94.1%	94.1%	
90	315M	1LE1 541-3AC29-0	IE2	1190	722.00	173.0	0.84	94.1%	94.4%	
110	315L	1LE1 541-3AC49-0	IE2	1190	883.00	207.0	0.85	95.0%	95.0%	
132	315L	1LE1 541-3AC59-0	IE2	1190	1059.00	248.0	0.85	95.0%	95.0%	
160	315L	1LE1 541-3AC69-0	IE2	1192	1282.00	302.0	0.84	95.0%	94.9%	
6 pole (1200rpm) – increased output										
7.5	132M	1LE1541-1CC69-0	IE2	1175	61.00	17.2	0.74	89.5%	89.5%	
15	160L	1LE1541-1DC69-0	IE2	1180	121.00	32.5	0.78	90.2%	90.2%	
18.5	180L	1LE1541-1EC69-0	IE2	1180	150.00	41.0	0.75	91.7%	92.0%	
30	200L	1LE1541-2AC69-0	IE2	1180	243.00	64.0	0.77	93.0%	93.4%	
37	225M	1LE1541-2BC69-0	IE2	1182	299.00	74.0	0.82	93.0%	93.3%	
45	250M	1LE1541-2CC69-0	IE2	1186	362.00	87.0	0.8409	93.6%	94.7%	
75	280M	1LE1541-2DC69-0	IE2	1188	603.00	144.0	0.8419	94.1%	94.3%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.5%	9.1	2.8	4.3	0,014	16	41	62 / 74	4200
	88.5%	8.3	2.8	3.6	0,017	16	44	62 / 74	4200
	90.0%	8.5	2.9	3.6	0,046	16	82	68 / 80	4200
	91.4%	8.8	2.9	3.6	0,099	16	129	69 / 81	4200
	92.7%	8.7	2.6	3.9	0.15	16	184	62 / 74	4200
	93.2%	8.4	2.6	3.3	0.22	16	240	67 / 81	4200
	94.0%	7.1	2.8	3.0	0.47	16	320	67 / 81	4500
	94.0%	7.1	2.6	3.1	0.85	13	440	71 / 84	3700
	94.5%	7.7	2.9	3.3	1.7	13	680	74 / 88	3000
	85.5%	7.0	2.3	3.4	0,011	16	36	62 / 74	3600
	86.5%	7.3	2.3	3.4	0,014	16	41	60 / 72	3600
	86.5%	6.6	2.1	3.2	0,029	13	61	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,037	16	70	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,075	16	106	70 / 82	3600
	89.2%	6.8	1.8	3.0	0,098	16	122	70 / 82	3600
	89.0%	6.9	2.8	3.4	0.17	16	155	60 / 74	3600
	91.5%	6.7	2.6	3.0	0.25	16	200	62 / 76	3600
	91.5%	7.4	3.0	3.0	0.3	16	220	62 / 76	3600
	92.6%	7.0	2.9	3.1	0.58	16	285	60 / 73	4400
	92.6%	7.3	3.3	2.8	0.86	16	370	63 / 77	3700
	93.1%	7.4	3.1	3.0	1.1	16	460	66 / 80	3000
	93.4%	7.2	3.1	2.9	1.37	16	510	66 / 80	3000
	93.2%	7.5	2.8	3.0	2.1	16	660	66 / 80	2600
	93.5%	7.6	2.9	3.1	2.5	16	730	66 / 80	2600
	94.6%	7.6	3.0	3.1	3.6	16	920	66 / 80	2600
	94.4%	9.2	3.7	3.6	4.02	16	990	66 / 81	2600
	94.2%	9.6	4.3	3.8	4.7	16	1160	68 / 82	2600
	88.5%	7.5	2.3	3.6	0,046	16	83	67 / 79	3600
	89.2%	7.1	2.1	3.4	0,12	16	147	70 / 82	3600
	91.2%	7.0	2.6	3.4	0.19	16	166	61 / 74	3600
	92.9%	7.4	2.9	3.1	0.31	16	242	62 / 76	3600
	92.8%	7.3	2.8	3.2	0.67	16	325	60 / 73	4400
	95.0%	8.1	3.2	3.3	1	13	410	63 / 77	3700
	93.9%	8.0	3.7	3.2	1.8	16	570	66 / 80	3000

전기사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

440V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
3.7	112M	1LE1541-1BA29-0	IE2	3565	9.90	6.6	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1541-1CA09-0	IE2	3555	15.00	9.5	0.86	88.5%	88.5%	
7.5	132S	1LE1541-1CA19-0	IE2	3560	20.00	12.7	0.87	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1541-1DA29-0	IE2	3560	30.00	18.6	0.86	90.2%	90.2%	
15	160M	1LE1541-1DA39-0	IE2	3565	40.00	25.0	0.87	90.2%	90.2%	
18.5	160L	1LE1541-1DA49-0	IE2	3565	50.00	31.0	0.87	91.0%	91.0%	
22	180M	1LE1541-1EA29-0	IE2	3550	59.00	36.5	0.86	91.0%	91.0%	
30	200L	1LE1541-2AA49-0	IE2	3565	80.00	49.5	0.86	91.7%	91.2%	
37	200L	1LE1541-2AA59-0	IE2	3565	99.00	60.0	0.87	92.4%	92.1%	
45	225M	1LE1 541-2BA29-0	IE2	3570	120.00	72.0	0.88	93.0%	92.7%	
55	250M	1LE1 541-2CA29-0	IE2	3575	147.00	87.0	0.89	93.0%	92.5%	
75	280S	1LE1 541-2DA09-0	IE2	3580	200.00	121.0	0.87	93.6%	92.9%	
90	280M	1LE1 541-2DA29-0	IE2	3578	240.00	142.0	0.88	94.5%	94.2%	
110	315S	1LE1 541-3AA09-0	IE2	3585	293.00	169.0	0.9	94.5%	94.0%	
132	315M	1LE1 541-3AA29-0	IE2	3585	352.00	200.0	0.91	95.0%	94.7%	
160	315L	1LE1 541-3AA49-0	IE2	3585	426.00	240.0	0.92	95.0%	94.6%	
200	315L	1LE1 541-3AA59-0	IE2	3585	533.00	304.0	0.91	95.4%	95.2%	
2 pole (3600rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1541-1AA69-0	IE2	3530	10.00	6.6	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1541-1BA69-0	IE2	3560	15.00	9.3	0.88	88.5%	88.5%	
11	132S	1LE1541-1CA69-0	IE2	3555	30.00	17.8	0.9	90.2%	90.2%	
15	132S	1LE1541-1CA79-0	IE2	3565	40.00	24.5	0.88	90.2%	90.2%	
22	160L	1LE1541-1DA69-0	IE2	3565	59.00	35.5	0.89	91.0%	91.0%	
30	180L	1LE1541-1EA69-0	IE2	3550	80.00	47.5	0.89	91.7%	91.9%	
45	200L	1LE1541-2AA69-0	IE2	3560	120.00	72.0	0.86	93.0%	93.2%	
55	225M	1LE1541-2BA69-0	IE2	3565	147.30	90.0	0.86	93.0%	92.8%	
75	250M	1LE1541-2CA69-0	IE2	3578	200.00	123.0	0.85	93.6%	93.1%	
110	280M	1LE1541-2DA69-0	IE2	3578	294.00	169.0	0.8993	94.5%	94.4%	
4 pole (1800rpm)										
2.2	100L	1LE1541-1AB49-0	IE2	1760	12.00	4.3	0.78	87.5%	87.5%	
3.7	112M	1LE1541-1BB29-0	IE2	1770	20.00	7.2	0.77	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1541-1CB09-0	IE2	1770	30.00	10.4	0.78	89.5%	89.5%	
7.5	132M	1LE1541-1CB29-0	IE2	1770	40.00	13.4	0.82	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1541-1DB29-0	IE2	1775	59.00	18.9	0.84	91.0%	91.0%	
15	160L	1LE1541-1DB49-0	IE2	1780	80.00	25.5	0.84	91.0%	91.0%	
18.5	180M	1LE1541-1EB29-0	IE2	1770	100.00	32.0	0.83	92.4%	92.6%	
22	180L	1LE1541-1EB49-0	IE2	1770	119.00	38.0	0.83	92.4%	92.5%	
30	200L	1LE1541-2AB59-0	IE2	1778	161.00	50.0	0.84	93.0%	92.9%	
37	225S	1LE1 541-2BB09-0	IE2	1778	199.00	60.0	0.87	93.0%	93.2%	
45	225M	1LE1 541-2BB29-0	IE2	1778	242.00	73.0	0.86	93.6%	93.8%	
55	250M	1LE1 541-2CB29-0	IE2	1785	294.00	91.0	0.84	94.1%	94.1%	
75	280S	1LE1 541-2DB09-0	IE2	1788	401.00	120.0	0.87	94.5%	94.3%	
90	280M	1LE1 541-2DB29-0	IE2	1788	481.00	143.0	0.87	94.5%	94.3%	
110	315S	1LE1 541-3AB09-0	IE2	1790	587.00	177.0	0.86	95.0%	94.8%	
132	315M	1LE1 541-3AB29-0	IE2	1790	704.00	214.0	0.86	95.0%	94.8%	
160	315L	1LE1 541-3AB49-0	IE2	1790	854.00	256.0	0.87	95.0%	94.7%	
200	315L	1LE1 541-3AB59-0	IE2	1792	1066.00	318.0	0.86	95.0%	94.7%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.5%	9.3	2.9	4.0	0,0092	16	39	73 / 85	6000
	87.5%	7.6	2.0	3.3	0,020	16	57	72 / 84	5600
	88.5%	8.2	2.3	3.6	0,024	16	61	72 / 84	5600
	89.2%	8.2	2.4	3.6	0,045	16	96	77 / 89	4800
	89.2%	8.4	2.8	3.9	0,053	16	104	77 / 89	4800
	90.0%	8.9	3.3	4.1	0,061	16	113	77 / 89	4800
	89.6%	8.4	3.0	4.1	0,069	16	145	71 / 85	4600
	89.6%	7.7	2.9	3.8	0.13	16	200	75 / 89	4500
	91.0%	8.1	3.3	3.8	0.15	16	225	75 / 89	4500
	91.3%	8.7	3.1	3.8	0.23	16	295	75 / 89	4500
	91.0%	7.4	2.4	3.5	0.4	13	355	79 / 92	3900
	91.1%	7.7	2.8	3.5	0.71	13	490	79 / 93	3600
	93.1%	7.6	2.7	3.4	0.83	13	530	79 / 93	3600
	92.5%	7.7	2.6	3.3	1.3	13	720	81 / 95	3600
	93.6%	8.1	2.7	3.4	1.6	13	880	81 / 95	3600
	93.3%	8.2	2.8	3.6	1.8	13	930	83 / 98	3600
	94.2%	8.9	3.5	3.4	2.2	13	1130	83 / 98	3600
	86.5%	9.6	3.3	4.6	0,0054	16	37	71 / 83	6000
	87.5%	8.8	2.5	3.8	0,012	16	43	73 / 85	6000
	89.2%	9.3	2.6	3.6	0,031	16	75	72 / 84	5600
	89.2%	10.3	3.3	4.3	0,031	16	75	72 / 84	5600
	90.0%	9.6	3.6	4.3	0,068	16	123	77 / 89	4800
	91.2%	8.5	2.5	3.7	0,092	16	175	71 / 85	4600
	92.6%	8.4	3.0	3.7	0.16	16	245	75 / 89	4500
	91.8%	7.9	2.8	3.6	0.26	16	320	75 / 89	4500
	91.6%	7.7	2.4	3.5	0.463	13	390	78 / 92	3900
	93.5%	8.3	2.7	3.4	0.995	13	620	76 / 90	3600
	86.5%	8.1	2.5	3.9	0,0086	16	32	62 / 74	4200
	86.5%	8.7	3.0	4.0	0,014	16	46	62 / 74	4200
	88.5%	8.0	2.6	3.3	0,027	16	61	68 / 80	4200
	88.5%	8.0	2.7	3.4	0,034	16	75	68 / 80	4200
	90.0%	7.7	2.5	3.2	0,065	16	96	69 / 81	4200
	90.0%	8.5	2.6	3.4	0,083	16	104	69 / 81	4200
	91.8%	7.7	2.8	3.9	0.12	16	160	61 / 74	4200
	91.8%	8.4	3.0	3.9	0.13	16	170	62 / 74	4200
	92.9%	8.2	3.2	3.7	0.2	16	230	67 / 80	4200
	92.5%	7.2	2.7	3.3	0.42	16	280	66 / 80	4500
	93.1%	7.6	3.0	3.5	0.46	16	305	67 / 80	4500
	93.3%	7.3	3.1	3.3	0.75	16	385	66 / 80	3700
	93.2%	7.6	2.7	3.2	1.3	16	550	73 / 87	3000
	93.3%	7.8	2.8	3.4	1.4	16	570	73 / 87	3000
	93.8%	7.6	3.1	3.2	2	16	740	74 / 88	2600
	94.0%	7.8	3.1	3.2	2.3	16	870	74 / 88	2600
	93.5%	8.6	3.5	3.6	2.8	16	940	77 / 92	2600
	93.6%	9.3	4.3	3.9	3.5	16	1140	78 / 92	2600

