

A close-up, slightly blurred image of a blue industrial robotic arm with multiple joints and a gripper, positioned in a factory environment with blurred background machinery.

Beyond X™

Drive Solution

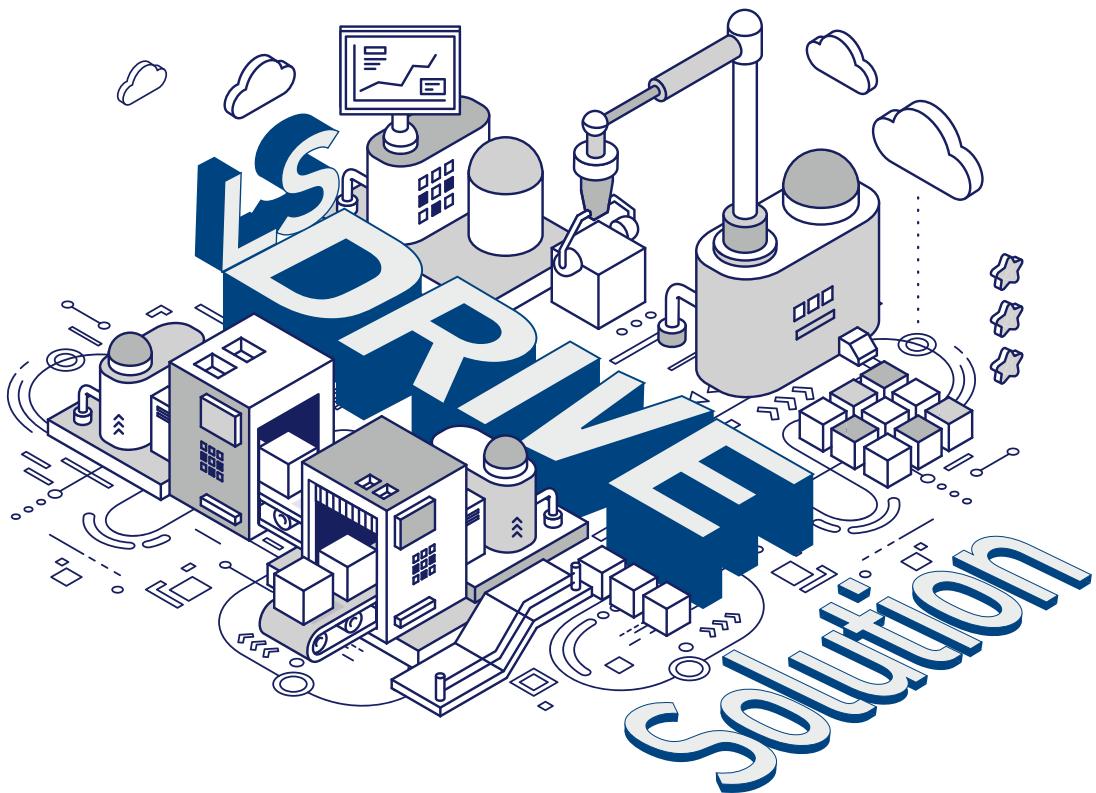
저압 드라이브



LS ELECTRIC

Contents

- 03 인트로
- 06 LS 드라이브 한눈에 보기
- 10 LS 드라이브 선택가이드
- 14 소형 단상 드라이브 M100
- 16 범용 드라이브 G100/G100C
- 22 표준형 드라이브 S100
- 28 팬·펌프 전용 드라이브 H100
- 32 리프트 전용 드라이브 L100
- 36 고성능 표준형 드라이브 iS7
- 42 고성능 드라이브 S300
- 50 옵션 선택가이드



Leading Innovation, Creating Tomorrow

획기적인 에너지 절감의 실현,
LS 드라이브 솔루션이 함께 합니다.

40 %

국내 드라이브 보급량 중
40% 이상을 점유

LS 드라이브는 전원 주파수의 가변을 통해 모터 회전 속도를 제어하여 에너지 절감을 실현하는 제어기기입니다.

LS는 범용 드라이브를 국내에 처음 소개한 선두주자로서 많은 고효율 드라이브 인증을 획득하였을 뿐만 아니라 국내 드라이브 보급량 중 40% 이상을 점유하고 있습니다.

LS는 단일제품 기준으로 국내기업 중에서 최다 판매를 기록(300만대)하고 있는 iG5A에서부터 스탠다드 대표제품인 iS7, 사용자 편의를 극대화 시킨 S100, H100에 이르기까지 다양한 산업 응용분야에서 고효율 에너지 절감을 구현할 수 있는 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다. 또한 최대 7.5MVA 용량까지 대응 가능한 고압드라이브를 보유하여 발전, 조선, 해양, 시멘트, 금속, 플랜트 등 고부가가치 시장에서 입지를 넓혀가고 있습니다. 이러한 솔루션을 통한 고객만족으로 2013년부터 4년 연속 한국품질만족지수 1위를 수상하였습니다.

드라이브 분야의 국내 선두주자에서 글로벌 리더로 도약하고 있는 LS는 국가별, 어플리케이션별의 차별화된 제품 개발과 지속적인 고객만족 활동을 통해 해외 시장을 확대해 나가고 있습니다.

최적의 자동화 환경 구축으로 최상의 편리함을 구현합니다.

각종 단위 기계에서부터 대규모 프로세스 제어에 이르기까지
LS의 드라이브는 최적의 자동화 환경을 구축하여
최상의 솔루션을 제공해 드립니다.



토탈 솔루션 제시

LS는 단순 기기판매가 아닌 토탈솔루션을 제공하고 있습니다. 펜, 펌프, 컴프레셔, 컨베이어, 권선기, 압출기 등 다양한 분야에서 제품 경쟁력과 납품 실적을 바탕으로 고객에게 적합한 솔루션을 제공해 드립니다. LS 드라이브를 통해 고객은 생산력을 증가시키고, 제품 품질을 향상 시키며, 관리비용을 최소화 하는 경험을 할 수 있습니다.

구매에서 유지보수까지 전문가가 동행

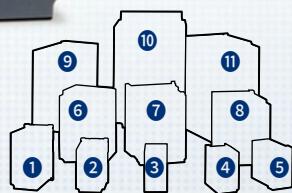
전세계의 LS 네트워크 조직을 통해 구매에서 유지보수까지 전문적인 지원을 받을 수 있습니다. 구매에서 설치, 시운전, 유지보수까지 전문가가 함께 동행합니다.



LS글로벌 네트워크

국내 100개의 특약점과 62개의 전문점, 30여개 5개의 글로벌지원센터 서비스지정점, 4개의 기술지정점을 구축하고 있어 고객에게 편리하고 신속한 서비스를 제공하고 있습니다. 전세계에는 중국, 일본, 베트남, 미국, U.A.E, 네덜란드에 법인을 두고 있으며, 80개국에 250개의 파트너를 두고 있습니다.

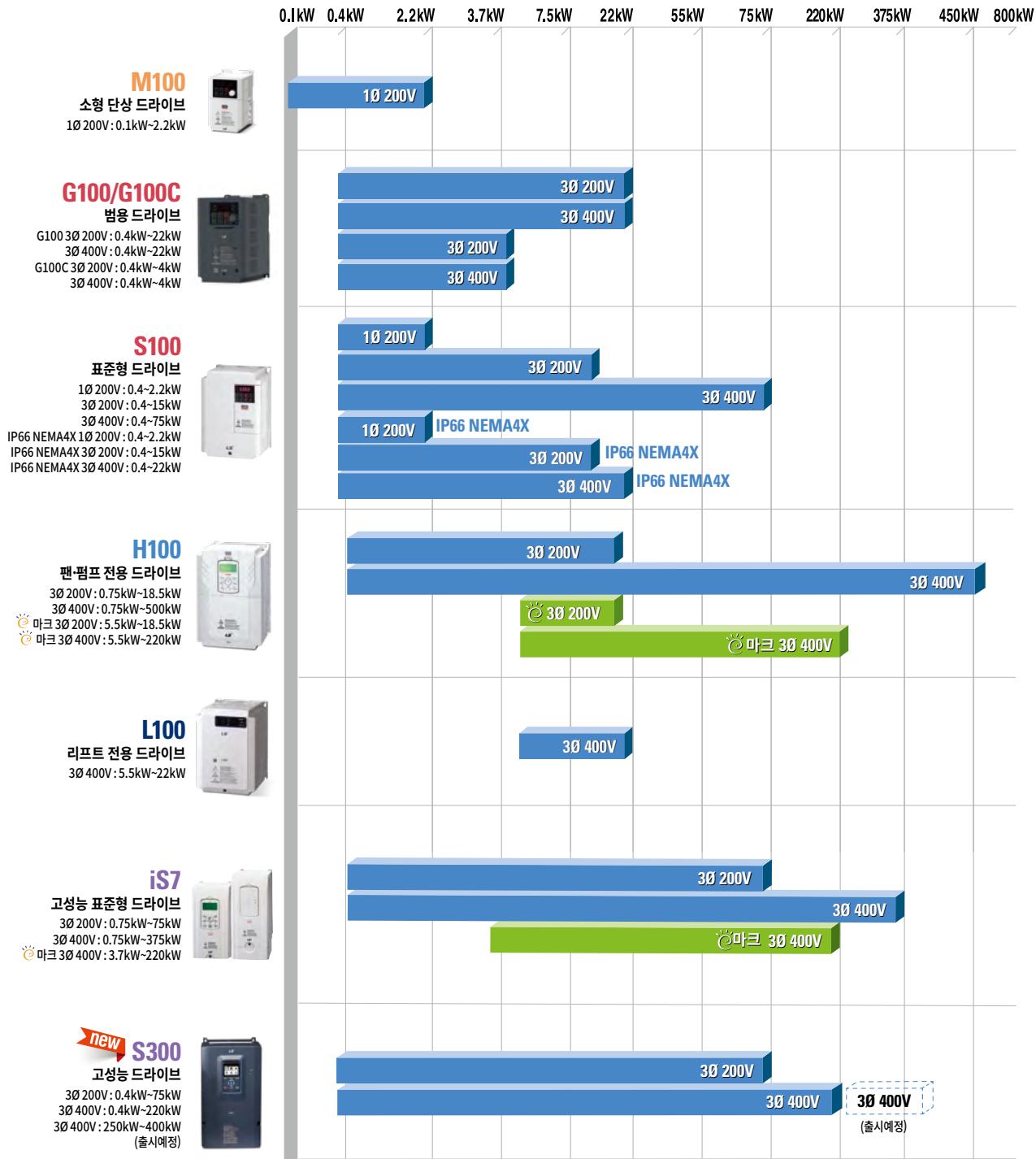
- ① 범용 드라이브 G100(C)
- ② 소형 단상 드라이브 M100
- ③ 표준형 드라이브 S100
- ④ 소형 단상 드라이브 M100
- ⑤ 범용 드라이브 G100(C)
- ⑥ 리프트 전용 드라이브 L100
- ⑦ 표준형 드라이브 S100 (NEMA4X IP66)
- ⑧ 팬 . 펌프 드라이브 H100
- ⑨ 고성능 표준형 드라이브 iS7
- ⑩ 표준형 드라이브 S100
- ⑪ 고성능 드라이브 S300 **new**



LS 드라이브 한눈에 보기

LS 드라이브는 간편한 사용자 인터페이스에 정밀하고 유연한 제어, 다양한 기능들을 구현하고 있습니다.

