

(주) L C M 은 끊임없는 노력과 연구로

고품질 향상에 힘쓰고 있으며, 단 한대의 제품도
귀사의 특성에 맞는 제품으로 생산해 드립니다.

- 고주파 고속 스피들 모터
- 자동 톨 체인지 스피들 모터
- 고속 시험기용 고주파 모터
- 저속 드릴용 스피들 모터
- 저속 고토크 스피들 모터



高周波高速スピンドルモーター
 ATCスピンドルモーター
 高速試験機用高周波モーター
 低速ドリル用スピンドルモーター
 低速高トルクスピンドルモーター

High Frequency Induction Motor for
 Wood Machinery,
 General and Cooling Water



〒270-1143 本店：千葉県我孫子市天王台5-6-310
 〒169-0072 倉庫：東京都新宿区大久保2-17-48 佐藤ヒルズ101
 Mobile : 080-6758-0995 Tel: : 03-6380-3534

E-mail : sstech@ymail.ne.jp
 paik_4001@yahoo.co.jp

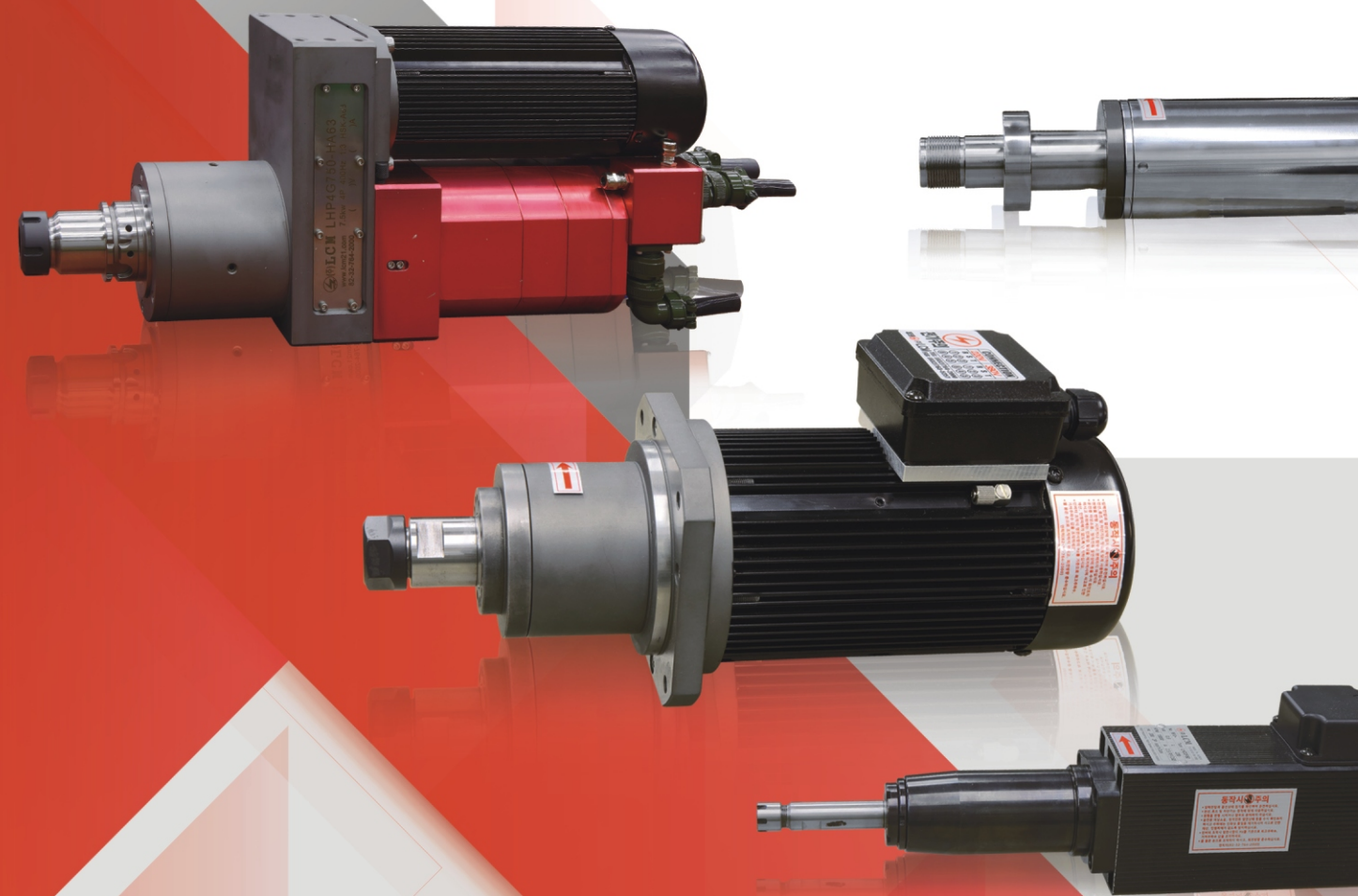
URL : https://sstech.smacon.tokyo/

各種スピンドル、AMB移送ローラシステム、
 工作機械の開発、輸入販売



공장·본사: 인천광역시 남동구 남동동로198번길 15, 남동공단 75B-20L (고잔동 646-19)
 TEL : 032-764-2000 / FAX : 032-763-5257
 Homepage : www.lcm21.com / E-mail : lcm@lcm21.com

본 카탈로그에 게재된 내용은 사전 허가없이 무단복제를 금합니다.



LEECHUN ELECTRIC MOTOR

HIGH FREQUENCY AND HIGH SPEED INDUCTION MOTORS



제작년월일 : 2024.02.22

LEECHUN ELECTRIC MOTOR



GREETING

Greeting from CEO.

Dear valued clients, business partners and friends
I'm Ki-Sik Kim, CEO of LCM.

Our company was founded in March 1985 as Icheon Heavy Electric, a specialized motor repair company. By succeeding in localization of high-frequency high-speed motors in October 1992, LCM is a leading domestic high-frequency high-speed motor specialized company that has established itself as a standard for domestic motor testing laboratories through continuous development every year while directly manufacturing and supplying products.

LCM motors are a variety of differentiated performance and efficiency products that have been able to solve many field burden and efficiency problems for a long time. Recently, it has received good evaluation for developing a low-speed high-torque spindle motor that does not require the only decelerator in Korea. Unlike heavy and complex spindle motors, our LCM low-speed high