전기사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

440V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
4 pole (1800rpm) – increased output										
3.7	100L	1LE1541-1AB69-0	IE2	1770	20.00	7.3	0.76	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1541-1BB69-0	IE2	1765	30.00	10.0	0.8	89.5%	89.5%	
11	132M	1LE1541-1CB69-0	IE2	1770	59.00	19.3	0.82	91.0%	91.0%	
18.5	160L	1LE1541-1DB69-0	IE2	1780	99.00	31.5	0.84	92.4%	92.4%	
30	180L	1LE1541-1EB69-0	IE2	1770	162.00	52.0	0.8	93.0%	93.3%	
37	200L	1LE1541-2AB69-0	IE2	1775	199.00	62.0	0.84	93.0%	93.5%	
55	225M	1LE1541-2BB69-0	IE2	1780	295.00	91.0	0.84	94.1%	94.4%	
75	250M	1LE1541-2CB69-0	IE2	1785	401.00	122.0	0.8484	94.5%	94.6%	
110	280M	1LE1541-2DB69-0	IE2	1786	588.00	177.0	0.86	95.0%	95.1%	
6 pole (1200rpm)										
1.5	100L	1LE1541-1AC49-0	IE2	1175	12.00	3.3	0.69	86.5%	86.5%	
2.2	112M	1LE1541-1BC29-0	IE2	1170	18.00	4.5	0.73	87.5%	87.5%	
3.7	132M	1LE1541-1CC29-0	IE2	1180	30.00	7.6	0.73	87.5%	87.5%	
5.5	132M	1LE1541-1CC39-0	IE2	1175	45.00	10.9	0.74	89.5%	89.5%	
7.5	160M	1LE1541-1DC29-0	IE2	1180	61.00	14.8	0.74	89.5%	89.5%	
11	160L	1LE1541-1DC49-0	IE2	1180	89.00	20.5	0.78	90.2%	90.2%	
15	180L	1LE1541-1EC49-0	IE2	1178	122.00	28.0	0.76	90.2%	90.2%	
18.5	200L	1LE1541-2AC49-0	IE2	1182	149.00	33.0	0.81	91.7%	92.1%	
22	200L	1LE1541-2AC59-0	IE2	1182	178.00	39.5	0.81	91.7%	92.1%	
30	225M	1LE1 541-2BC29-0	IE2	1182	242.00	51.0	0.83	93.0%	93.3%	
37	250M	1LE1 541-2CC29-0	IE2	1185	298.00	63.0	0.83	93.0%	93.3%	
45	280S	1LE1 541-2DC09-0	IE2	1188	362.00	75.0	0.84	93.6%	93.8%	
55	280M	1LE1 541-2DC29-0	IE2	1188	442.00	91.0	0.85	93.6%	93.9%	
75	315S	1LE1 541-3AC09-0	IE2	1190	602.00	124.0	0.84	94.1%	94.1%	
90	315M	1LE1 541-3AC29-0	IE2	1190	722.00	150.0	0.84	94.1%	94.4%	
110	315L	1LE1 541-3AC49-0	IE2	1190	883.00	179.0	0.85	95.0%	95.0%	
132	315L	1LE1 541-3AC59-0	IE2	1190	1059.00	214.0	0.85	95.0%	95.0%	
160	315L	1LE1 541-3AC69-0	IE2	1192	1282.00	262.0	0.84	95.0%	94.9%	
6 pole (1200rpm) – increased output										
7.5	132M	1LE1541-1CC69-0	IE2	1175	61.00	14.8	0.74	89.5%	89.5%	
15	160L	1LE1541-1DC69-0	IE2	1180	121.00	28.0	0.78	90.2%	90.2%	
18.5	180L	1LE1541-1EC69-0	IE2	1180	150.00	35.5	0.75	91.7%	92.0%	
30	200L	1LE1541-2AC69-0	IE2	1180	243.00	55.0	0.77	93.0%	93.4%	
37	225M	1LE1541-2BC69-0	IE2	1182	299.00	64.0	0.82	93.0%	93.3%	
45	250M	1LE1541-2CC69-0	IE2	1186	362.00	75.0	0.8409	93.6%	94.7%	
75	280M	1LE1541-2DC69-0	IE2	1188	603.00	124.0	0.8419	94.1%	94.3%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.5%	9.1	2.8	4.3	0,014	16	41	62 / 74	4200
	88.5%	8.3	2.8	3.6	0,017	16	44	62 / 74	4200
	90.0%	8.5	2.9	3.6	0,046	16	82	68 / 80	4200
	91.4%	8.8	2.9	3.6	0,099	16	129	69 / 81	4200
	92.7%	8.7	2.6	3.9	0.15	16	184	62 / 74	4200
	93.2%	8.4	2.6	3.3	0.22	16	240	67 / 81	4200
	94.0%	7.1	2.8	3.0	0.47	16	320	67 / 81	4500
	94.0%	7.1	2.6	3.1	0.85	13	440	71 / 84	3700
	94.5%	7.7	2.9	3.3	1.7	13	680	74 / 88	3000
	85.5%	7.0	2.3	3.4	0,011	16	36	62 / 74	3600
	86.5%	7.3	2.3	3.4	0,014	16	41	60 / 72	3600
	86.5%	6.6	2.1	3.2	0,029	13	61	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,037	16	70	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,075	16	106	70 / 82	3600
	89.2%	6.8	1.8	3.0	0,098	16	122	70 / 82	3600
	89.0%	6.9	2.8	3.4	0.17	16	155	60 / 74	3600
	91.5%	6.7	2.6	3.0	0.25	16	200	62 / 76	3600
	91.5%	7.4	3.0	3.0	0.3	16	220	62 / 76	3600
	92.6%	7.0	2.9	3.1	0.58	16	285	60 / 73	4400
	92.6%	7.3	3.3	2.8	0.86	16	370	63 / 77	3700
	93.1%	7.4	3.1	3.0	1.1	16	460	66 / 80	3000
	93.4%	7.2	3.1	2.9	1.37	16	510	66 / 80	3000
	93.2%	7.5	2.8	3.0	2.1	16	660	66 / 80	2600
	93.5%	7.6	2.9	3.1	2.5	16	730	66 / 80	2600
	94.6%	7.6	3.0	3.1	3.6	16	920	66 / 80	2600
	94.4%	9.2	3.7	3.6	4.02	16	990	66 / 81	2600
	94.2%	9.6	4.3	3.8	4.7	16	1160	68 / 82	2600
	88.5%	7.5	2.3	3.6	0,046	16	83	67 / 79	3600
	89.2%	7.1	2.1	3.4	0,12	16	147	70 / 82	3600
	91.2%	7.0	2.6	3.4	0.19	16	166	61 / 74	3600
	92.9%	7.4	2.9	3.1	0.31	16	242	62 / 76	3600
	92.8%	7.3	2.8	3.2	0.67	16	325	60 / 73	4400
	95.0%	8.1	3.2	3.3	1	13	410	63 / 77	3700
	93.9%	8.0	3.7	3.2	1.8	16	570	66 / 80	3000