뛰어난 기능을 가진 다양한 용량의 LS 드라이브 시리즈는 귀사의 경쟁력을 위한 최선의 선택이 될 것입니다.



국내 No.1 드라이브! LS 드라이브를 선택하는 이유는 무엇일까요?

지난 1983년부터 현재까지 LS ELECTRIC은 국내 시장점유율 1위 수성은 물론 한국품질만족도 4년 연속 1위*, 글로벌 100대 혁신기업(Derwent Top 100 Global Innovators)에 9년 연속 선정**되는 영예를 얻으며 지속적인 성장을 거듭하고 있습니다. 끊임없는 R&D 분야의 투자를 통해 얻은 기술력과 다양한 산업군의 경험과 전문지식으로 LS ELECTRIC은 글로벌 기업들과 어깨를 나란히 하며 국내 선두기업으로 자리매김하고 있습니다.

LS 드라이브 주요 특징



에너지 절약

드라이브를 사용하면 필요에 따라 모터의 속도를 낮추거나 높임으로서 에너지를 절약하고 운영 비용을 크게 줄일 수 있습니다.



다양한 제품군

초소형 드라이브에서 고성능 표준형 드라이브, 펜/펌프 및 벡터 전용 드라이브에 이르기까지 다양한 제품이 구비되어 있으며, 어플리케이션별로 적합한 추가옵션을 선택할 수 있도록 하여 고객의 편의를 돋고 있습니다.



편리한 구매

국내 및 해외 LS 네트워크를 통해 손쉽게 구매가 가능합니다. 자세한 내용은 본 책자의 마지막 페이지 및 홈페이지 (www.lselectric.co.kr에서 Support & Services → Where to buy)를 참조하여 주십시오.



편리한 설치 및 시운전

LS의 드라이브는 쉽게 설치 및 시운전이 가능합니다. 주요제품의 파라미터는 QR코드를 통해서도 손쉽게 확인하실 수 있습니다.



빠르고 편리한 A/S

국내에서 최대 네트워크를 보유하고 있는 LS는 고객에게 가장 신속하고 편리한 A/S를 제공하여 고객만족도 1위를 차지하고 있습니다. 해외에서 역시 글로벌 네트워크를 통해 빠르고 편리한 A/S를 지원하고 있습니다. (기술상담센터 전국어디서나 1544-2080)

* LS ELECTRIC은 2013년도부터 2016년도까지 산업통상자원부와 한국표준협회에서 주관하는 한국품질만족도 조사에서 4년 연속 1위 기업으로 선정되었습니다.

** LS ELECTRIC은 2012년부터 2020년까지 세계적 학술정보서비스 업체 '클라리베이트 애널리틱스(Clarivate Analytics)'가 선정하는 글로벌 100대 혁신 기업(Derwent Top 100 Global Innovators)에 9년 연속 선정되었습니다.

원하는 제품을 선택하세요!



Product Selector



LS 드라이브 비교표

모델명	M100		G100(C)			S100			
	Standard I/O	Advanced I/O	G100	G100C	G100 (Safety)	Standard I/O	Multiple I/O	30~75kW I/O	
전압 및 용량	1Ø 200~240V 0.1~2.2kW		3Ø 200V 0.4~2.2kW [CT] 3Ø 400V 0.4~2.2kW [CT]	3Ø 200V 0.4~4.0kW [CT] 3Ø 400V 0.4~4.0kW [CT]	3Ø 200V 0.4~22kW [CT] 3Ø 400V 0.4~22kW [CT]	1Ø 200~240V 0.4~2.2kW [CT] 3Ø 200~240V 0.4~15kW [CT] 3Ø 380~480V 0.4~75kW [CT]	30~75kW I/O		
제어 방식	V/F Slip 보상 Sensorless Vector Sensored Vector	○ ○ ○ -		○ ○ ○ -			○ ○ ○ -		
과부하 내량(전류)	정격전류 150%/1min		CT(HD): 정격전류 150%/1min VT(ND): 정격전류 120%/1min			CT(HD): 정격전류 150%/1min VT(ND): 정격전류 120%/1min			
*CT: Constant Torque *VT: Variable Torque *HD: Heavy Duty, *ND: Normal Duty									
입력 단자	다기능 Analog(전압) Analog(전류) Pulse	3점(P1~P3) 1점(0~10V) - -	5점(P1~P5) 1점(0~10V) 1점(4~20mA) -	5점(P1~P5) 1점(-10~10V) 1점(0~20mA) -	8점(P1~P8) 1점(-10~10V) 1점(0~20mA) -	5점(P1~P5) 1점(-10~10V) 1점(4~20mA) -	7점(P1~P7) 1점(-10~10V) 1점(4~20mA) 1점(0~32kHz)	7점(P1~P7) 1점(-10~10V) 1점(4~20mA) 1점(0~32kHz)	
출력 단자	Relay Open Collector Analog	1점(A/B/C) 1점 1점(0~10V)	2점(A/B/C, A/C) - 1점(0~10V)	2점(A/B/C, A/C) - 1점(0~10V)	2점(A/B/C, A/C) - 2점(0~10V 또는 0~20mA)	1점(A/B/C) - 1점(0~10V 또는 0~20mA)	1점(A/B/C) 1점 1점(0~10V 또는 0~20mA)	2점(A/B/C, A/C) 1점 2점(0~10V 또는 0~20mA)	
제동유닛 (제동저항은 별도)	내장: 1.5~2.2kW		내장			내장: 0.4~22kW 외장: 30~75kW			
EMC Filter	내장 (C2)		내장: 3Ø 400V 0.4~22kW (C3)			별도제품: 1Ø 200V 0.4~2.2kW (C2) 별도제품: 3Ø 400V 0.4~4.0kW (C3) 내장: 3Ø 400V 5.5~75kW (C3)			
DC Reactor	-		외장: 11~22kW			내장: 3Ø 400V 30~75kW			
통신 *: 개발중	산업용 EtherNet	EtherNet IP/Modbus TCP(1Port)	-	-	-		○	-	
		EtherNet IP/Modbus TCP(2Port)	-	-	○		-	○	
		PROFINET	-	-	-		-	○	
		Modbus TCP(1Port)	-	-	-		-	-	
		CC-Link IE	-	-	-		-	-	
		RAPIEnet	-	-	-		-	-	
		RAPIEnet+	-	-	○		-	-	
	FieldBus	DeviceNet	-	-	-		○ (IP66 7.5kW 이하 제외)	-	
		Profibus-DP	-	-	○		-	○	
		CANopen	-	-	○		-	-	
		CC-Link	-	-	-		-	-	
		Modbus RTU	○(통신형 제품 내장)	-	○(내장)		○(내장)	-	
	모션 (위치결정)	Fnet, Rnet	-	-	-		-	-	
		LS INV 485	○(통신형 제품 내장)	-	○(내장)		○(내장)	-	
		EtherCAT	-	-	-		-	○	
		BACnet/IP	-	-	-		-	-	
	특수(BAS)	BACnet/MSTP	-	-	-		-	-	
		Lonworks	-	-	-		-	-	
		MetaSys N2	-	-	-		-	-	
기타 옵션		Remote Cable, Remote Keypad	Remote Cable, Remote Keypad, Conduit			확장I/O, Remote Cable, Remote Keypad, Flange, Conduit			
인증		KC, CE, UL, cUL	KC, CE, UL, cUL, Safety			KC, CE, UL, cUL, Safety			
외함 등급		IP20	IP20 UL Type 1 (Conduit 옵션)			0.4~75kW: IP20, UL Type 1(Conduit 옵션) 0.4~22kW: IP66(Indoor Use Only)			



H100	L100	iS7	S300
3Ø 200~240V 0.75~18.5kW 3Ø 380~480V 0.75~500kW	3Ø 380~480V 5.5~22kW	3Ø 200~230V 0.75~75kW [CT] 3Ø 380~480V 0.75~375kW [CT]	3Ø 200~240V 0.4~75kW [CT] 3Ø 380~480V 0.4~220kW [CT]
○ ○ - -	○ ○ - ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
VT(ND) - 0.75~90kW: 120%/1min - 110~500kW: 110%/1min	정격전류 150%/1min	CT(HD): 정격전류 150%/1min VT(ND): 정격전류 110%/1min	CT(HD): 150%/ 1min VT(ND): 200V: 45kW 이하 120% 1min, 55kW 이상 110% 1min 400V: 75kW 이하 120% 1min, 90kW 이상 110% 1min
7점(P1~P7) 1점(-10~10V) 1점(0~20mA) 1점(0~32kHz)	7점(P1~P7), 4점(FX,RX,BX,RST)	8점(P1~P8)	8점(DI1~DI8)
5점(A/B/C, A/C, A/C, A/C, A/C)	4점(A/C, A/C, A/C, A/C), 고장접점 2점(A/C, B/C)	2점(A/B/C, A/C)	2점(A/B/C, A/C)
1점	-	1점	1점
2점(0~10V 또는 0~20mA)	2점(-10V~10V)	2점(0~10V, 0~20mA)	2점(0~10V or 0~20mA 선택가능)
내장: 0.75~30kW 외장: 37~500kW	내장: 5.5~22kW	내장: 0.75~22W 외장: 30~375kW	내장: 200V급 0.4~18.5kW, 400V급 0.4~37kW 외장: 200V급 22~75kW, 400V급 45~220kW
내장: 3Ø 400V 0.75~500kW (C3)	내장: 3Ø 380~480V 5.5~22kW (C2)	내장: 3Ø 200/400V 0.75~7.5kW (C2) 3Ø 200/400V 11~22kW (C3)	전용량 내장 (C3)
내장: 3Ø 400V 37~500kW	-	내장: 3Ø 200V 0.75~22kW 3Ø 400V 0.75~220kW	전용량 내장
- ○ - - - - - ○ - - - - ○ - - - - ○(내장)	- - - - - - - ○ - - - - ○ - - - - ○(내장)	- - - - - - - ○(내장) ○ ○(내장)	- - - - - - - ○(내장) -
○(내장)	○(내장)	○(내장)	○(내장)
KC, CE, UL, cUL, 고효율 [선급] ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LR, NK, RINA, RS	KC, CE	KC, CE, UL, cUL, 고효율, Safety, C-Tick [선급] ABS, BV, DNV, KR	KC, CE, UL, cUL [선급] 9대 선급 취득 중
0.75~18.5kW: IP20(기본) 220~500kW: IP00(기본) 0.75~500kW: UL Type 1 (Conduit 옵션)	IP00	200V급 0.75~22kW, 400V급 0.75~75kW: IP21 (UL Type 1(Conduit 옵션)) 200V급 30~75kW, 400V급 90~375kW: IP00 (200V급 30~75kW, IP20(Conduit 옵션))	IP20

LS 드라이브 선택가이드

이 표는 다양한 LS 드라이브 중에서 고객이 필요로 하는 산업 및 부하에 적합한 제품을 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 안내해 드리는 지침서입니다. 보다 상세한 정보를 원하시면, LS에 문의하여 주시기 바랍니다.