torque spindle motor has the advantage of space utilization as it can be placed slimly according to the machine. LCM invented BT40, BT50 low speed built-in spindle in 2018 and achieved miniaturization of motor such as BT20 high speed spindle motor. Furthermore, we have been continuously striving in motor development, including the development of a belt-type HSK 63 low-speed robot installation motor in 2023, for which we obtained a patent (10-2023-0153216).

In addition, LCM has a variety of registrations, including an invention patent application, and has been recognized for its stability in Europe and has acquired the CE mark, demonstrating the excellence of 'MADE IN KOREA' in the global market.

I appreciate for Dr. Yoon Eui-byung's dedication and effort to the electrical design of all LCM products from start-up to the end. LCM will continue to grow through challenge and innovation, with the pride of being Korea's representative high-frequency high-speed motors.

I'm glad you're here, I can't wait to see what we accomplish together.
Sincerely, Kim Ki-Sik

LCM CEO *Kim Ki-Sik*

인사말

안녕하십니까, (주)LCM 대표 김기식입니다.

당사는 1985년 3월, 특수 모터 수리 전문기업 이전중전기로 창업하여 1992년 10월에 고주파 고속모터의 국산화에 성공함으로써 제품을 직접 제작, 공급하면서 매년 끊임없는 개발을 통해 현재 국내 모터 실험연구소 등의 표준 규격으로 자리 잡고 있는 국내 대표적인 고주파 고속모터 전문기업입니다.

(주)LCM은 차별화된 성능과 높은 효율성을 자랑하는 다양한 제품으로 오랜 시간 많은 현장에 공급함으로써 오랜 경험을 바탕으로 외산에 의존하던 고주파 고속모터를 자체 기술로 국산화하여 설계와 현장의 부담, 효율성 문제를 모두 해소했으며 최근에는 국내 유일 감속기가 필요 없는 저속 고토크 스피들 모터를 개발하여 좋은 평을 받고 있습니다. 이 저속 고토크 스피들 모터는 기존에 부피가 크고 구조가 복잡한 스피들 모터와는 달리 기계에 슬림하게 배치할 수 있어 공간활용도가 뛰어난 장점을 가지고 있습니다.

최근 2018년에는 BT40, BT50 저속형 빌트인 스피들을 개발했으며 BT20 고속형 스피들도 소형화 하였습니다. 또한 2023년도에 벨트형 HSK 63번 로봇 장착형 모터를 개발하여 특허출원 (10-2023-0153216)까지 모터의 개발에 끊임없이 노력하고 있습니다.

뿐만 아니라 (주)LCM은 발명특허등록출원을 비롯해 다양한 등록원을 보유하고 있으며, 유럽에서 안정성을 인정받아 CE마크를 획득하는 등 세계시장에서도 호평 속에 'MADE IN KOREA'의 우수성을 알리고 있습니다.