전기사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

460V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
3.7	112M	1LE1541-1BA22-2	IE2	3565	9.90	6,3	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1541-1CA03-4	IE2	3555	15.00	9,1	0.86	88.5%	88.5%	
7.5	132S	1LE1541-1CA13-4	IE2	3560	20.00	12,1	0.87	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1541-1DA23-4	IE2	3560	30.00	17,8	0.86	90.2%	90.2%	
15	160M	1LE1541-1DA33-4	IE2	3565	40.00	24,0	0.87	90.2%	90.2%	
18.5	160L	1LE1541-1DA43-4	IE2	3565	50.00	29,5	0.87	91.0%	91.0%	
22	180M	1LE1541-1EA23-4	IE2	3550	59.00	35.0	0.86	91.0%	91.0%	
30	200L	1LE1541-2AA43-4	IE2	3565	80.00	47,5	0.86	91.7%	91.2%	
37	200L	1LE1541-2AA53-4	IE2	3565	99.00	57.0	0.87	92.4%	92.1%	
45	225M	1LE1 541-2BA23-4	IE2	3570	120.00	69.0	0.88	93.0%	92.7%	
55	250M	1LE1 541-2CA23-4	IE2	3575	147.00	83.0	0.89	93.0%	92.5%	
75	280S	1LE1 541-2DA03-4	IE2	3580	200.00	116.0	0.87	93.6%	92.9%	
90	280M	1LE1 541-2DA23-4	IE2	3578	240.00	136.0	0.88	94.5%	94.2%	
110	315S	1LE1 541-3AA03-4	IE2	3585	293.00	162.0	0.9	94.5%	94.0%	
132	315M	1LE1 541-3AA23-4	IE2	3585	352.00	192.0	0.91	95.0%	94.7%	
160	315L	1LE1 541-3AA43-4	IE2	3585	426.00	230.0	0.92	95.0%	94.6%	
200	315L	1LE1 541-3AA53-4	IE2	3585	533.00	290.0	0.91	95.4%	95.2%	
2 pole (3600rpm) - increased output										
3.7	100L	1LE1541-1AA62-2	IE2	3530	10.00	6,3	0.84	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1541-1BA62-2	IE2	3560	15.00	8,9	0.88	88.5%	88.5%	
11	132S	1LE1541-1CA63-4	IE2	3555	30.00	17,0	0.9	90.2%	90.2%	
15	132S	1LE1541-1CA73-4	IE2	3565	40.00	23,5	0.88	90.2%	90.2%	
22	160L	1LE1541-1DA63-4	IE2	3565	59.00	34,0	0.89	91.0%	91.0%	
30	180L	1LE1541-1EA63-4	IE2	3550	80.00	45.5	0.89	91.7%	91.9%	
45	200L	1LE1541-2AA63-4	IE2	3560	120.00	69.0	0.86	93.0%	93.2%	
55	225M	1LE1541-2BA63-4	IE2	3565	147.30	86.0	0.86	93.0%	92.8%	
75	250M	1LE1541-2CA63-4	IE2	3578	200.00	118.0	0.85	93.6%	93.1%	
110	280M	1LE1541-2DA63-4	IE2	3578	294.00	162.0	0.8993	94.5%	94.4%	
4 pole (1800rpm)										
2.2	100L	1LE1541-1AB42-2	IE2	1760	12.00	4,05	0.78	87.5%	87.5%	
3.7	112M	1LE1541-1BB22-2	IE2	1770	20.00	6,9	0.77	87.5%	87.5%	
5.5	132S	1LE1541-1CB03-4	IE2	1770	30.00	9,9	0.78	89.5%	89.5%	
7.5	132M	1LE1541-1CB23-4	IE2	1770	40.00	12,8	0.82	89.5%	89.5%	
11	160M	1LE1541-1DB23-4	IE2	1775	59.00	18,1	0.84	91.0%	91.0%	
15	160L	1LE1541-1DB43-4	IE2	1780	80.00	24,5	0.84	91.0%	91.0%	
18.5	180M	1LE1541-1EB23-4	IE2	1770	100.00	30.5	0.83	92.4%	92.6%	
22	180L	1LE1541-1EB43-4	IE2	1770	119.00	36.5	0.83	92.4%	92.5%	
30	200L	1LE1541-2AB53-4	IE2	1778	161.00	48.0	0.84	93.0%	92.9%	
37	225S	1LE1 541-2BB03-4	IE2	1778	199.00	57.0	0.87	93.0%	93.2%	
45	225M	1LE1 541-2BB23-4	IE2	1778	242.00	70.0	0.86	93.6%	93.8%	
55	250M	1LE1 541-2CB23-4	IE2	1785	294.00	87.0	0.84	94.1%	94.1%	
75	280S	1LE1 541-2DB03-4	IE2	1788	401.00	115.0	0.87	94.5%	94.3%	
90	280M	1LE1 541-2DB23-4	IE2	1788	481.00	137.0	0.87	94.5%	94.3%	
110	315S	1LE1 541-3AB03-4	IE2	1790	587.00	169.0	0.86	95.0%	94.8%	
132	315M	1LE1 541-3AB23-4	IE2	1790	704.00	205.0	0.86	95.0%	94.8%	
160	315L	1LE1 541-3AB43-4	IE2	1790	854.00	245.0	0.87	95.0%	94.7%	
200	315L	1LE1 541-3AB53-4	IE2	1792	1066.00	305.0	0.86	95.0%	94.7%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.5%	9.3	2.9	4.0	0,0092	16	39	73 / 85	6000
	87.5%	7.6	2.0	3.3	0,020	16	57	72 / 84	5600
	88.5%	8.2	2.3	3.6	0,024	16	61	72 / 84	5600
	89.2%	8.2	2.4	3.6	0,045	16	96	77 / 89	4800
	89.2%	8.4	2.8	3.9	0,053	16	104	77 / 89	4800
	90.0%	8.9	3.3	4.1	0,061	16	113	77 / 89	4800
	89.6%	8.4	3.0	4.1	0.069	16	145	71 / 85	4600
	89.6%	7.7	2.9	3.8	0.13	16	200	75 / 89	4500
	91.0%	8.1	3.3	3.8	0.15	16	225	75 / 89	4500
	91.3%	8.7	3.1	3.8	0.23	16	295	75 / 89	4500
	91.0%	7.4	2.4	3.5	0.4	13	355	79 / 92	3900
	91.1%	7.7	2.8	3.5	0.71	13	490	79 / 93	3600
	93.1%	7.6	2.7	3.4	0.83	13	530	79 / 93	3600
	92.5%	7.7	2.6	3.3	1.3	13	720	81 / 95	3600
	93.6%	8.1	2.7	3.4	1.6	13	880	81 / 95	3600
	93.3%	8.2	2.8	3.6	1.8	13	930	83 / 98	3600
	94.2%	8.9	3.5	3.4	2.2	13	1130	83 / 98	3600
	86.5%	9.6	3.3	4.6	0,0054	16	37	71 / 83	6000
	87.5%	8.8	2.5	3.8	0,012	16	43	73 / 85	6000
	89.2%	9.3	2.6	3.6	0,031	16	75	72 / 84	5600
	89.2%	10.3	3.3	4.3	0,031	16	75	72 / 84	5600
	90.0%	9.6	3.6	4.3	0,068	16	123	77 / 89	4800
	91.2%	8.5	2.5	3.7	0,092	16	175	71 / 85	4600
	92.6%	8.4	3.0	3.7	0.16	16	245	75 / 89	4500
	91.8%	7.9	2.8	3.6	0.26	16	320	75 / 89	4500
	91.6%	7.7	2.4	3.5	0.463	13	390	78 / 92	3900
	93.5%	8.3	2.7	3.4	0.995	13	620	76 / 90	3600
	86.5%	8.1	2.5	3.9	0,0086	16	32	62 / 74	4200
	86.5%	8.7	3.0	4.0	0,014	16	46	62 / 74	4200
	88.5%	8.0	2.6	3.3	0,027	16	61	68 / 80	4200
	88.5%	8.0	2.7	3.4	0,034	16	75	68 / 80	4200
	90.0%	7.7	2.5	3.2	0,065	16	96	69 / 81	4200
	90.0%	8.5	2.6	3.4	0,083	16	104	69 / 81	4200
	91.8%	7.7	2.8	3.9	0.12	16	160	61 / 74	4200
	91.8%	8.4	3.0	3.9	0.13	16	170	62 / 74	4200
	92.9%	8.2	3.2	3.7	0.2	16	230	67 / 80	4200
	92.5%	7.2	2.7	3.3	0.42	16	280	66 / 80	4500
	93.1%	7.6	3.0	3.5	0.46	16	305	67 / 80	4500
	93.3%	7.3	3.1	3.3	0.75	16	385	66 / 80	3700
	93.2%	7.6	2.7	3.2	1.3	16	550	73 / 87	3000
	93.3%	7.8	2.8	3.4	1.4	16	570	73 / 87	3000
	93.8%	7.6	3.1	3.2	2	16	740	74 / 88	2600
	94.0%	7.8	3.1	3.2	2.3	16	870	74 / 88	2600
	93.5%	8.6	3.5	3.6	2.8	16	940	77 / 92	2600
	93.6%	9.3	4.3	3.9	3.5	16	1140	78 / 92	2600