Application	부하 종류				토크		Drive 시리즈						
	마찰 부하	증력 부하	유체 부하	관성 부하	CT	VT	M100	G100/ G100C	S100	H100	L100	iS7	S300
HVAC Refrigerator	Fan			●		●							
	Pump			●		●							
	Compressor			●	●								
Metals & Materials Management	Fan			●		●							
	Pump			●		●							
	Compressor			●		●							
	Conveyor	●				●							
	Press				●	●							
	Winder(신선기계)				●	●							
	Winder(연선기계)				●	●							
	Hoist(권상)		●			●							
	Hoist(횡주행)	●				●							
	동기위치제어(연삭기계)	●		●		●							
	동기위치제어(자동선반)	●		●		●							
Elevator & Escalator	E/L(고속)		●			●							
	E/L(저속)		●			●							
	동기위치제어(도어개폐)	●				●							
	Escalator	●				●							
	입체 주차장		●			●							
Textiles	Fan			●		●							
	Pump			●		●							
	Compressor			●		●							
	Spinning Machine(방사&방직)				●	●							
	Winder(직기)				●	●							
	Winder(편기)				●	●							
	Washing & Drying(세탁&건조기)		●	●	●								
	Printing												
	Extruder(압출기)	●				●							
	Hoist(권상)		●			●							
	Hoist(횡주행)	●				●							
Plastic & Rubber	Fan / Blower			●		●							
	Pump			●		●							
	Compressor			●		●							
	Conveyor	●				●							
	Mixer(교반기)		●			●							
	Extruder(압출기)	●				●							
	Screw & Vibration Feeder				●	●							
	Injection Moulding(사출기)	●				●							
	Winder				●	●							
	Hoist(권상)		●			●							
Energy	Hoist(횡주행)	●				●							
	Fan			●		●							
	Pump			●		●							
	Compressor			●		●							
	Conveyor	●				●							
	Hoist(권상)		●			●							
	Hoist(횡주행)	●				●							

 최적  적합

설명	제품 선택 이유
<p>Heating(난방), Ventilation(환기), Air Conditioning(냉방)과 관련된 공기 조화 설비를 말하며 건물 및 공장의 온도와 습도를 제어하는 것이 주 목적입니다. 냉동기의 경우 항온 제어를 위해 다양한 아날로그 입력 및 접점 출력이 요구 됩니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • H100 / iS7 / S300 <p>HVAC 전용 Drive로 예약기능, 고급 PID, Master / Follower 등 Fan / Pump에 사용되는 전용화 기능이 내장되어 있습니다. iS7 / S300 확장 IO를 통한 다기능, 아날로그 입출력 확장 가능합니다</p>
<p>Metals은 원자재를 이송하고(Conveyor 또는 Hoist) 주조하여 Winding하는 단계부터 냉각을 위한 ID / FD Fan / Pump 등으로 구성되어 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / S300 / G100(C) <p>Metals 부하는 타 부하에 비해 크고, 무겁고, 텐션이 강하기 때문에 센서리스, 센서드 백터 제어 뿐 아니라 Helper Roll 제어 및 Winding 제어가 가능한 제품이 필요합니다. 부하 이송에 사용되는 Hoist 역시 토크 확보가 용이한 제품이 필요합니다.</p>
<p>동력을 사용하여 사람이나 화물을 이동하는 장치로 (초)고속 승객용, (중)저속 승객용, 전망용, 병원용, 화물용, 자동차용, 덤휴이터 등으로 구성됩니다. 높은 노이즈 레벨이 요구됩니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / S300 / L100 <p>강력한 토크 제어가 가능한 센서리스, 센서드 백터 모드 내장 및 E / L 전용 S / W가 기본으로 제공됩니다.</p>
<p>방사, 연신, 사염, 정경, 비밍, 직기, 생지, 검단, 정련, 감량, 수세, 염색, 덴타 공정 등이 있으며 다양한 공정 만큼 Low End에 해당되는 부하에서부터 High End에 해당되는 Winder, Twister까지 다양한 부하가 존재합니다. 고온 다습환경이 많아 내습, 내부식성이 요구됩니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • VT 부하용 : H100 • CT 부하용 : iS7 / S300 • 소용량 부하용 : S100 / G100(C) <p>다양한 공정의 특성에 따라 적합한 제품 선정이 가능합니다. 특히 Winder 전용 S / W가 내장된 iS7, S100은 WEB PID를 활용하여 정밀한 Winding이 가능합니다. 전제품 PCB Conformal Coating 적용됩니다.</p>
<p>원재료를 녹여 원하는 모형으로 사출하거나 인조실과 인쇄 필름 등을 만들어 와인딩하는 공정이 있습니다. 일부 사출 공정은 서보 시스템과 혼재되어 사용되며 정확한 위치제어나 토크제어 성능을 요구하고 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / S300 / S100 / G100(C) <p>동기 및 위치제어와 Winder 전용 S / W가 내장된 iS7이 대표적이며, Winder 전용 S / W가 내장된 S100 역시 주로 사용됩니다. 소용량 Helper Roll과 Conveyor에는 G100(C)등을 사용할 것을 권장합니다.</p>
<p>Energy 역시 HVAC 부하가 주종을 이루며 발전 사업에 사용되는 ID / FD Fan & Pump 부하와 국내는 고효율 제도에 편승된 부하가 주를 이루고 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • H100 / iS7 / S300 <p>고효율 인증을 취득한 인버터 제품을 추천드립니다. 일부 CT 부하 대응 용도로 iS7 / S300 제품이 사용 가능합니다. 내장 PID를 통해 별도의 상위 제어기 없이 압력, 유량 제어 가능합니다.</p>

LS 드라이브 선택가이드

Application	부하 종류				토크		Drive 시리즈						
	마찰부하	중력부하	유체부하	관성부하	CT	VT	M100	G100/G100C	S100	H100	L100	iS7	new S300
 Marin	Fan		●			●							
	Pump		●			●							
	Compressor		●		●								
	Conveyor	●			●								
	원치(권상)		●		●								
	원치(횡주행)	●			●								
	Hoist(권상)		●		●								
	Hoist(횡주행)	●			●								
 Food & Beverage	Fan		●			●							
	Pump		●			●							
	Compressor		●		●								
	Conveyor	●			●								
	Mixer(교반기)		●		●								
	Extruder(압출기)	●			●								
	Packing Machine(동기, 위치제어)	●			●								
	Cutting Machine(동기, 위치제어)	●			●								
	Labeling Machine(동기, 위치제어)	●			●								
	Hoist(권상)		●		●								
	Hoist(횡주행)	●			●								
 Pulp & Paper	Fan		●			●							
	Agitator Pump(교반펌프)		●			●							
	Compressor		●		●								
	Winder(고정밀창력제어)			●	●								
	Roller Drum			●	●								
	Drying Machine	●				●							
	인쇄기(Coating Machine)	●			●								
	Slitter(슬리터)	●			●								
	Hoist(권상)		●		●								
	Hoist(횡주행)	●			●								
 Mining	Fan		●			●							
	Pump		●			●							
	Compressor		●		●								
	Conveyor	●			●								
	Crusher / Drill Machine	●			●								
	Excavators(굴삭기)												
	Crane(권상)		●		●								
	Crane(횡주행, 선회)	●			●								
	Hoist(권상)		●		●								
	Hoist(횡주행)	●			●								
 Oil & Gas Chemical	Fan(Blower)		●			●							
	Oil & Rod Pump		●			●							
	Compressor		●		●								
	Conveyor	●			●								
	Mixer(교반기)			●	●								
	Extruder(압출기)	●			●								
 Crane & Hoist	Crane(권상)		●										
	Crane(횡주행, 선회)	●			●								
	Hoist(권상)		●		●								
	Hoist(횡주행)	●			●								
	자동창고(승강)		●		●								
	자동차고(주행)	●			●								
 Water & Wastewater	Fan		●										
	Pump		●			●							
	Compressor		●		●	●							
	Mixer(교반기)			●	●								

 최적  적합

설명	제품 선택 이유
<p>90년대 분산형 제어 시스템 기술 도입으로 발전기 자동제어 및 전력제어, 밸러스트 및 카고용 펌프모터 및 밸브의 제어 등 다양한 시스템에 자동화 공정이 이루어지고 있으며 IMO 환경 규제 발효 후 자동 제어 및 에너지 효율에 대한 Needs는 더욱 가속화 되고 있습니다.</p> <p>ABS(미국) / BV(프랑스) / DNV(노르웨이) / LR(미국) / RINA(이탈리아)와 같은 선급 규격이 필요합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / S300 / H100 <p>선급 규격을 취득한 대표 라인업으로 선박 산업에서 점차 활용도가 커지고 있습니다.</p> <p>선급 규격을 통해 선박 설치에 필요한 전원 및 환경 요구조건을 충족하고 있으며 상선, 해양 크레인 적용 등의 Reference를 보유하고 있습니다.</p>
<p>식품의 위생 및 오염 방지를 위하여 고압 분사 방식의 물 청소가 가능한 고 IP제품이 요구됩니다.</p> <p>아울러 Decentralized Drive의 대한 선호와 함께 컨베이어, 라벨링, 포장 기계의 정확한 위치 결정과 동기화 기능을 갖춘 Drive에 대한 요구가 커지고 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • S100(IP66) <p>방수, 방진 확보를 통한 일반 부하 적용 가능합니다.</p>
<p>일반적으로 철강에 비해 텐션이 작은 부하이기 때문에 정밀 제어 및 빠른 응답성이 필요합니다.</p> <p>목재 또는 1차 가공이 끝난 원자재를 화학적으로 처리하여 종이, 인조 섬유 등을 제작합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / S300 <p>우수한 PID 성능과 기동토크가 요구되는 부하입니다.</p>
<p>방폭 및 방진, 방수 등 높은 내 환경성이 요구되며, 장거리 선로 적용 등으로 고신뢰성도 함께 요구됩니다.</p> <p>지하에서 운영되는 굴삭기의 경우 고토크의 Heavy Duty 부하로 높은 성능 및 신뢰성이 요구됩니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / S300 <p>지하철 공사, 해저 터널, 지중 선로 공사 등 적용 사례를 보유하고 있으며, 고토크 동기 운전을 통한 고출력 기기 적용이 가능합니다.</p> <p>다양한 전원 및 사용 환경 적용 경험을 통해 공조, 펌프, 권상 기기 등 적용 가능합니다.</p>
<p>대형 플랜트 적용에 따른 대용량 전원, 장거리 선로 적용 등에 적합해야 하며 대용량 제품의 공조, 펌프, 생산 적용 시 화재 사고 등의 Risk에 대한 고신뢰성이 요구됩니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / S300 / H100 <p>정유 화학 분야에서 다양한 Reference를 보유하고 있으며 Drive System 적용 기술을 통해 다양한 옵션 및 대용량 제품 대응이 가능 합니다.</p>
<p>권상(Hoist), 주행(Gantry), 횡행(Trolley) 등 3가지 기본모드가 있으며 항만 크레인은 Boom up / down 기능이 한가지 더 추가됩니다.</p> <p>각 운전 모드에 따라 인버터에 요구되는 특성이 다르지만 기본적으로 중량이 무거운 것을 운반하기 때문에 대부분 센서리스, 센서드 백터 모드를 사용 권장합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / S300 / S100 / L100 <p>무거운 중량을 운반 하기 때문에 토크 확보가 용이한 센서리스, 센서드 백터 제어가 가능한 제품 라인업을 추천합니다.</p>
<p>하수 처리 과정 중에 발생하는 유해 가스에 대한 보호가 필요하며(코팅), 일반적으로 낮은 THD를 요구하는 HVAC App입니다. (AFE, Low Harmonic Drive)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • H100 / S300 <p>HVAC 전용 인버터 제품 라인업으로 모든 수처리 산업에 사용이 가능합니다.</p>



• 1Ø 200~240V 0.1~2.2kW

최적의 컴팩트 타입으로 단위 소형기계 및 Fan / Pump, Conveyor 등에 적용 가능합니다.