故 윤의병 박사님께서 창업에서부터 마지막까지 (주)LCM 전 제품의 전기설계에 헌신해 주신 점 다시 한 번 감사드리며, 앞으로도 (주)LCM은 한국을 대표하는 고주파 고속모터 전문기업이라는 자부심을 갖고 세계시장에서 기술력을 펼치며 결코 기대에 어긋나지 않는 회사로 거듭나겠습니다.

감사합니다.

LCM 대표이사 김기식

CERTIFICATE 특허 및 인증서



인버터 셋팅 방법

각 회사마다 약간씩 다른 매개변수 설정 방법이 있으며, Hz가 높을수록 특성과 성능이 다를 수 있습니다. 그러나 LCM 제품의 경우, 인버터 네임플레이트에 표시된 주파수를 설정하시면 됩니다.

each company has a slightly different parameter setting method, and the higher the Hz, the smaller the characteristics and performance may differ, but for LCM products, set the same frequency as indicated on the inverter nameplate

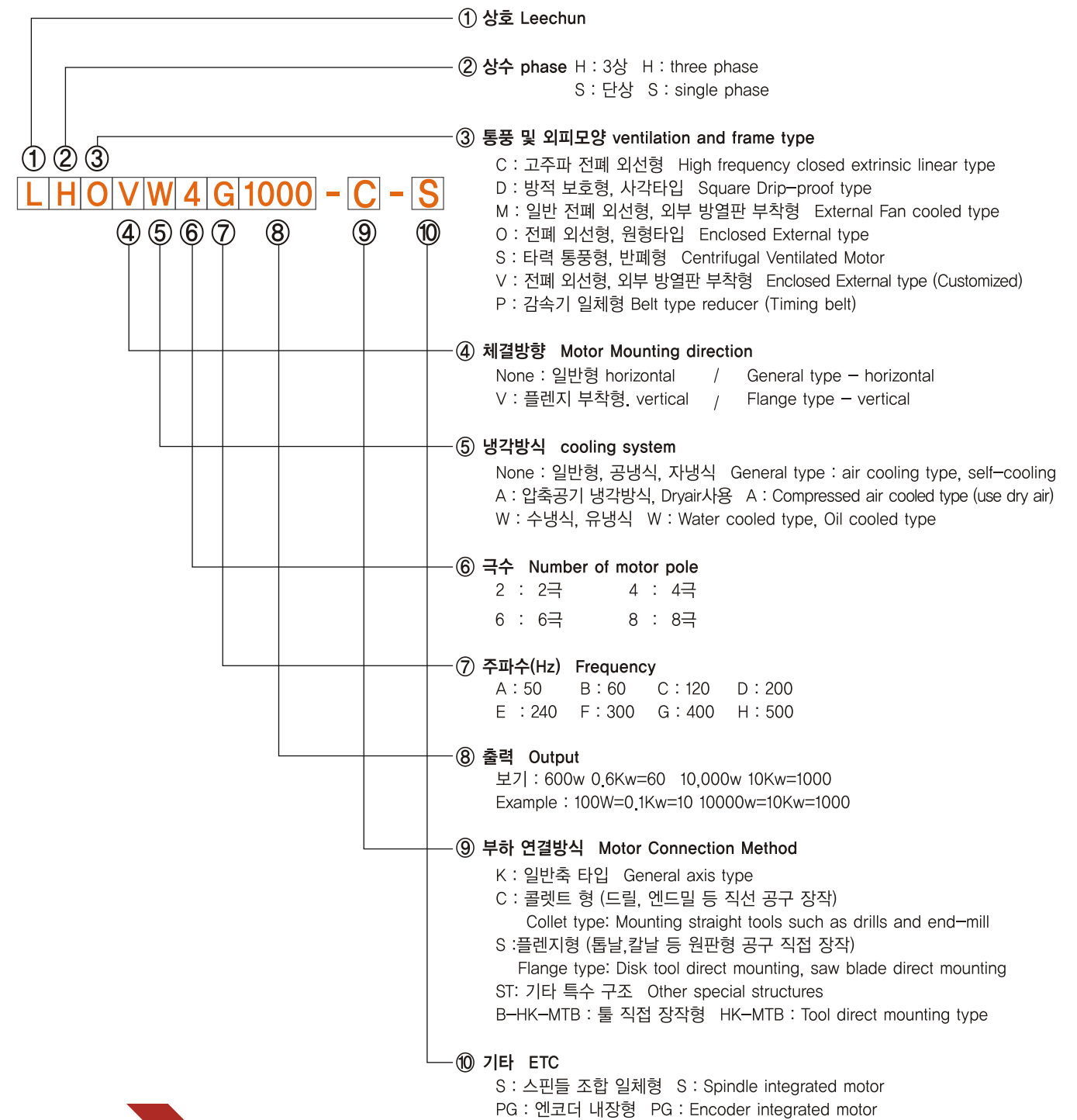
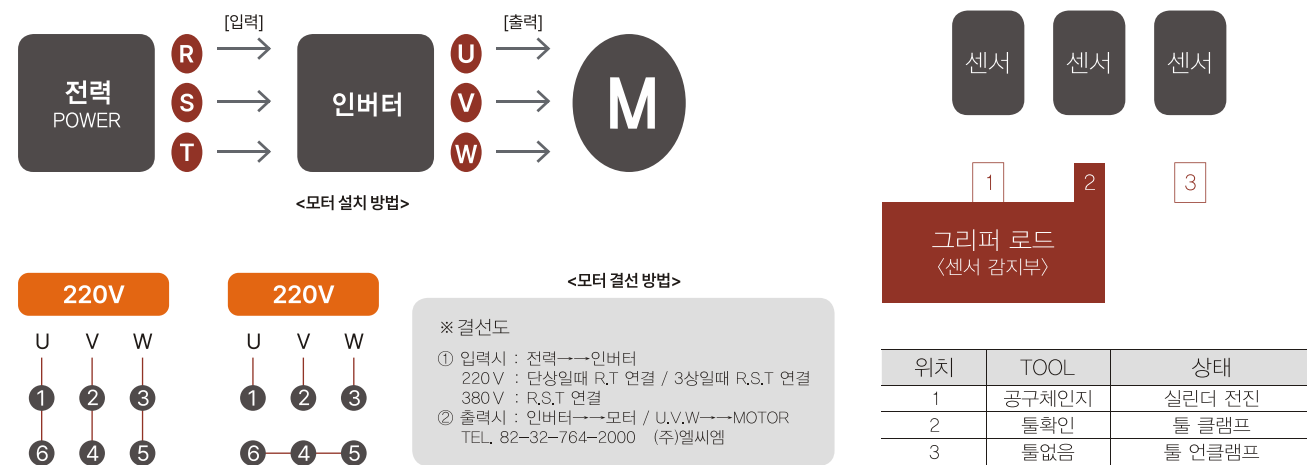
예시) Delta inverter :VFD-015E23A