전기 사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

460V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
4 pole (1800rpm) – increased output										
3.7	100L	1LE1541-1AB62-2	IE2	1770	20.00	7,0	0.76	87.5%	87.5%	
5.5	112M	1LE1541-1BB62-2	IE2	1765	30.00	9,6	0.8	89.5%	89.5%	
11	132M	1LE1541-1CB63-4	IE2	1770	59.00	18,5	0.82	91.0%	91.0%	
18.5	160L	1LE1541-1DB63-4	IE2	1780	99.00	30,0	0.84	92.4%	92.4%	
30	180L	1LE1541-1EB63-4	IE2	1770	162.00	50.0	0.8	93.0%	93.3%	
37	200L	1LE1541-2AB63-4	IE2	1775	199.00	59.0	0.84	93.0%	93.5%	
55	225M	1LE1541-2BB63-4	IE2	1780	295.00	87.0	0.84	94.1%	94.4%	
75	250M	1LE1541-2CB63-4	IE2	1785	401.00	117.0	0.8484	94.5%	94.6%	
110	280M	1LE1541-2DB63-4	IE2	1786	588.00	169.0	0.86	95.0%	95.1%	
6 pole (1200rpm)										
1.5	100L	1LE1541-1AC42-2	IE2	1175	12.00	3,15	0.69	86.5%	86.5%	
2.2	112M	1LE1541-1BC22-2	IE2	1170	18.00	4,30	0.73	87.5%	87.5%	
3.7	132M	1LE1541-1CC23-4	IE2	1180	30.00	7,3	0.73	87.5%	87.5%	
5.5	132M	1LE1541-1CC33-4	IE2	1175	45.00	10,4	0.74	89.5%	89.5%	
7.5	160M	1LE1541-1DC23-4	IE2	1180	61.00	14,2	0.74	89.5%	89.5%	
11	160L	1LE1541-1DC43-4	IE2	1180	89.00	19,6	0.78	90.2%	90.2%	
15	180L	1LE1541-1EC43-4	IE2	1178	122.00	27,0	0.76	90.2%	90.2%	
18.5	200L	1LE1541-2AC43-4	IE2	1182	149.00	31,5	0.81	91.7%	92.1%	
22	200L	1LE1541-2AC53-4	IE2	1182	178.00	38,0	0.81	91.7%	92.1%	
30	225M	1LE1 541-2BC23-4	IE2	1182	242.00	49,0	0.83	93.0%	93.3%	
37	250M	1LE1 541-2CC23-4	IE2	1185	298.00	60,0	0.83	93.0%	93.3%	
45	280S	1LE1 541-2DC03-4	IE2	1188	362.00	72,0	0.84	93.6%	93.8%	
55	280M	1LE1 541-2DC23-4	IE2	1188	442.00	87,0	0.85	93.6%	93.9%	
75	315S	1LE1 541-3AC03-4	IE2	1190	602.00	119,0	0.84	94.1%	94.1%	
90	315M	1LE1 541-3AC23-4	IE2	1190	722.00	143,0	0.84	94.1%	94.4%	
110	315L	1LE1 541-3AC43-4	IE2	1190	883.00	171,0	0.85	95.0%	95.0%	
132	315L	1LE1 541-3AC53-4	IE2	1190	1059.00	205,0	0.85	95.0%	95.0%	
160	315L	1LE1 541-3AC63-4	IE2	1192	1282.00	250,0	0.84	95.0%	94.9%	
6 pole (1200rpm) – increased output										
7.5	132M	1LE1541-1CC63-4	IE2	1175	61.00	14,2	0.74	89.5%	89.5%	
15	160L	1LE1541-1DC63-4	IE2	1180	121.00	27,0	0.78	90.2%	90.2%	
18.5	180L	1LE1541-1EC63-4	IE2	1180	150.00	34,0	0.75	91.7%	92.0%	
30	200L	1LE1541-2AC63-4	IE2	1180	243.00	53,0	0.77	93.0%	93.4%	
37	225M	1LE1541-2BC63-4	IE2	1182	299.00	61,0	0.82	93.0%	93.3%	
45	250M	1LE1541-2CC63-4	IE2	1186	362.00	72,0	0.8409	93.6%	94.7%	
75	280M	1LE1541-2DC63-4	IE2	1188	603.00	119,0	0.8419	94.1%	94.3%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.5%	9.1	2.8	4.3	0,014	16	41	62 / 74	4200
	88.5%	8.3	2.8	3.6	0,017	16	44	62 / 74	4200
	90.0%	8.5	2.9	3.6	0,046	16	82	68 / 80	4200
	91.4%	8.8	2.9	3.6	0,099	16	129	69 / 81	4200
	92.7%	8.7	2.6	3.9	0.15	16	184	62 / 74	4200
	93.2%	8.4	2.6	3.3	0.22	16	240	67 / 81	4200
	94.0%	7.1	2.8	3.0	0.47	16	320	67 / 81	4500
	94.0%	7.1	2.6	3.1	0.85	13	440	71 / 84	3700
	94.5%	7.7	2.9	3.3	1.7	13	680	74 / 88	3000
	85.5%	7.0	2.3	3.4	0,011	16	36	62 / 74	3600
	86.5%	7.3	2.3	3.4	0,014	16	41	60 / 72	3600
	86.5%	6.6	2.1	3.2	0,029	13	61	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,037	16	70	67 / 79	3600
	88.5%	7.1	2.0	3.2	0,075	16	106	70 / 82	3600
	89.2%	6.8	1.8	3.0	0,098	16	122	70 / 82	3600
	89.0%	6.9	2.8	3.4	0.17	16	155	60 / 74	3600
	91.5%	6.7	2.6	3.0	0.25	16	200	62 / 76	3600
	91.5%	7.4	3.0	3.0	0.3	16	220	62 / 76	3600
	92.6%	7.0	2.9	3.1	0.58	16	285	60 / 73	4400
	92.6%	7.3	3.3	2.8	0.86	16	370	63 / 77	3700
	93.1%	7.4	3.1	3.0	1.1	16	460	66 / 80	3000
	93.4%	7.2	3.1	2.9	1.37	16	510	66 / 80	3000
	93.2%	7.5	2.8	3.0	2.1	16	660	66 / 80	2600
	93.5%	7.6	2.9	3.1	2.5	16	730	66 / 80	2600
	94.6%	7.6	3.0	3.1	3.6	16	920	66 / 80	2600
	94.4%	9.2	3.7	3.6	4.02	16	990	66 / 81	2600
	94.2%	9.6	4.3	3.8	4.7	16	1160	68 / 82	2600
	88.5%	7.5	2.3	3.6	0,046	16	83	67 / 79	3600
	89.2%	7.1	2.1	3.4	0,12	16	147	70 / 82	3600
	91.2%	7.0	2.6	3.4	0.19	16	166	61 / 74	3600
	92.9%	7.4	2.9	3.1	0.31	16	242	62 / 76	3600
	92.8%	7.3	2.8	3.2	0.67	16	325	60 / 73	4400
	95.0%	8.1	3.2	3.3	1	13	410	63 / 77	3700
	93.9%	8.0	3.7	3.2	1.8	16	570	66 / 80	3000