컴팩트 제품설계 / Side by Side 설치 / Din Rail 제공으로 공간 효율성을 높였으며, C2 EMC 필터 기본 내장/신 UL규격 적용으로 제품신뢰성을 향상 시켰습니다.

2가지 I/O (기본형, Advanced형), 주사용 파라미터 그룹, Potentiometer 내장, 파라미터 카피어/리모트 키패드 옵션을 제공하여, 사용자가 보다 쉽게 제품을 설치하고 사용할 수 있도록 하였습니다.

컴팩트

M100 드라이브는 작은 사이즈로 최고의 가성비를 자랑합니다. Side-by-Side설치로 공간을 더욱 효율적으로 활용하실 수 있습니다.

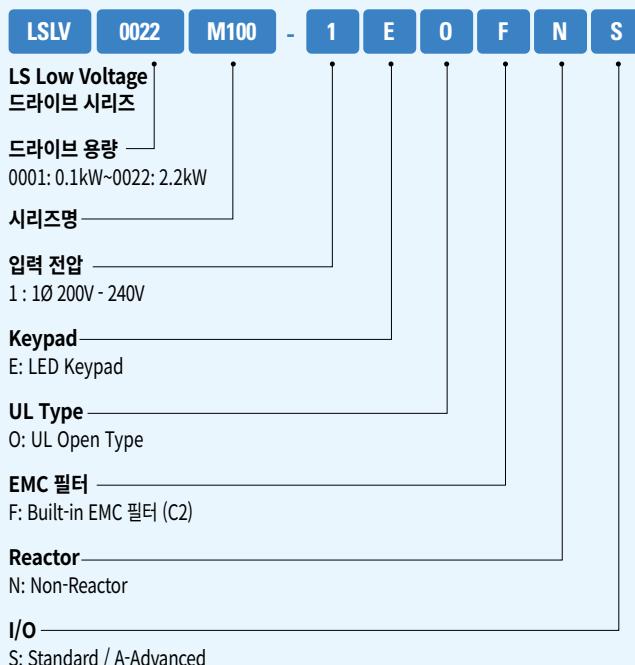
편리한 사용

M100 드라이브는 DIN rail 설치 기본을 제공하고 RJ45 Port로 주변기기와의 손쉬운 연결을 자랑합니다.

사용처

- 냉매 압축기, 공기 조화기, 냉동 공조기
- IAQ (Indoor Air Quality) 산업군
- 화물 터미널 이송라인 (Conveyor)
- 포장기 이송라인 (Conveyor)
- 렌즈 연마기, 물레기 등 단위 기계

기종 및 형명



주요기능

특징	기능설명	혜택
Micro Size 실현	W×H×D의 85×135×100mm 초소형 사이즈 실현 (0.2kW 기준)	제품 설치 면적 감소 및 취부 편의 증가
EMC 필터	EN61800-3 Category C2 (1st Environment) 규격 만족 필터	전자파 노이즈 저감추가 필터 부품 공간 및 비용 불필요
DIN Rail 설치	탈착식 클립으로 제품의 뒷면 및 옆면에서 DIN 레일 및 벽 고정 가능	5분 미만의 빠르고 쉬운 제품 설치 및 Side-by-Side 설치로 공간 효율 극대화
Quick Parameter Menu	자주쓰는 유용한 파라미터들을 즐겨찾기 그룹으로 별도 설정	고객 Application 타입에 따른 빠른 설정 및 운전 편의성 제공
Potentiometer	아날로그 설정 Potentiometer 기본 내장	쉽고 유연한 운전 설정 가능
Global 규격 만족	CE인증 및 新 UL 61800-5-1 규격 취득	제품 신뢰성 확보 (절연거리 품질 강화)

제어

제어방식	V/F 제어, 슬립 보상, 심플 센서리스
주파수 설정 분해능	디지털 지령: 0.01Hz 아날로그 지령: 0.06Hz(60Hz기준)
주파수 정도	최대 출력 주파수의 1%
V/F 패턴	리니어, 2승 저감, 사용자V/F
과부하 내량	정격전류: 150% 1분
토크 부스트	수동 토크 부스트, 자동 토크 부스트

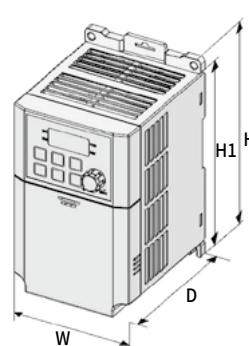
운전

운전방식	키패드 / 단자대 / 통신운전 중 선택
주파수 설정	아날로그 방식: V1단자 0~10V, I2단자(Advanced I/O) 0~20mA 디지털 방식: 키패드 입력
운전 기능	<ul style="list-style-type: none"> 정방향/역방향 회전 금지 주파수 점프 주파수 제한 직류 제동 Jog 운전 업-다운 운전 3-와이어(3-Wire)운전 <ul style="list-style-type: none"> 드웰 운전 슬립 보상 PID제어 에너지 절약 운전 속도 써치(Speed Search) 자동 재기동

입/출력 규격

LSLV□□□□M100-EOFN□			0001	0002	0004	0008	0015	0022
적용 전동기	중부하	(HP) (kW)	0.125 0.1	0.25 0.2	0.5 0.4	1.0 0.75	2.0 1.5	3.0 2.2
		정격 용량 (kVA)	0.3	0.6	0.95	1.9	3.0	4.5
		정격 전류 (A)	0.8	1.4	2.4	4.2	7.5	11.0
		출력 주파수 (Hz)			0~400Hz			
		출력 전압 (V)			3Ø 200~240V			
		사용 전압 (V)			1Ø 200~240VAC (-15%~+10%)			
입력 정격		입력 주파수 (Hz)			50~60Hz (±5%)			
		정격 전류 (A)	1.0	1.8	3.7	7.1	13.6	18.7
냉각방식			자연냉각			강제풍냉		
중량 (kg)			0.66		1		1.45	

외형치수



단위: mm (inches)

형명	W	H1	H	D
LSLV0001M100-1 LSLV0002M100-1	85 (3.34)	135 (5.31)	145 (5.70)	100 (3.93)
LSLV0004M100-1 LSLV0008M100-1	85 (3.34)	153 (6.02)	163 (6.42)	123 (4.84)
LSLV0015M100-1 LSLV0022M100-1	100 (3.94)	180 (7.08)	190 (7.48)	140 (5.51)

new



- G100 3Ø 200V 0.4kW~22kW
3Ø 400V 0.4kW~22kW
- G100C 3Ø 200V 0.4kW~4.0kW
3Ø 400V 0.4kW~4.0kW



GOOD DESIGN



다양한 산업 군을 위한 최적의 범용 드라이브, G100 & G100C!

강력한 센서리스 기능 및 강화된 하드웨어 성능, 높은 신뢰성
규격의 만족을 통한 품질 향상을 통해 모든 산업 분야에 폭넓게
사용 될 수 있는 최적의 범용 드라이브입니다.



강력한 센서리스 벡터 제어 기능을 통한 토크 성능 향상

센서리스 벡터 제어 기능이 기준 표준형 드라이브보다 더욱 강화되어,
저속에서도 높은 토크 성능을 유지하며, 우수한 전동기 제어를 가능하게 합니다.



다양한 사용자 편의 기능 및 Field Network 지원

DIN rail 및 Side by side 설치로 컴팩트한 설치가 가능할 뿐만 아니라,
제품 전면에 RJ 포트 연결을 지원하여, 주변 기기 연결 편의성을 크게 높였습니다.
EtherNet/IP, Modbus-TCP, Profibus-DP, CANopen 옵션 지원, RS485 기본내장



높은 제품 신뢰성

외함 내열성 및 강도가 크게 강화되었으며,
UL 61800-5-1 규격 대응 설계로 절연거리 강화 되었습니다.
또한, 전 용량 Safety 규격 대응이 가능합니다.

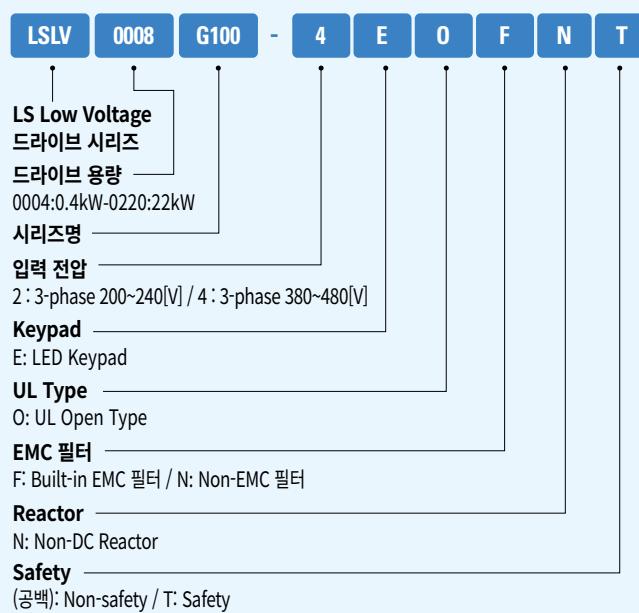


사용처

금속가공 및 성형기계, 유공압 및 공조기기, 식음료 및 섬유기계, 리프트 및
컨베이어, 환경 및 수처리 등 모든 산업에서 활용

- | | | |
|-------------|------------|------------|
| • 절단/절곡/연마기 | • 사출기/컨베이어 | • 압축기/블로워 |
| • 팬/펌프 | • 집진기/냉동기 | • 호이스트/리프트 |

기종 및 형명



주요기능

특징	기능설명	혜택
강화된 제어 성능	센서리스 기능 강화 및 기능 설정 간소화	저속 및 높은 부하 조건에서도 강력한 토크 성능 발휘
DIN rail mount 및 Side by Side 설치	탈착식 클립으로 제품 뒷면, 옆면 DIN rail 고정 및 제품간 2mm 간격 설치 가능	5분 미만의 빠르고 간편한 제품 설치 및 판넬 공간 효율성 증대
제품 전면 RJ45 포트 제공	편리한 주변 기기 연결 및 제품 박스에서 꺼낼 필요 없이 Parameter 복사 (읽기/쓰기) 가능	제품 셋팅 편의 강화 및 주변 연결성 확대
다양한 Field 통신 지원	Modbus, Profibus-DP, CANopen, Ethernet IP 통신 지원	널리 사용되는 다양한 필드 네트워크에 연결 가능
Quick 파라미터 메뉴	자주쓰는 유용한 파라미터들을 즐겨찾기 그룹으로 별도 설정	고객 Application 타입에 따른 빠른 셋팅 및 운전 편의성 제공
EMC 필터	Category C3 규격 만족 필터	전자파 노이즈 감소 및 별도 필터 설치 위한 공간 및 비용 절약
외함 내열성 및 강도 강화	기구 소재 강화를 통한 내열성 및 강도 강화 및 기구파손 방지를 위한 기구 두께 강화	제품 신뢰성 대폭 강화 및 MTTF 27년 보증
통신 옵션 설치 편의 ^{주1)}	커버 분리 없이 통신 옵션을 제품 본체와 편리하게 연결 및 옵션 하단에 Ethernet 2 포트 지원	쉽고 빠른 탈착식 통신 옵션 제공
Safe Torque Off (STO)	이중화 입력 회로로 사용하여 EN ISO13849-1 PLd 및 EN 61508 SIL2(EN60204-1, Stop category 0) 규격에 적합한 안전 입력 기능 탑재	Safety 내장 설계 통한 시스템 레벨의 안전규격 대응
Global 규격 만족	CE인증 및 新 UL 61800-5-1 규격 취득	제품 신뢰성 확보 (절연거리 품질 강화)
Safe Torque Off (STO)	이중화 입력회로로 사용으로 Safety 규격 만족; • EN 61800-5-2:2017 SIL2 • EN ISO 13849-1:2023 Category 3, PL d • EN 61508:2010 SIL2	Safety 내장 설계 통한 시스템 레벨의 안전 규격 대응