- LCM 제품은 명판을 기준으로 설정합니다.
- LCM products are configured based on the nameplate. (Use a high-speed inverter.)

명칭	설명	설정	명칭	설명	설정
파라메타 0100	최대출력주파수	400	Parameter 0100	maximum output frequency	400
파라메타 0101	최대전압주파수 (기저주파수)	400	Parameter 0101	maximum voltage frequency	400
파라메타 0103	중간점 주파수	50	Parameter 0103	midpoint frequency	50
파라메타 0104	중간점 전압	40	Parameter 0104	midpoint voltage	40

위 사항은 모터를 가동시키는데 필요한 기본 사항입니다. 특히 기저주파수의 경우 처음 쓰시는 분들이 공장 설정값으로 그대로 두는 경우가 많습니다. 그럴 경우 권선에 소손이 가해져 못쓰고 유상 A/S를 받는 사례가 많이 있습니다. 이외의 다른 기능(외부볼륨, 스위치, 배선관계)은 각 메이커 인버터 메뉴얼을 참고 하셔야 합니다. 이외의 다른 문의 사항이 있으시면 본사로 문의하시기 바랍니다.

The above information is essential for operating the motor. Particularly, many first-time users tend to leave the factory default settings for the base frequency. In such cases, it can cause damage to the motor, rendering it unusable and requiring paid after-sales service. For other functions such as external volume, switches, and wiring relationships, please refer to the manual provided by each inverter manufacturer. If you have any further inquiries, please contact LCM.



High Frequency and High Speed Induction Motors

• 그래프는 인버터 설정 값에 따라 토크, 출력, 전압이 다를 수 있습니다.
 The graph may vary torque, output, and voltage depending on the inverter settings

• 모터의 색상은 경우에 따라 변경 될 수 있습니다
 The color of the motor may vary depending on the circumstances

• 본 카탈로그는 LCM의 자산이므로 기재된 내용은 사전허가없이 무단복제 및 유포를 금합니다.
 This catalog is the property of LCM, and reproduction or distribution of its contents without prior permission is prohibited.