전기사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

400V 50Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3000rpm)										
4	112M	1LE1541-1BA22-2	IE2	2950	13.00	7.8	0.86	85.8%	86.7%	
5.5	132S	1LE1541-1CA03-4	IE2	2950	18.00	10.5	0.87	87.0%	88.0%	
7.5	132S	1LE1541-1CA13-4	IE2	2950	24.00	14.1	0.87	88.1%	88.7%	
11	160M	1LE1541-1DA23-4	IE2	2955	36.00	20.5	0.87	89.4%	90.0%	
15	160M	1LE1541-1DA33-4	IE2	2955	48.00	27.0	0.88	90.3%	90.9%	
18.5	160L	1LE1541-1DA43-4	IE2	2955	60.00	33.5	0.88	90.9%	91.2%	
22	180M	1LE1541-1EA23-4	IE2	2940	71.00	40.5	0.87	91.3%	91.8%	
30	200L	1LE1541-2AA43-4	IE2	2955	97.00	54.0	0.87	92.0%	92.3%	
37	200L	1LE1541-2AA53-4	IE2	2960	119.00	66.0	0.88	92.5%	92.8%	
45	225M	1LE1541-2BA23-4	IE2	2965	145.00	79.0	0.88	92.9%	93.1%	
55	250M	1LE1541-2CA23-4	IE2	2970	177.00	96.0	0.89	93.2%	93.3%	
75	280S	1LE1541-2DA03-4	IE2	2978	240.00	133.0	0.87	93.8%	93.6%	
90	280M	1LE1541-2DA23-4	IE2	2975	289.00	157.0	0.88	94.1%	94.2%	
110	315S	1LE1541-3AA03-4	IE2	2982	352.00	187.0	0.9	94.3%	94.2%	
132	315M	1LE1541-3AA23-4	IE2	2982	423.00	220.0	0.91	94.6%	94.7%	
160	315L	1LE1541-3AA43-4	IE2	2982	512.00	265.0	0.92	94.8%	94.9%	
200	315L	1LE1541-3AA53-4	IE2	2982	640.00	330.0	0.92	95.0%	95.2%	
2 pole (3000rpm) - increased output										
4	100L	1LE1541-1AA62-2	IE2	2905	13.00	7.8	0.86	85.8%	87.2%	
5.5	112M	1LE1541-1BA62-2	IE2	2950	18.00	10.3	0.89	87.0%	87.5%	
11	132M	1LE1541-1CA63-4	IE2	2950	36.00	20.0	0.89	89.4%	90.2%	
22	160L	1LE1541-1DA63-4	IE2	2955	71.00	39.0	0.89	91.3%	91.7%	
4 pole (1500rpm)										
2.2	100L	1LE1541-1AB42-2	IE2	1455	14.00	4.7	0.81	84.3%	85.1%	
4	112M	1LE1541-1BB22-2	IE2	1460	26.00	8.2	0.81	86.6%	87.3%	
5.5	132S	1LE1541-1CB03-4	IE2	1465	36.00	11.3	0.8	87.7%	89.0%	
7.5	132M	1LE1541-1CB23-4	IE2	1465	49.00	14.7	0.83	88.7%	90.3%	
11	160M	1LE1541-1DB23-4	IE2	1470	71.00	21.0	0.85	89.8%	90.9%	
15	160L	1LE1541-1DB43-4	IE2	1475	97.00	28.0	0.85	90.6%	91.3%	
18.5	180M	1LE1541-1EB23-4	IE2	1465	121.00	35.0	0.84	91.2%	92.0%	
22	180L	1LE1541-1EB43-4	IE2	1465	143.00	41.5	0.84	91.6%	92.2%	
30	200L	1LE1541-2AB53-4	IE2	1470	195.00	56.0	0.84	92.3%	92.8%	
37	225S	1LE1541-2BB03-4	IE2	1470	240.00	65.0	0.88	92.7%	93.5%	
45	225M	1LE1541-2BB23-4	IE2	1475	291.00	80.0	0.87	93.1%	93.8%	
55	250M	1LE1541-2CB23-4	IE2	1480	355.00	100.0	0.85	93.5%	93.9%	
75	280S	1LE1541-2DB03-4	IE2	1485	482.00	132.0	0.87	94.0%	94.2%	
90	280M	1LE1541-2DB23-4	IE2	1486	578.00	159.0	0.87	94.2%	94.3%	
110	315S	1LE1541-3AB03-4	IE2	1490	705.00	195.0	0.86	94.5%	94.6%	
132	315M	1LE1541-3AB23-4	IE2	1490	847.00	230.0	0.87	94.7%	94.9%	
160	315L	1LE1541-3AB43-4	IE2	1490	1025.00	280.0	0.87	94.9%	95.0%	
200	315L	1LE1541-3AB53-4	IE2	1490	1282.00	350.0	0.87	95.1%	95.3%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	7.4	2.4	3.3	0.0092	16	39	69 / 81	6000	6000
	6.6	1.8	2.9	0.02	16	57	68 / 80	5600	5600
	7.5	2.2	3.1	0.024	16	61	68 / 80	5600	5600
	7.4	2.1	3.2	0.045	16	96	70 / 82	4800	4800
	7.6	2.4	3.4	0.053	16	104	70 / 82	4800	4800
	7.9	2.9	3.6	0.061	16	113	70 / 82	4800	4800
	7.4	2.7	3.6	0.069	16	145	68 / 81	4600	4600
	6.9	2.5	3.3	0.13	16	200	71 / 84	4500	4500
	7.4	2.7	3.5	0.15	16	225	71 / 84	4500	4500
	7.8	2.7	3.7	0.23	16	295	71 / 84	4500	4500
	6.8	2.3	3.1	0.4	13	360	74 / 88	3900	3900
	7.2	2.5	3.2	0.71	13	490	74 / 88	3600	3600
	7.1	2.5	3.1	0.83	13	530	74 / 88	3600	3600
	7.3	2.4	3.0	1.3	13	720	76 / 90	3600	3600
	7.2	2.4	3.1	1.6	13	880	76 / 90	3600	3600
	7.0	2.3	3.1	1.8	13	930	78 / 93	3600	3600
	7.1	2.4	3.0	2.2	13	1130	78 / 93	3600	3600
	7.6	2.5	3.5	0.0054	16	45	67 / 79	6000	6000
	7.7	2.2	3.3	0.012	16	53	69 / 81	6000	6000
	7.9	2.3	3.2	0.031	16	80	68 / 80	5600	5600
	8.4	3.1	3.7	0.068	16	126	70 / 82	4800	5600
	6.9	2.1	3.3	0.0086	16	32	60 / 72	4200	4200
	7.1	2.5	3.2	0.014	16	46	58 / 70	4200	4200
	6.9	2.3	2.9	0.027	16	61	64 / 76	4200	4200
	6.9	2.3	2.9	0.034	16	75	64 / 76	4200	4200
	6.7	2.1	2.8	0.065	16	96	65 / 77	4200	4200
	7.3	2.3	3.0	0.083	16	104	65 / 77	4200	4200
	7.2	2.5	3.4	0.12	16	160	58 / 71	4200	4200
	7.3	2.6	3.5	0.13	16	170	58 / 71	4200	4200
	6.7	2.5	3.3	0.2	16	230	62 / 75	4200	4200
	6.6	2.3	2.9	0.42	16	280	62 / 75	4500	4500
	6.9	2.5	3.1	0.46	16	305	63 / 76	4500	4500
	6.8	2.7	3.0	0.75	16	385	62 / 75	3700	3700
	6.8	2.5	3.0	1.3	16	550	69 / 83	3000	3000
	7.3	2.6	3.1	1.4	16	570	68 / 82	3000	3000
	7.4	2.7	3.0	2	16	740	69 / 83	2600	2600
	7.1	2.7	2.9	2.3	16	870	68 / 83	2600	2600
	7.2	2.8	3.1	2.8	16	940	72 / 86	2600	2600
	7.5	3.1	3.2	3.5	16	1140	72 / 87	2600	2600

전기 사양

1LE1541 & 1LE1641 (IE2 - 주철)