주1) G100C는 RS485통신 제공

제어

제어 방식	V/F 제어, 슬립 보상, 센서리스 벡터
주파수 설정 분해능	디지털 지령: 0.01Hz 아날로그 지령: 0.06Hz(60Hz 기준)
주파수 정도	최대 출력 주파수의 1%
V/F 패턴	리니어, 2승 저감, 사용자 V/F
과부하 내량	중부하 정격 전류: 150% 1분, 경부하 정격 전류: 120% 1분
토크 부스트	수동 토크 부스트, 자동 토크 부스트

운전

운전 방식	키패드 / 단자대 / 통신 운전 중 선택
주파수 설정	아날로그 방식: -10~10 (V), 0~10 (V), 4~20 (mA), 디지털 방식: 키패드 입력
운전 기능	PID 제어, 3-와이어(3-Wire) 운전, 주파수 제한, 제 2 모터 기능, 정방향/역방향 회전 금지, 상용 전환, 속도 써치(Speed Search), 파워 제동, 업-다운 운전, 직류 제동, 주파수 점프, 슬립 보상, 자동 재기동, 자동 튜닝, 에너지 버퍼링 운전, 플렉스 제동, Fire Mode
입력	다기능 단자(5점) P1~P5 (STO Type 8점)
	NPN (Sink) / PNP (Source) 선택 가능 기능: 정방향 운전, 역방향 운전, 리셋, 외부 트리ップ, 비상정지, 조그운전, 다단속 주파수-상, 중, 하, 다단 가/감속-상, 중, 하, 정지 중 직류 제동, 제 2 모터 선택, 주파수 증가, 주파수 감소, 3 와이어 운전, PID운전 중 일반운전으로 전환, 옵션 운전 중 본체 운전으로 전환, 아날로그 지령 주파수 고정, 가/감속 중지 등 중 선택 가능
출력	다기능 릴레이 단자
	고장 출력 및 인버터 운전 상태 출력 (N.O., N.C.) AC 250V, 1A 이하, DC 30V, 1A 이하
	아날로그 출력 0~10V 주파수, 출력 전류, 출력 전압, 직류 전압 등 선택 가능

3Ø 200V급(0.4~22kW)

LSLV□□□□G100(C)-2□□□□□			0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	
적용 전동기	중부하	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
	경부하	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	-	
		(kW)	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	-	
출력 정격	정격 용량 (kVA)	중부하	1.0	1.9	3.0	4.2	6.5	9.1	12.2	17.9	22.9	28.6	33.5	
		경부하	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	11.4	15.2	21.3	26.7	31.2	-	
	정격 전류 (3Ø 입력)(A)	중부하	2.5	5.0	8.0	11.0	17.0	24.0	32.0	47	60	75	88	
		경부하	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	30.0	40.0	56	70	82	-	
	정격 전류 (1Ø 입력)(A)	중부하	1.5	2.8	4.6	6.1	9.3	12.8	17.4	26.8	34	41	48	
		경부하	2.0	3.6	5.9	6.7	9.8	16.3	22.0	31	38	45	-	
	출력 주파수 (Hz)		0~400Hz(IM Sensorless: 0~120Hz)					0~400Hz(IM Sensorless: 0~120Hz)						
입력 정격	출력 전압 (V)		3Ø 200~240V					3Ø 200~240VAC (-15%~+10%)						
	입력 주파수 (Hz)		50~60Hz(±5%)					50~60Hz(±5%)						
	정격 전류 (A)	중부하	2.2	4.9	8.4	11.8	18.5	25.8	34.9	53.2	68.4	85.5	101.6	
		경부하	3.0	6.3	10.3	13.1	19.4	32.7	44.2	63.8	79.8	94.6	-	
중량(kg)			1.04	1.06	1.36	1.4	1.89	3.08	3.21	4.84	7.6	11.1	11.18	
중량(kg) (G100C)			0.81	0.83	1.10	1.13	1.78	-	-	-	-	-	-	

• G100C 적용가능 용량 (0.4~4kW)

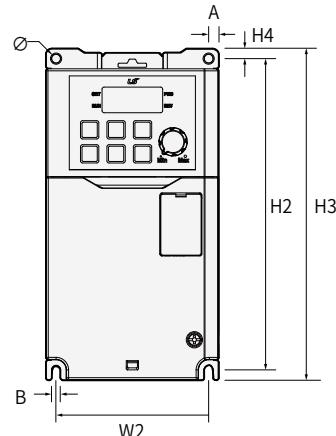
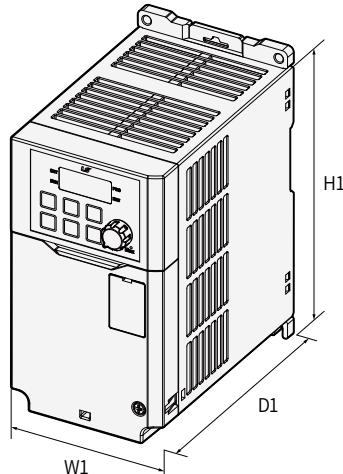
3Ø 400V급 (0.4~22kW)

LSLV□□□□G100(C)-4□□□□□			0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	
적용 전동기	중부하	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
	경부하	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	40	
		(kW)	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	
출력 정격	정격 용량 (kVA)	중부하	1.0	1.9	3.0	4.2	6.5	9.1	12.2	18.3	23.6	29.7	34.3	
		경부하	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	12.2	17.5	23.6	29.0	34.3	46.5	
	정격 전류 (3Ø 입력) (A)	중부하	1.3	2.5	4.0	5.5	9.0	12.0	16.0	24	31	39	45	
		경부하	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	16.0	23.0	31	38	45	61	
	정격 전류 (1Ø 입력) (A)	중부하	0.7	1.4	2.1	2.8	4.9	6.4	8.7	15	18	23	27	
		경부하	1.3	1.9	2.8	3.6	5.4	8.7	12.6	18	23	27	35	
	출력 주파수 (Hz)		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120Hz)					0~400Hz (IM Sensorless: 0~120Hz)						
입력 정격	출력 전압 (V)		3Ø 380~480V					3Ø 380~480V						
	사용 전압 (V)		3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)					3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)						
	입력 주파수 (Hz)		50~60Hz (±5%)					50~60Hz (±5%)						
	정격 전류 (A)	중부하	1.1	2.4	4.2	5.9	9.8	12.9	17.5	27.2	35.3	44.5	51.9	
		경부하	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	17.5	25.4	35.3	43.3	51.9	70.8	
중량(kg) (EMC 필터 내장형)			1.02 (1.04)	1.06 (1.08)	1.4 (1.44)	1.42 (1.46)	1.92 (1.98)	3.08 (3.24)	3.12 (3.28)	4.89 (5.04)	4.91 (5.06)	7.63 (7.96)	7.65 (7.98)	
중량(kg) (G100C)			0.82	0.85	1.14	1.14	1.77	-	-	-	-	-	-	

• G100C 적용가능 용량 (0.4~4kW)

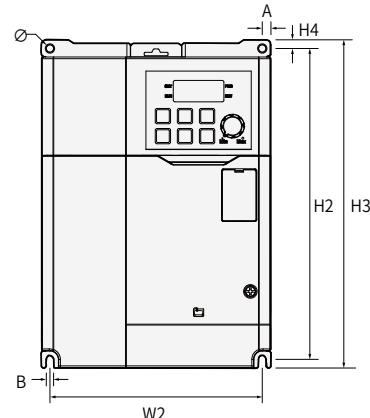
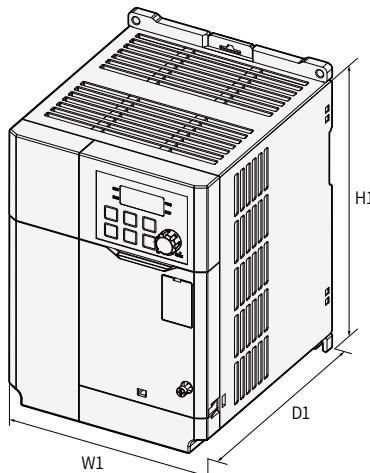
- 모터 용량은 4극 표준 모터를 사용할 때 기준입니다.
- 200V급은 220V, 400V급은 440V 기준입니다.
- 정격 출력 전류는 캐리어 주파수(Cn.04) 설정에 따라 제한이 있습니다.
- 모터 캐페에 따른 인버터 보호를 위하여 무부하 운전 시에는 출력 전압이 20~40% 정도 낮게 출력됩니다.(0.4~4.0kW의 경우에만 해당)

외형차수



단위: mm (inches)

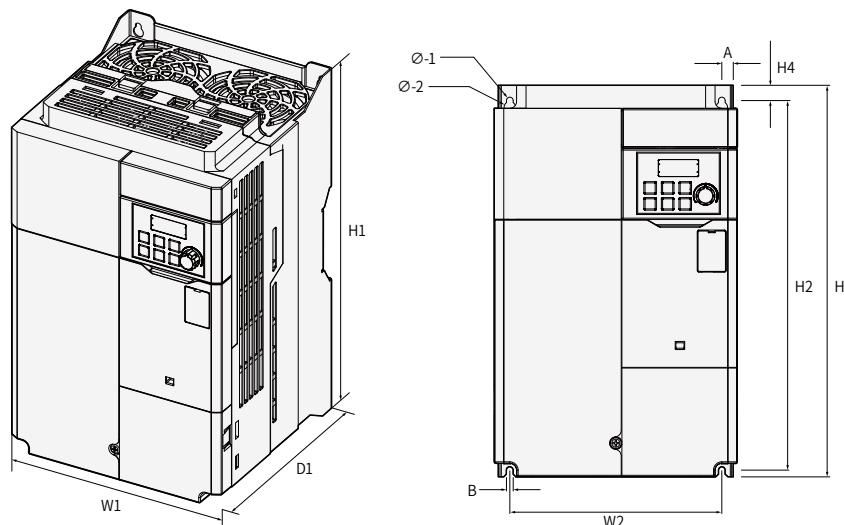
형명	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Ø
0004G100-2										
0008G100-2	86.2 (3.39)	76.2 (3.00)	154 (6.06)	154 (6.06)	164 (6.46)	5 (0.20)	131.5 (5.18)	5 (0.20)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0004G100-4										
0008G100-4										
0015G100-2										
0022G100-2	101 (3.98)	90 (3.54)	167 (6.57)	167 (6.57)	177 (6.97)	5 (0.20)	150.5 (5.93)	5.5 (0.22)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0015G100-4										
0022G100-4										



단위: mm (inches)

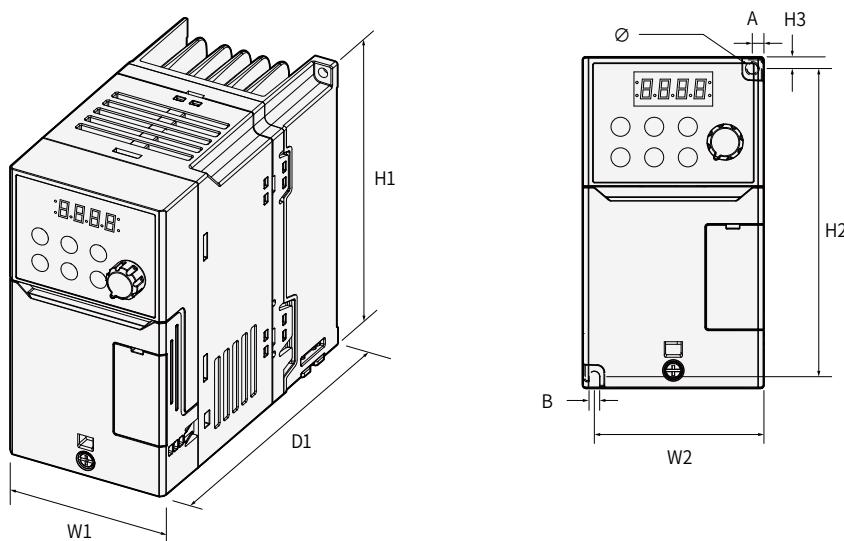
형명	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Ø
0040G100-2	135 (5.31)	125 (4.92)	183 (7.20)	183 (7.20)	193 (7.60)	5 (0.20)	150.5 (5.93)	5 (0.20)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0040G100-4										
0055G100-2										
0075G100-2	180 (7.09)	상부 162 (6.38) 하부 170 (6.70)	220 (8.66)	229.5 (9.04)	240 (9.45)	5.5 (0.22)	144 (5.67)	상부 9 (0.35) 하부 5 (0.20)	4.5 (0.18)	Ø-1 4.5 (0.18)
0055G100-4										
0075G100-4										Ø-2 6 (0.24)

외형치수



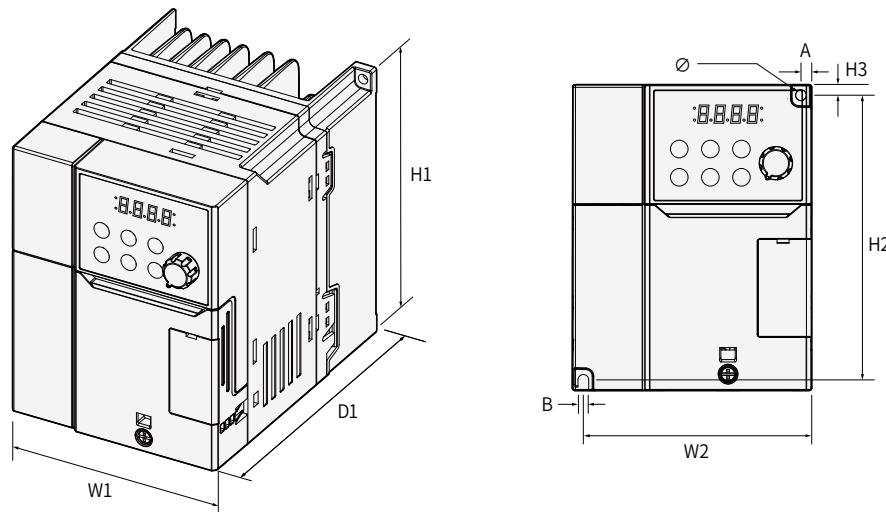
단위: mm (inches)

제품	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Ø
0110G100-2										
0110G100-4	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (1.4)	273.7 (10.8)	290 (11.4)	11.3 (0.44)	173 (6.81)	8.5 (0.33)	5 (0.20)	Ø-1:5(0.20) Ø-2:8.5(0.33)
0150G100-4										
0150G100-2										
0185G100-4	220 (8.66)	193.8 (7.63)	345 (3.6)	331 (13.0)	345 (13.6)	8 (0.31)	187 (7.36)	10.1 (0.40)	6 (0.24)	Ø-1:6(0.24) Ø-2:11(0.43)
0220G100-4										
0185G100-2	260 (10.2)	229.8 (9.05)	400 (15.7)	386 (15.2)	400 (15.7)	8 (0.31)	187 (7.36)	11.4 (0.45)	7 (0.28)	Ø-1:7(0.28) Ø-2:13.5(0.53)
0220G100-4										



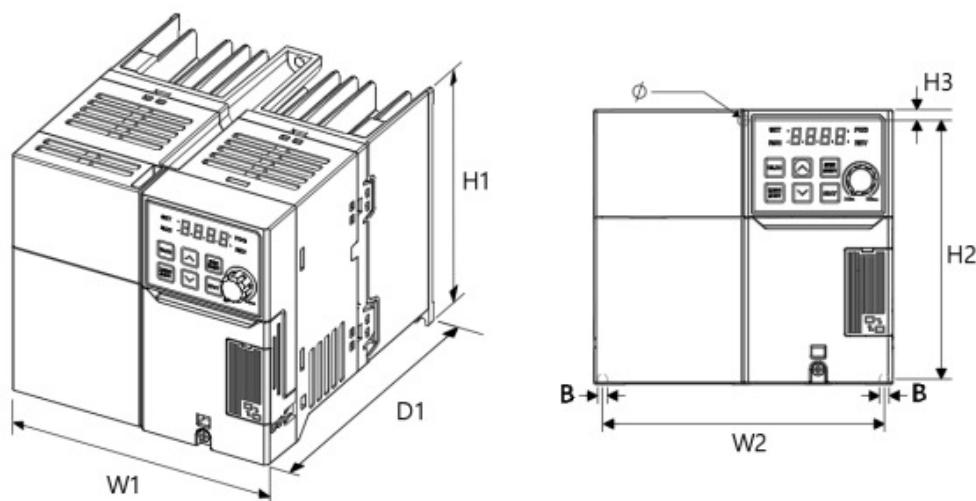
단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0004G100C-2	70 (2.76)	65.5 (2.58)	128 (5.04)	119 (4.69)	4.5 (0.18)	130 (5.11)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0004G100C-4									
0008G100C-2	70 (2.76)	65.5 (2.58)	128 (5.04)	119 (4.69)	4.5 (0.18)	135 (5.31)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0008G100C-4									



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0015G100C-2	100 (3.93)	95.5 (3.76)	128 (5.04)	119 (4.69)	4.5 (0.18)	135 (5.31)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0015G100C-4									
0022G100C-2	100 (3.93)	95.5 (3.76)	128 (5.04)	119 (4.69)	4.5 (0.18)	135 (5.31)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0022G100C-4									



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0040G100C-2	140 (5.51)	132 (5.20)	128 (5.04)	120.5 (4.74)	5 (0.20)	155 (6.10)	-	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0040 G100C-4									



- 1Ø 200V 0.4~2.2kW
- 3Ø 200V 0.4~15kW
- 3Ø 400V 0.4~75kW
- IP66 NEMA4X 1Ø 200V 0.4~2.2kW
- IP66 NEMA4X 3Ø 200V 0.4~15kW
- IP66 NEMA4X 3Ø 400V 0.4~22kW

초소형 사이즈에 강력한 파워를 자랑하는 고성능 Standard 드라이브, S100

LS의 표준 드라이브 S100은 강력한 센서리스제어와 사용자 중심의 다양한 기능으로 기계장치, 설비의 부가가치를 향상시켜 드립니다. 글로벌 규격을 충족시키며 다양한 Field Network를 지원합니다. 특히, IP66 NEMA4X 시리즈는 미세먼지 등의 이물질과 고압분무기로 분사되는 물에 대하여 완벽하게 보호됩니다.



효율적인 공간 활용

기존 제품 대비 40% 작아진 제품 사이즈와 Side-by-Side 설치로 공간을 효율적으로 활용이 가능합니다.



다양한 Field network 지원

EtherCAT, EtherNet/IP, Profibus-DP, Modbus TCP, CANopen 등을 지원합니다.



IP66/NEMA4X (PDS/Non-PDS 제공)

LS제품 가장 높은 등급의 IP66 / NEMA4X를 보유하고 있어 외부에 노출되거나 열악한 환경에서도 드라이브를 안심하고 사용할 수 있습니다.

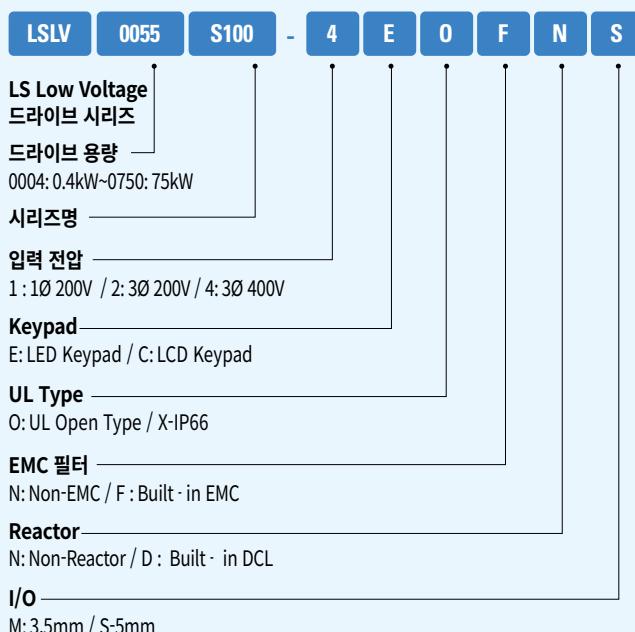


사용처

금속, 엘리베이터 / 에스컬레이터, 섬유기계, 선박, 식음료, 펌프 / 종이, 탄광, 오일 / 가스, 수처리 등의 산업에서 활용

- | | |
|------------------|----------|
| • 호이스트 (권상, 횡주행) | • 원심분리기 |
| • 와인더 (직기, 편기) | • 일반 크레인 |
| • 믹서 (교반기) | • 컨베이어 |
| • 컴프레서 | |

기종 및 형명



주요기능

특징	기능설명	혜택
센서리스 제어 기능 및 정지형, 회전형 오토튜닝	시스템이 설치되었거나 전동기가 회전할 수 없는 설치 환경에서도 전동기를 회전시키지 않고 전동기 상수 써치 가능	정밀 속도 및 토크 운전 가능
제품 사이즈 축소 및 Side by Side 설치	기존 제품 대비 최대 60% 사이즈 축소 및 간단한 냉각팬 교체 가능제품 간 설치 간격 2mm 수준	설치 면적 감소 및 다수 대의 드라이브를 설치 시, 제어반의 크기를 대폭 감소
다양한 필드 네트워크	EtherCAT, PROFINET, Profibus-DP, Ethernet IP, Modbus TCP, CANopen 통신 지원	널리 사용되는 모든 필드 네트워크에 연결 가능 옵션 카드의 간편한 유지보수 및 손쉬운 취부
소형 PLC 기능 옵션	다양한 Function Block의 조합을 이용하여 간단한 PLC 시퀀스 프로그래밍 가능	외부 PLC 없이도 드라이브만으로 상위 제어 프로그래밍 가능
DC 리액터	DC Reactor 기본 내장 제품 제공 ※ 400V, 30~75kW	전원 역률 개선 및 THD 저감
Safe Torque Off (STO)	이중화입력회로사용하여 EN 61508 SIL2 (EN60204-1, Stop category 0) 규격에 적합한안전입력기능탑재	Safety 내장 설계 통한 시스템 레벨의 안전 규격 대응
EMC 필터	Category C3 (Class A) 2 nd Environment의 CE 규격 만족 필터 ※ 1-phase 200V 0.4~2.2kW (C2) ※ 3-phase 400V 0.4~45kW (C3)	전자파 노이즈 저감 추가 부품 공간 및 비용 불필요
IP66 (NEMA 4X) 외함 옵션	미세먼지 등의 이물질과 고압분무기로 분사되는 물에 대해 완벽 보호	외부에 노출되는 열악한 환경에서도 인버터 사용 가능

제어

제어 방식	V/F 제어, 슬립 보상, 센서리스 벡터, PM 센서리스
주파수 설정 분해능	디지털 지령: 0.01Hz, 아날로그 지령: 0.06Hz (최대 주파수: 60Hz)
주파수 정도	최대 출력 주파수의 1%
V/F 패턴	리니어, 2승 저감, 사용자 V/F
과부하 내량	중부하 정격 전류: 150% 1분, 경부하 정격 전류: 120% 1분
토크 부스트	수동 토크 부스트, 자동 토크 부스트

※ PM 센서리스 기능은 영업사원에게 문의 바랍니다.