400V 50Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
4 pole (1800rpm) - increased output										
4	100L	1LE1541-1AB62-2	IE2	1460	26.00	8.3	0.8	86.6%	87.4%	
5.5	112M	1LE1541-1BB62-2	IE2	1460	36.00	11.2	0.81	87.7%	88.1%	
11	132M	1LE1541-1CB63-4	IE2	1465	72.00	21.0	0.84	89.8%	90.6%	
18.5	160L	1LE1541-1DB63-4	IE2	1475	120.00	34.5	0.85	91.2%	91.7%	
6 pole (1000rpm)										
1.5	100L	1LE1541-1AC42-2	IE2	970	15.00	3.7	0.73	79.8%	80.2%	
2.2	112M	1LE1541-1BC22-2	IE2	965	22.00	5.2	0.75	81.8%	82.5%	
4	132M	1LE1541-1CC23-4	IE2	970	39.00	8.7	0.78	84.6%	85.8%	
5.5	132M	1LE1541-1CC33-4	IE2	970	54.00	12.0	0.77	86.0%	87.4%	
7.5	160M	1LE1541-1DC23-4	IE2	975	73.00	16.1	0.77	87.2%	87.7%	
11	160L	1LE1541-1DC43-4	IE2	975	108.00	22.5	0.8	88.7%	89.5%	
15	180L	1LE1541-1EC43-4	IE2	975	147.00	31.0	0.78	89.7%	90.1%	
18.5	200L	1LE1541-2AC43-4	IE2	978	181.00	36.0	0.82	90.4%	91.3%	
22	200L	1LE1541-2AC53-4	IE2	978	215.00	42.5	0.82	90.9%	91.6%	
30	225M	1LE1541-2BC23-4	IE2	980	292.00	57.0	0.83	91.7%	92.5%	
37	250M	1LE1541-2CC23-4	IE2	982	360.00	70.0	0.83	92.2%	93.1%	
45	280S	1LE1541-2DC03-4	IE2	985	436.00	83.0	0.84	92.7%	93.4%	
55	280M	1LE1541-2DC23-4	IE2	985	533.00	99.0	0.86	93.1%	93.9%	
75	315S	1LE1541-3AC03-4	IE2	988	725.00	138.0	0.84	93.7%	94.0%	
90	315M	1LE1541-3AC23-4	IE2	988	870.00	165.0	0.84	94.0%	94.3%	
110	315L	1LE1541-3AC43-4	IE2	988	1063.00	196.0	0.86	94.3%	94.6%	
132	315L	1LE1541-3AC53-4	IE2	988	1276.00	235.0	0.86	94.6%	94.9%	
160	315L	1LE1541-3AC63-4	IE2	988	1546.00	285.0	0.86	94.8%	94.7%	
6 pole (1000rpm) - increased output										
7.5	132M	1LE1541-1CC63-4	IE2	970	74	16.1	0.77	0.872	0.878	
15	160L	1LE1541-1DC63-4	IE2	975	147	30	0.81	0.897	0.906	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	86.7%	7.5	2.2	3.5	0.014	16	46	60 / 72	4200
	87.4%	7.1	2.5	3.2	0.017	16	58	58 / 70	4200
	90.4%	7.7	2.6	3.1	0.046	16	80	64 / 76	4200
	91.6%	7.7	2.5	3.3	0.099	16	116	65 / 77	4200
	79.0%	6.2	2.0	2.9	0.011	16	36	59 / 71	3600
	81.3%	6.0	2.1	3.1	0.014	16	41	57 / 69	3600
	85.0%	5.6	1.6	2.5	0.029	13	61	63 / 75	3600
	87.0%	6.1	1.9	2.8	0.037	16	70	63 / 75	3600
	86.9%	6.3	1.8	2.8	0.075	16	106	67 / 79	3600
	89.4%	6.2	1.7	2.7	0.098	16	122	67 / 79	3600
	90.2%	6.0	2.5	3.1	0.17	16	155	56 / 70	3600
	91.2%	5.8	2.4	2.6	0.25	16	200	58 / 72	3600
	91.2%	6.2	2.5	2.6	0.3	16	220	58 / 72	3600
	92.3%	6.1	2.5	2.8	0.58	16	285	56 / 70	4400
	93.1%	6.0	2.8	2.5	0.86	16	370	57 / 71	3700
	93.2%	6.3	2.7	2.6	1.1	16	460	61 / 75	3000
	94.0%	6.4	2.5	2.6	1.4	16	510	61 / 75	3000
	93.6%	6.7	2.5	2.8	2.1	16	660	62 / 76	2600
	93.6%	6.9	2.6	2.8	2.5	16	730	64 / 78	2600
	94.5%	7.0	2.7	2.8	3.6	16	920	62 / 76	2600
	94.7%	7.5	3.0	2.9	4	16	990	64 / 78	2600
	94.4%	7.7	3.1	3.3	4.7	16	1160	65 / 80	2600
	0.873	6.5	2.1	3	0.046	16	87	63 / 75	3600
	0.905	6.5	1.9	2.9	0.12	16	147	67 / 79	3600

전기 사양

1LA7 & 1LE1002 (IE1 - 알루미늄)

460V 60Hz										
정격 출력 kW	프레임 크기	주문 번호	IE 클래스	정격 속도 rpm	정격 토크 Nm	정격 전류 A	정격 역률	100% 부하 효율 %	75% 부하 효율 %	
2 pole (3600rpm)										
0.21	63M	1LA7060-2AA1	-	3420	0.59	0.51	0.81	64.0%	63.0%	
0.29	63M	1LA7063-2AA1	-	3470	0.80	0.68	0.82	65.0%	64.0%	
0.43	71M	1LA7070-2AA1	-	3340	1.20	1.00	0.82	66.0%	65.0%	
0.63	71M	1LA7073-2AA1	-	3400	1.80	1.36	0.82	71.0%	71.0%	
0.86	80M	1LA7080-2AA1	IE2	3455	2.40	1.64	0.87	75.5%	75.5%	
1.27	80M	1LA7083-2AA1	IE1	3435	3.50	2.30	0.88	78.5%	79.0%	
1.75	90S	1LA7090-2AA1	-	3460	4.80	3.25	0.86	78.5%	79.0%	
2.55	90L	1LA7096-2AA1	IE1	3480	7.00	4.55	0.86	81.5%	81.5%	
3.45	100L	1LE1002-1AA42-2	IE1	3430	10.04	5.8	0.88	84.5%	84.5%	
4.55	112M	1LE1002-1BA22-2	IE1	3525	12.00	7.7	0.88	84.5%	84.5%	
6.3	132S	1LE1002-1CA03-4	IE1	3505	17.00	10.2	0.9	86.0%	86.0%	
8.6	132S	1LE1002-1CA13-4	IE1	3530	23.00	14.0	0.88	87.5%	87.5%	
12.6	160M	1LE1002-1DA23-4	IE1	3520	34.00	21.0	0.86	87.5%	87.5%	
17.3	160M	1LE1002-1DA33-4	IE1	3530	47.00	28.0	0.86	89.5%	89.5%	
21.3	160L	1LE1002-1DA43-4	IE1	3530	58.00	34.5	0.87	89.5%	89.5%	
4 pole (1800rpm)										
0.14	63M	1LA7060-4AB1	-	1650	0.81	0.43	0.74	56.0%	54.5%	
0.21	63M	1LA7063-4AB1	-	1650	1.20	0.59	0.77	58.3%	56.8%	
0.29	71M	1LA7070-4AB1	-	1650	1.70	0.76	0.77	61.9%	60.4%	
0.43	71M	1LA7073-4AB1	-	1670	2.50	1.05	0.78	65.8%	64.8%	
0.63	80M	1LA7080-4AA1	-	1695	3.50	1.40	0.81	69.5%	69.5%	
0.86	80M	1LA7083-4AA1	-	1695	4.80	1.77	0.81	75.5%	75.5%	
1.27	90S	1LA7090-4AA1	IE1	1715	7.10	2.45	0.82	79.0%	79.5%	
1.75	90L	1LA7096-4AA1	IE1	1720	9.70	3.25	0.83	81.5%	81.5%	
2.55	100L	1LE1002-1AB42-2	IE1	1720	14.85	4.70	0.82	83.0%	83.0%	
3.45	100L	1LE1002-1AB52-2	IE1	1725	20.18	5.9	0.86	85.0%	85.0%	
4.55	112M	1LE1002-1BB22-2	IE1	1730	25.00	7.9	0.85	85.0%	85.0%	
6.3	132S	1LE1002-1CB03-4	IE1	1745	34.00	10.8	0.84	87.0%	87.0%	
8.6	132M	1LE1002-1CB23-4	IE1	1750	47.00	14.7	0.84	87.5%	87.5%	
12.6	160M	1LE1002-1DB23-4	IE1	1760	68.00	22.0	0.82	88.5%	88.5%	
17.3	160L	1LE1002-1DB43-4	IE1	1760	94.00	29.5	0.82	90.5%	90.5%	
6 pole (1200rpm)										
0.1	63M	1LA7063-6AB1	-	1050	0.91	0.39	0.67	48.0%	46.5%	
0.21	71M	1LA7070-6AA1	-	1050	1.90	0.62	0.74	57.3%	55.8%	
0.29	71M	1LA7073-6AA1	-	1060	2.60	0.78	0.75	61.9%	60.4%	
0.43	80M	1LA7080-6AA1	-	1120	3.70	1.20	0.7	64.1%	63.1%	
0.63	80M	1LA7083-6AA1	-	1110	5.40	1.60	0.73	67.5%	67.0%	
0.86	90S	1LA7090-6AA1	IE1	1115	7.40	1.97	0.75	73.0%	73.0%	
1.27	90L	1LA7096-6AA1	IE1	1115	11.00	2.75	0.77	75.0%	75.0%	
1.75	100L	1LE1002-1AC42-2	IE1	1140	15.32	3.65	0.78	77.0%	77.5%	
2.55	112M	1LE1002-1BC22-2	IE1	1130	22.00	5.2	0.78	78.5%	79.0%	
3.45	132S	1LE1002-1CC03-4	IE1	1150	29.00	6.9	0.75	83.5%	83.5%	
4.55	132M	1LE1002-1CC23-4	IE1	1145	38.00	8.8	0.78	83.5%	83.5%	
6.3	132M	1LE1002-1CC33-4	IE1	1150	52.00	12.2	0.76	85.0%	85.0%	
8.6	160M	1LE1002-1DC23-4	IE1	1170	70.00	16.7	0.75	86.0%	86.0%	
12.6	160L	1LE1002-1DC43-4	IE1	1165	103.00	23.0	0.77	89.0%	89.0%	