운전

운전 방식	키패드 / 단자대 / 통신 운전 중 선택	
주파수 설정	아날로그 방식: -10~10 (V), 0~10 (V), 4~20 (mA), 디지털 방식: 키패드, 펄스 트레인 입력	
운전 기능	PID제어, 업-다운 운전, 3-와이어 운전, 직류 제동, 주파수 리미트, 주파수 점프, 제2기능, 슬립 보상, 정방향/역방향 회전금지, 자동 재기동, 상용전환, 오토튜닝, 속도 써치(Speed Search), 에너지 버퍼링 운전, Power Braking, Flux Braking, 누설 저감 운전, Fire Mode	
입력	다기능 단자 Standard I/O (5점) Multiple I/O (7점)	
	NPN (Sink) / PNP (Source) 선택 가능 기능: 정방향 운전, 역방향 운전, 리셋, 외부 트림, 비상정지, 조그운전, 다단속 주파수-상, 중, 하, 다단 가/감속-상, 중, 하, 정지 중 직류 제동, 제 2 모터 선택, 주파수 증가, 주파수 감소, 3 와이어 운전, PID운전 중 일반운전으로 전환, 옵션 운전 중 본체 운전으로 전환, 아날로그 지령 주파수 고정, 가/감속 중지 등 중 선택 가능	
출력	아날로그 입력	V1: -10~10V, V2: 0~10V / I2 4~20mA 선택 가능
	펄스 트레인	0~32kHz, Low Level: 0~2.5V, High Level: 3.5~12V
	다기능 오픈 컬렉터 단자	고장 출력 및 드라이브 운전상태 출력
	다기능 릴레이 단자	DC 24V, 50mA 이하 (N.O., N.C.) AC 250V 1A 이하, DC 30V 1A 이하
아날로그 출력	아날로그 출력	0~12Vdc/0~24mA: 주파수, 출력전류, 출력전압, 직류단 전압 등 선택 가능
	펄스 트레인	최대 32kHz, 10~12 (V)

1Ø 200V급 (0.4~2.2kW)

LSLV□□□□S100-1□□□□□			0004	0008	0015	0022	
적용 전동기	중부하	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	
	경부하	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	
		(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	
출력 정격	정격 용량 (kVA)	중부하	1.0	1.9	3.0	4.2	
		경부하	1.2	2.3	3.8	4.6	
	정격 전류 (A)	중부하	2.5	5.0	8.0	11.0	
		경부하	3.1	6.0	9.6	12.0	
출력 주파수 (Hz)			0~400Hz (IM Sensorless: 0~120 (Hz))				
출력 전압 (V)			3Ø 200~240V				
입력 정격	사용 전압 (V)		1Ø 200~240VAC (-15%~+10%)				
	입력 주파수 (Hz)		50~60Hz (±5%)				
	정격 전류 (A)	중부하	4.4	9.3	15.6	21.7	
		경부하	5.8	11.7	19.7	24.0	
중량 (kg)	Non-EMC		0.9	1.3	1.5	2.0	
	Built-in EMC		1.14	1.76	1.76	2.22	

3Ø 200V급 (0.4~15kW)

LSLV□□□□S100-2□□□□□			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	
적용 전동기	중부하	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	
	경부하	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	
		(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	
출력 정격	정격 용량 (kVA)	중부하	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	
		경부하	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3	
	정격 전류 (A) (3Ø 입력) (A)	중부하	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0	
		경부하	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	69.0	
	정격 전류 (A) (1Ø 입력) (A)	중부하	1.5	2.8	4.6	6.1	8.8	9.3	13.0	18.0	26.0	33.0	
		경부하	1.8	3.3	5.7	6.6	9.9	9.9	16.0	22.0	31.0	38.0	
출력 주파수 (Hz)			0~400Hz (IM Sensorless: 0~120 (Hz))										
출력 전압 (V)			3Ø 200~240V										
입력 정격	사용 전압 (V)		3Ø 200~240VAC (-15%~+10%) / 1Ø 200~240VAC (-5%~+10%)										
	입력 주파수 (Hz)		50~60Hz(±5%) (단상 입력 시에는, 입력 주파수 60Hz (±5%)만 가능)										
	정격 전류 (A)	중부하	2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7	
		경부하	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	77.2	
중량 (kg)	Non-EMC		0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.1	3.1	4.4	6.9	
	Built-in EMC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- 모터 용량은 4극 표준 모터를 사용할 때 기준입니다.
- 200V급은 220V, 400V급은 440V 기준입니다.
- 정격 출력 전류는 캐리어 주파수(Cn.04) 설정에 따라 제한이 있습니다.
- 모터 개폐에 따른 드라이브 보호를 위하여 무부하 운전 시에는 출력 전압이 20~40% 정도 낮게 출력됩니다. (0.4~4.0kW의 경우에만 해당)
- Dual rating은 IP66/NEMA 4X를 제외한 제품에 지원합니다.

3Ø 400V급 (0.4~22kW)

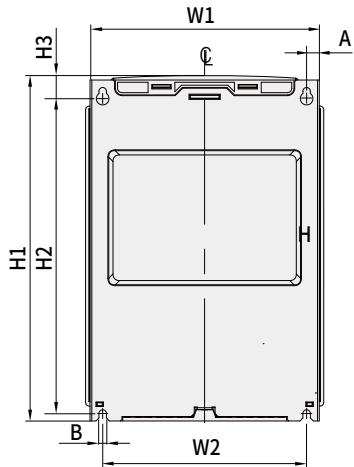
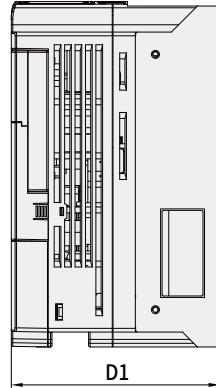
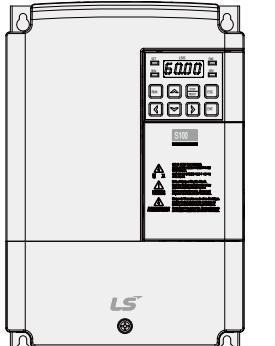
LSLV□□□□S100-4□□□□□			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220
적용 전동기	중부하	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0
	경부하	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
		(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0
출력 정격	정격 용량 (kVA)	중부하	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.9	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
		경부하	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	7.6	12.2	17.5	22.9	29.0	33.5	44.2
	정격 전류 (A) (3Ø 입력) (A)	중부하	1.3	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12.0	16.0	24.0	30.0	39.0	45.0
		경부하	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	10.0	16.0	23.0	30.0	38.0	44.0	58.0
	정격 전류 (A) (1Ø 입력) (A)	중부하	0.8	1.5	2.3	3.1	4.8	5.4	7.1	9.5	15.0	18.0	23.0	27.0
		경부하	1.3	1.9	3.0	3.9	5.9	5.9	9.5	14.0	18.0	23.0	27.0	35.0
	출력 주파수 (Hz)		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120 (Hz))											
	출력 전압 (V)		3Ø 380~480V											
입력 정격	사용 전압 (V)		3Ø 380~480VAC (-15%~+10%) / 1Ø 200~240VAC (-5%~+10%)											
	입력 주파수 (Hz)		50~60Hz (±5%) (단상 입력 시에는, 입력 주파수 60Hz (±5%)만 가능)											
	정격 전류 (A)	중부하	1.1	2.4	4.2	5.9	8.7	9.8	12.9	17.5	26.5	33.4	43.6	50.7
		경부하	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	10.8	17.5	25.4	33.4	42.5	49.5	65.7
중량 (kg)	Non-EMC		0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-
	Built-in EMC		1.18	1.18	1.77	1.80	2.23	2.23	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5	7.5

3Ø 400V급 (30~75kW)

LSLV□□□□S100-4□□□□□			0300	0370	0450	0550	0750	
적용 전동기	중부하	(HP)	40.0	50.0	60.0	75.0	100.0	
		(kW)	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	
	경부하	(HP)	50.0	60.0	75.0	100.0	120.0	
		(kW)	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	
출력 정격	정격 용량 (kVA)	중부하	46.0	57.0	69.0	84.0	116.0	
		경부하	55.0	67.0	78.0	106.0	126.0	
	정격 전류 (A) (3Ø 입력) (A)	중부하	61.0	75.0	91.0	110.0	152.0	
		경부하	75.0	91.0	107.0	142.0	169.0	
	정격 전류 (A) (1Ø 입력) (A)	중부하	32.0	39.0	47.0	57.0	78.0	
		경부하	39.0	47.0	55.0	73.0	87.0	
	출력 주파수 (Hz)		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120 (Hz))					
	출력 전압 (V)		3Ø 380~480V					
입력 정격	사용 전압 (V)		3Ø 380~480VAC (-15%~+10%) / 1Ø 200~240VAC (-5%~+10%)					
	입력 주파수 (Hz)		50~60Hz (±5%) (단상 입력 시에는, 입력 주파수 60Hz (±5%)만 가능)					
	정격 전류 (A)	중부하	56.0	69.0	85.0	103.0	143.0	
		경부하	69.0	85.0	100.0	134.0	160.0	
중량 (kg)	Non-EMC		25.0	34.0	34.0	43	43	
	Built-in EMC		26.0	35.0	35.0			

- 모터 용량은 4극 표준 모터를 사용할 때 기준입니다.
- 200V급은 220V, 400V급은 440V 기준입니다.
- 정격 출력 전류는 캐리어 주파수(Cn.04) 설정에 따라 제한이 있습니다.
- 모터 개폐에 따른 드라이브 보호를 위하여 두부하 운전 시에는 출력 전압이 20~40% 정도 낮게 출력됩니다. (0.4~4.0kW의 경우에만 해당)
- Dual rating은 IP66/NEMA 4X를 제외한 제품에 지원합니다.