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	59.0%	4.1	2.1	2.3	0,00018	16	3.6	53 / 64	6000
	60.0%	4.3	2.1	2.3	0,00022	16	4	53 / 64	6000
	61.0%	4.5	2.5	2.5	0,00029	16	5	56 / 67	6000
	67.0%	4.9	2.6	2.5	0,00041	16	6	56 / 67	6000
	72.5%	6.3	2.3	2.4	0,00079	16	9	60 / 71	6000
	76.5%	6.5	2.6	2.7	0,0010	16	10.7	60 / 71	6000
	78.2%	6.0	2.4	2.7	0,0014	16	13	64 / 76	6000
	78.9%	6.5	2.8	3.1	0,0018	16	15.7	64 / 76	6000
	83.5%	6.8	3.4	3.3	0,0034	16	20	71 / 83	6000
	83.5%	7.5	2.7	3.8	0,0067	16	25	73 / 85	6000
	85.0%	5.7	1.8	2.7	0,013	16	35	72 / 84	5600
	86.5%	6.9	2.3	3.4	0,016	16	40	72 / 84	5600
	86.5%	5.7	2.0	2.8	0,030	16	60	77 / 89	4800
	88.5%	6.4	2.4	3.1	0,036	16	68	77 / 89	4800
	88.5%	7.2	2.4	3.2	0,044	16	78	77 / 89	4800
	50.0%	3.1	2.0	2.1	0,00029	13	3.6	46 / 57	4200
	52.3%	3.1	2.0	2.0	0,00037	13	4	46 / 57	4200
	55.9%	3.3	1.9	2.0	0,00052	13	4.8	48 / 59	4200
	60.8%	3.8	2.0	2.2	0,00077	13	6.3	48 / 59	4200
	65.5%	4.3	2.2	2.2	0,0014	16	8.8	51 / 62	4200
	72.5%	5.1	2.3	2.3	0,0017	16	10	51 / 62	4200
	77.0%	5.0	2.3	2.4	0,0024	16	12.9	52 / 64	4200
	80.5%	5.6	2.4	2.6	0,0033	16	15.5	52 / 64	4200
	82.0%	5.8	2.2	2.4	0,0059	16	18	62 / 74	4200
	84.0%	6.0	2.2	2.3	0,0078	16	22	62 / 74	4200
	84.0%	5.8	2.1	2.7	0,010	16	27	62 / 74	4200
	86.0%	6.7	2.2	2.8	0,019	16	38	68 / 80	4200
	86.5%	7.0	2.4	3.0	0,024	16	44	68 / 80	4200
	87.5%	6.8	2.3	3.0	0,044	16	62	69 / 81	4200
	89.5%	7.3	2.5	3.4	0,056	16	73	69 / 81	4200
	42.0%	2.1	1.9	1.6	0,00037	13	4	43 / 54	3600
	51.3%	3.0	2.1	2.1	0,00055	16	4.8	43 / 54	3600
	55.9%	3.1	2.3	2.2	0,00080	16	5.8	43 / 54	3600
	59.1%	3.5	2.0	2.2	0,0014	16	8.6	44 / 55	3600
	63.5%	3.7	2.1	2.2	0,0017	16	9.8	44 / 55	3600
	70.0%	4.1	2.2	2.2	0,0024	16	12.6	47 / 59	3600
	72.0%	4.2	2.3	2.3	0,0033	16	15.7	47 / 59	3600
	74.0%	4.5	2.1	2.5	0,0065	16	19	62 / 74	3600
	76.5%	4.5	2.3	2.6	0,0092	16	25	60 / 72	3600
	82.5%	4.6	1.9	2.3	0,017	16	34	67 / 79	3600
	82.5%	4.7	2.0	2.4	0,021	16	39	67 / 79	3600
	84.0%	5.2	2.4	2.6	0,027	16	48	67 / 79	3600
	85.0%	5.9	2.2	2.9	0,056	16	72	70 / 82	3600
	88.0%	6.3	1.9	2.7	0,078	16	92	70 / 82	3600

	50% 부하 효율 %	기동 전류	기동 토크	브레이크다운 토크	관성 모멘트 kgm ²	토크 등급	순중량 (IMB3) kg	소음 Lpfa / LWA db(A)	최대 속도 rpm
	56.0%	3.7	2.0	2.2	0,00018	16	3.6	49 / 60	6000
	57.0%	4.0	2.0	2.2	0,00022	16	4	49 / 60	6000
	61.0%	3.5	2.3	2.3	0,00029	16	5	52 / 63	6000
	67.0%	4.3	2.5	2.6	0,00041	16	6	52 / 63	6000
	68.1%	5.6	2.3	2.4	0,00079	16	9	56 / 67	6000
	72.0%	6.1	2.6	2.7	0,0010	16	10.7	56 / 67	6000
	74.2%	5.5	2.4	2.7	0,0014	16	13	60 / 72	6000
	78.7%	6.3	2.8	3.1	0,0018	16	15.7	60 / 72	6000
	80.5%	6.2	3.2	2.9	0,0034	16	20	67 / 79	6000
	82.1%	7.3	2.7	3.7	0,0067	16	25	69 / 81	6000
	83.7%	5.6	1.9	2.5	0,013	16	35	68 / 80	5600
	85.0%	6.3	2.1	3.2	0,016	16	40	68 / 80	5600
	86.6%	5.8	2.0	2.6	0,030	16	60	70 / 82	4800
	87.7%	6.1	2.5	3.1	0,036	16	68	70 / 82	4800
	88.3%	7.0	2.5	3.2	0,044	16	78	70 / 82	4800
	47.6%	2.8	1.9	2.0	0,00029	13	3.6	42 / 53	4200
	52.3%	3.0	1.9	1.9	0,00037	13	4	42 / 53	4200
	55.9%	3.0	1.9	1.9	0,00052	13	4.8	44 / 55	4200
	60.8%	3.3	1.9	2.1	0,00077	13	6.3	44 / 55	4200
	65.4%	3.9	2.2	2.2	0,0014	16	8.8	47 / 58	4200
	68.1%	4.2	2.3	2.3	0,0017	16	10	47 / 58	4200
	72.0%	4.6	2.3	2.4	0,0024	16	12.9	48 / 60	4200
	74.2%	5.3	2.4	2.6	0,0033	16	15.5	48 / 60	4200
	78.7%	5.1	2.2	2.3	0,0059	16	18	60 / 72	4200
	80.5%	5.4	2.4	2.6	0,0078	16	22	60 / 72	4200
	82.1%	5.3	2.2	2.6	0,010	16	27	58 / 70	4200
	83.7%	5.7	2.3	2.7	0,019	16	38	64 / 76	4200
	85.0%	6.6	2.6	3.1	0,024	16	44	64 / 76	4200
	86.6%	6.4	2.3	3.1	0,044	16	62	65 / 77	4200
	87.7%	7.0	2.5	3.4	0,056	16	73	65 / 77	4200
	44.2%	2.0	1.8	1.9	0,00037	13	4	39 / 50	3600
	51.3%	2.3	2.1	1.9	0,00055	16	4.8	39 / 50	3600
	55.9%	2.7	2.2	2.0	0,00080	16	5.8	39 / 50	3600
	59.1%	3.1	1.9	2.1	0,0014	16	8.6	40 / 51	3600
	63.5%	3.4	2.1	2.2	0,0017	16	9.8	40 / 51	3600
	66.0%	3.7	2.2	2.2	0,0024	16	12.6	43 / 55	3600
	69.9%	3.8	2.3	2.3	0,0033	16	15.7	43 / 55	3600
	72.2%	4.0	2.0	2.2	0,0065	16	19	59 / 71	3600
	75.2%	4.1	2.3	2.5	0,0092	16	25	57 / 69	3600
	78.7%	4.6	2.0	2.6	0,017	16	34	63 / 75	3600
	80.4%	4.7	2.1	2.5	0,021	16	39	63 / 75	3600
	82.1%	5.2	2.5	2.8	0,027	16	48	63 / 75	3600
	83.7%	5.5	2.1	2.9	0,056	16	72	67 / 79	3600
	85.4%	5.9	1.9	2.7	0,078	16	92	67 / 79	3600

00V 50Hz and 460V 60Hz

code "9-0" indicates special voltages/frequencies

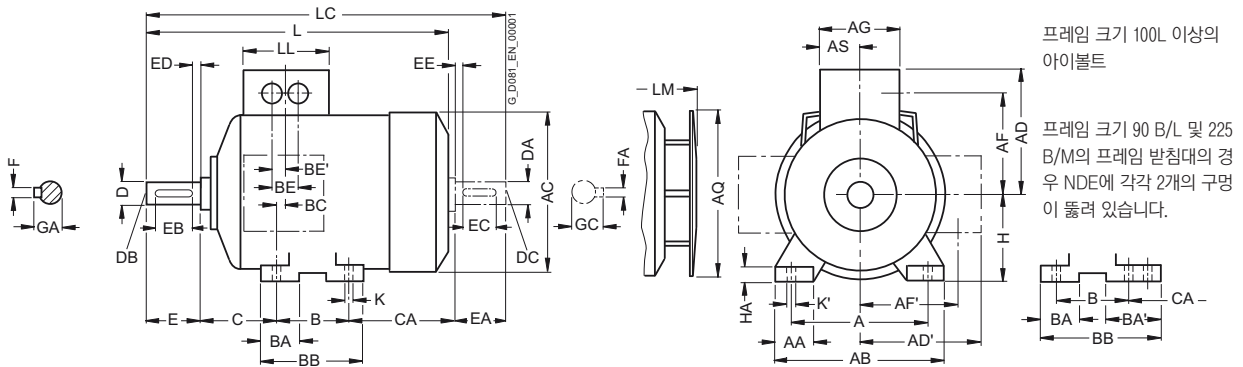
SIMOTICS GP 1LE1 표준 모터

치수 1LA7

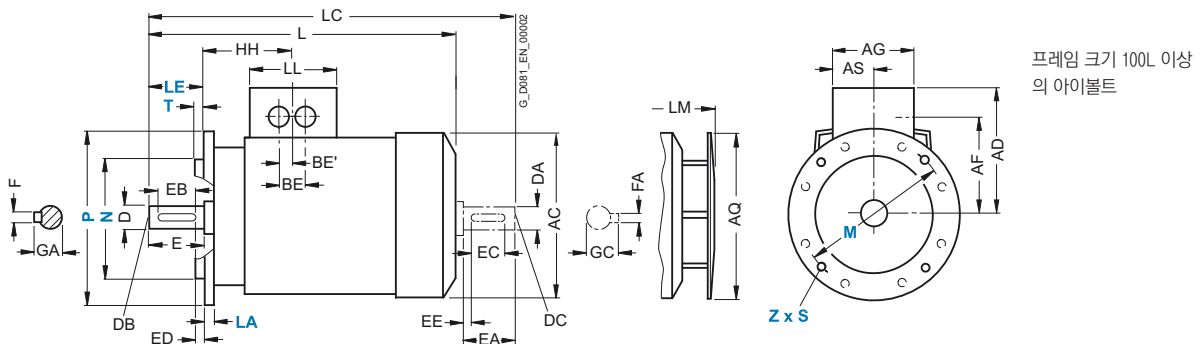
알루미늄 시리즈 1LA7 및 1LA5
프레임 크기 63 M~225 M

치수 도면

구조 유형 IM B3



Bauformen 구조 유형 IM B5 및 IM Vf



For motor		Dimension designation acc. to IEC																						
Frame size	Type	Number of poles	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD ²⁾	AD'	AF ²⁾	AF'	AG ²⁾	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE ²⁾	BE' ²⁾	C	CA*	H	HA
63 M	1LA7060 1LA7063	2, 4, 6	100	27	120	124	101	101	78	78	75	124	37.5	80	28	-	96	30	32	18	40	66	63	7
71 M	1LA7070 1LA7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	111	111	88	88	75	124	37.5	90	27	-	106	18	32	18	45	83	71	7
80 M	1LA7080 1LA7083	2, 4, 6, 8, ● 2, 4, 6, 8, ●	125	30.5	150	163	120	120	97	97	75	124	37.5	100	32	-	118	14	32	18	50	94	80	8
90 S	1LA7090	2, 4, 6, 8, ●	140	30.5	165	180	128	128	105	105	75	170	37.5	100	33	54	143	23	32	18	56	143	90	10
90 L	1LA7096	2, 4, 6, 8, ●									125			125							118			

• 극 교환 모터

SIMOTICS GP 1LA7 및 1LA5 표준 모터 극 교환형 버전(6~9개 터미널)의 경우 기본 버전의 치수가 적용됩니다.

• 각 치수는 프레임 크기별로 DIN EN 50347에 따라 지정되었습니다.

1) 볼트 헤드를 따라 측정.

2) 연결 박스가 회전하거나 브레이크가 장착된 경우 값이 커집니다. 자세한 정보는 DT 컨피규레이터의 치수표 생성기를 참조하십시오.

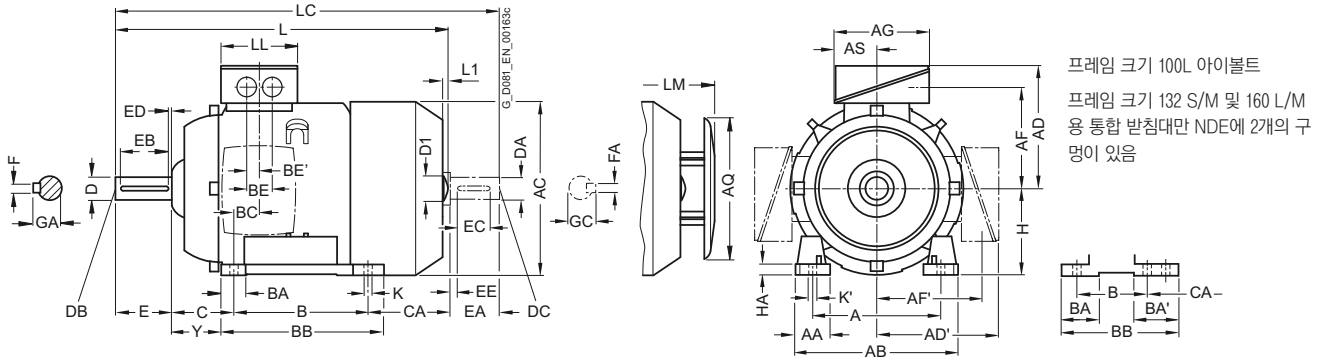
SIMOTICS SD 1LE1 표준 모터

크기

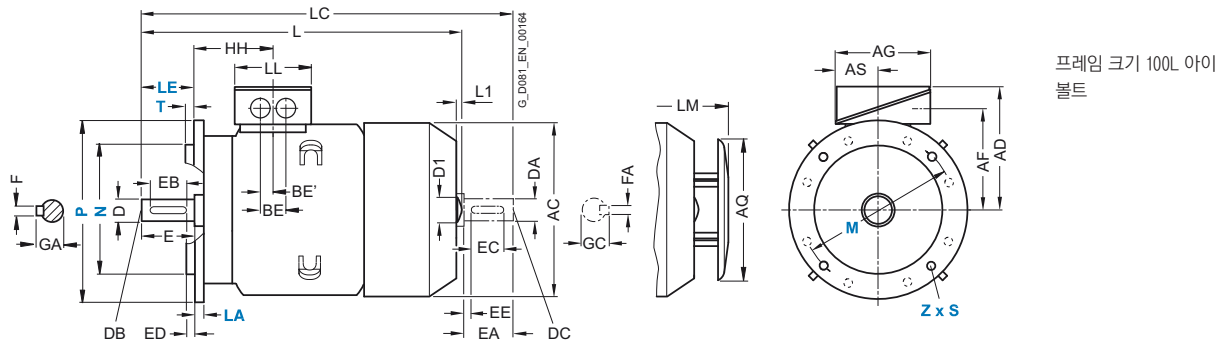
주철 1LE1541 및 1LE1641
자기 통풍형, 프레임 크기 100L~160 L

차수 도면

구조 유형 IM B3



구조 유형 IM B5 및 IM V1



For motor		Dimension designation acc. to IEC																						
Frame size	Number of poles	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
100 L	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	193	193	147	147	163	195	80.5	140	40	-	176	37.5	48	24	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	190	46	226	222	195	195	150	150	163	195	80.5	140	40	-	176	30	48	24	70	129.7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	214.5	214.5	169	169	163	260	80.5	140	44	81 ²⁾	218 ⁴⁾	26.5	48	24	89	-	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	214.5	214.5	169	169	163	260	80.5	178	44	81 ²⁾	218	26.5	48	24	89	-	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	210	51	95 ³⁾	300 ⁵⁾	37	60	30	108	-	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	254	51	95 ³⁾	300	37	60	30	108	-	160	18	85

* 각 치수는 프레임 크기별로 DIN EN 50347에 따라 지정되었습니다.

- 1) 추가 정보 - DIN EN 50347에 따른 표준 치수가 아닙니다.
- 2) 받침대에 나사로 고정하는 경우 치수 BA'는 43 mm입니다.
- 3) 받침대에 나사로 고정하는 경우 치수 BA'는 51 mm입니다.

4) 받침대에 나사로 고정하는 경우 치수 BB는 180 mm입니다.

5) 받침대에 나사로 고정하는 경우 치수 BB는 256 mm입니다.

SIEMENS



Everything so successful deserves a name: SIMOTICS

The most comprehensive range of motors from Siemens

[siemens.com/simotics](https://www.siemens.com/simotics)

Answers for industry.

**Siemens Ltd. Seoul
Industry Sector**

서울시 서대문구 충정로 23
풍산빌딩 9층 우)120-837
대표전화 : 02-3450-7103
대표팩스 : 02-3450-7157

기술지원 : 080-501-3000
industry.kr@siemens.com
<http://www.siemens.co.kr/industry>
Order No. E80001-A400-P210-KR-1306

본 브로셔에서 제공되는 정보는 단지, 성능에 대한 일반적인 설명 내지 특징 들만을 포함하고 있으며, 실제 사용의 경우에는 기술된 바대로 항상 적용되는 것은 아니며, 제품의 후속 개발로 인해 변경될 수 도 있습니다.
각 특징 제공의 책임은 계약서에 명시한 부분에 대해서만 존재합니다.

모든 제품 명칭은 Siemens AG 또는 공급업체의 등록상표 또는 제품명이며, 제 3자가 임의로 사용하는 경우 소유권 침해가 될 수 있습니다.

© Siemens Ltd. Seoul 2013