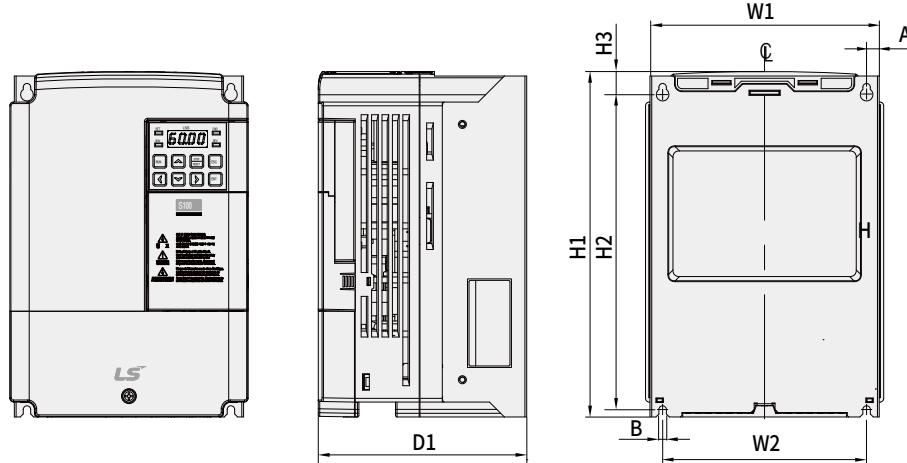
외형차수



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
LSLV0004S100-2	68 (2.68)	61.1 (2.41)	128 (5.04)	119 (4.69)	5 (0.20)	123 (4.84)	3.5 (0.14)	4 (0.16)	4 (0.16)
LSLV0004S100-4									
LSLV0004S100-1									
LSLV0008S100-2	68 (2.68)	61.1 (2.41)	128 (5.04)	119 (4.69)	5 (0.20)	128 (5.04)	3.5 (0.14)	4 (0.16)	4 (0.16)
LSLV0008S100-4									
LSLV0008S100-1									
LSLV0015S100-2	100 (3.94)	91 (3.58)	128 (5.04)	120 (4.72)	4.5 (0.18)	130 (5.12)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
LSLV0015S100-4									
LSLV0015S100-1									
LSLV0022S100-2	100 (3.94)	91 (3.58)	128 (5.04)	120 (4.72)	4.5 (0.18)	145 (5.71)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
LSLV0022S100-4									
LSLV0022S100-1									
LSLV0037S100-2	140 (5.51)	132.2 (5.21)	128 (5.04)	120.7 (4.75)	3.7 (0.15)	145 (5.71)	3.9 (0.15)	4.4 (0.17)	4.5 (0.18)
LSLV0040S100-2									
LSLV0040S100-4									
LSLV0004S100-1*									
LSLV0004S100-4*	68 (2.68)	59 (2.32)	180 (7.09)	170.5 (6.71)	5 (0.20)	130 (5.12)	4.5 (0.18)	4 (0.16)	4 (0.16)
LSLV0008S100-4*									
LSLV0008S100-1*									
LSLV0015S100-1*									
LSLV0015S100-4*	100 (3.94)	91 (3.59)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.2 (0.17)
LSLV0022S100-4*									
LSLV0022S100-1*									
LSLV0037S100-4*	140 (5.51)	132 (5.20)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4 (0.16)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
LSLV0040S100-4*									
LSLV0055S100-2									
LSLV0075S100-2									
LSLV0055S100-4*	160 (6.30)	137 (5.39)	232 (9.13)	216.5 (8.52)	10.5 (0.41)	140 (5.51)	5 (0.20)	5 (0.20)	-
LSLV0075S100-4*									

* EMC 필터 내장



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
LSLV0110S100-2									
LSLV0110S100-4*	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (11.4)	273.7 (10.8)	11.3 (0.44)	163 (6.42)	5 (0.20)	5 (0.20)	-
LSLV0150S100-4*									
LSLV0150S100-2									
LSLV0185S100-4*	220 (8.66)	193.8 (7.63)	350 (13.8)	331 (13.0)	13 (0.51)	187 (7.36)	6 (0.24)	6 (0.24)	-
LSLV0220S100-4*									
LSLV0300S100-4*	275 (10.8)	232 (9.13)	450 (17.7)	428.5 (16.87)	14 (0.55)	284 (11.2)	7 (0.28)	7 (0.28)	-
LSLV0370S100-4*	325 (12.8)	282 (11.10)	510 (20.1)	486.5 (19.15)	16 (0.63)	284 (11.2)	7 (0.28)	7 (0.28)	-
LSLV0450S100-4*									
LSLV0550S100-4	325 (12.8)	275 (10.83)	550 (21.7)	524.5 (20.65)	16 (0.63)	309 (12.2)	9 (0.35)	9 (0.35)	-
LSLV0750S100-4									

* EMC 필터 내장



- 3Ø 200V 0.75~18.5kW
- 3Ø 400V 0.75~500kW
- ⓒ마크 3Ø 200V 5.5~18.5kW
- ⓒ마크 3Ø 400V 5.5~220kW

획기적인 에너지 절감의 실현 LS의 드라이브 솔루션이 함께 합니다.

본 제품은 드라이브 산업의 리딩 솔루션을 기반으로
팬·펌프 및 수처리 산업분야에서
친환경적이고 에너지 절감에 뛰어난 시스템을
구축하도록 개발되었습니다.



안전적인 시스템 제어

펌프 운전의 안전적인 운전을 위하여, Soft Fill 운전, 기동 및
정지 기울기 조정, 밸브 감속 시간 설정, 멀티 모터 컨트롤,
스케줄링 운전 등을 지원합니다.



냉·난방공조, 수처리 어플리케이션에 최적화

펌프클린, 보조모터 PID 보상, 부하튜닝 등
팬·펌프 사용에 편리한 기능을 구현합니다.



사용처

빌딩, 금속, 펄프/종이, 탄광, 오일/가스, 수처리 등의 산업에서 활용
(팬/펌프, 건조기)



9대 선급 인증 보유

ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LR, NK, RINA, RS



기종 및 형명

LSLV	0055	H100	-	4	C	O	F	N	(E)
LS Low Voltage									
드라이브 시리즈									
드라이브 용량									
0055: 5.5kW~500kW									
시리즈명									
입력 전압									
2: 3Ø 200~240 (V)									
4: 3Ø 380~480 (V)									
Keypad Type									
C: LCD Keypad									
UL Type									
O: UL Open									
E: UL Type1									
EMC 필터									
F: Built-in EMC									
N: Non EMC									
Reactor									
D: Built-in DC Reactor									
N: Non DC Reactor									
※ ⓒ마크 드라이브 사용시									

주요기능

특징	장점	혜택
HVAC 전용 기능	Multi Motor Control, PID 운전, 유량 보상, 스케줄링 운전	HVAC 부하를 위한 최적화 운전 가능
팬, 펌프 보호 기능	Softfill운전, 벨브 감속시간 설정, 펌프 클린, 파이프 파손 검출 레벨 검출, Underload Detection, 루브리케이션 Fire Mode 등의 보호 기능	팬, 펌프 시스템 운전 성능 최적화 지원 부하 기계 수명 증가 및 유지보수 비용 절감
EMC 필터 내장	400V 0.75~30kW, 110~500kW 기본 내장(C3) 400V 37~55kW 내장 옵션 선택 가능(C3) ※ 75~90kW는 필터 없이도 EMC 규격 만족	전자파 노이즈 저감 추가 부품 공간 및 비용 불필요
다양한 필드 네트워크	RS-485 및 HVAC 시장 범용 통신 BACnet 기본 지원 Modbus-RTU, Metasys N2, LonWorks 옵션	널리 사용되는 모든 필드 네트워크에 연결 가능 옵션 카드의 간편한 유지보수 및 손쉬운 취부
제품 사이즈 축소 및 Side-by-Side 설치	기존 제품 대비 최대 60% 사이즈 축소 및 간단한 냉각팬 교체 가능제품 간 설치 간격 2mm 수준	설치 면적 감소 및 다수 대의 드라이브를 설치 시, 제어반의 크기를 대폭 감소
DC 리액터	400V 37~500kW 제품 DC 리액터 기본 내장	전원 역률 개선, THD 저감
Global 규격 만족	UL Plenum Rated(미국 공조기 화재 안전 규격) 만족 110~500kW 新 UL규격인 61800-5-1 인증을 취득(절연 거리 향상)	새로운 Global 규격 기준 만족 통한 제품 신뢰성 향상

제어

제어방식	V/F 제어, 슬립 보상
주파수 설정 분해능	디지털 지령: 0.01Hz 아날로그 지령: 0.06Hz(60Hz 기준)
주파수 정도	최대 출력 주파수의 1%
V/F 패턴	리니어, 2승 저감, 사용자 V/F
과부하 내량	0.75~90kW 정격 전류: 120% 1분 110~500kW 정격 전류: 110% 1분
토크 부스트	수동 토크 부스트, 자동 토크 부스트

운전

운전 방식	키패드, 단자대, 통신 운전 중 선택
주파수 설정	아날로그 방식: -10 ~ 10V, 0 ~ 10V, 0 ~ 20mA 디지털 방식: 키패드, 펄스 트레인 입력
운전 기능	PID제어, 3-와이어(3-Wire) 운전, 주파수 제한, 제2기능, 정방향/역방향 회전 금지, 상용 전환, 속도 써치(Speed Search), 파워 제동, 누설 저감 운전, 업-다운운전, 직류 제동, 주파수 점프, 슬립 보상, 자동 재기동, 자동 튜닝, 에너지 버퍼링 운전, 플렉스 제동, 에너지 절약 운전
입력	다기능 단자(7점) PNP(Source), NPN(Sink) 모드 중 선택 IN-65~71 코드의 파라미터 설정에 따라 다음과 같이 기능을 설정할 수 있습니다.
	정방향 운전, 리셋, 비상 정지, 다단속 주파수-상/중/하, 정지 중 직류 제동, 주파수 증가, 3-와이어(3-Wire), 가/감속 중지 등 중 선택, MMC 인터락, 역방향 운전, 외부트립, 조그 운전, 다단 가/감속-상/중/하, 제 2 모터 선택, 주파수 감소, 아날로그 지령 주파수 고정, PID 운전 중 일반 운전으로 전환, Pre Heat, 펌프 클리닝 기능, RTC(타임 이벤트 기능)
출력	펄스 트레인 0~32kHz, Low Level: 0~0.8V, High Level: 3.5~12V
	다기능 오픈 컬렉터 단자 DC26V, 50mA 이하
	고장 릴레이 단자 N.O. : AC 250V, 2A 이하, DC 30V, 3A 이하 N.C. : AC 250V, 1A 이하, DC 30V, 1A 이하
	다기능 릴레이 단자 AC250V, 5A 이하, DC30V, 5A 이하
	아날로그 출력 0~12Vdc(0~20mA) : 주파수, 출력 전류, 출력 전압, 직류 전압 등 선택 가능
	펄스 트레인 최대 32kHz, 0~12V

3Ø 200V급 (0.75~18.5kW)

LSLV□□□□H100-2□□□□		0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185
적용 전동기	HP	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
출력 정격	정격 용량 (kVA)	1.9	3.0	4.5	6.1	8.4	11.4	16.0	21.3	26.3
	정격 전류 (A)	5	8	12	16	22	30	42	56	69
입력 정격	출력 주파수 (Hz)						0~400Hz			
	출력 전압 (V)						3Ø 200~240V			
	사용 전압 (V)						3Ø 200~240VAC (-15%~+10%)			
입력 정격	입력 주파수 (Hz)						50~60Hz (±5%)			
	정격 전류 (A)	4.9	8.4	12.9	17.5	23.7	32.7	46.4	62.3	77.2
	중량 (kg)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.6	7.1

3Ø 400V급 (0.75~22kW)

LSLV□□□□H100-4□□□□		0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220
적용 전동기	HP	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
출력 정격	정격 용량 (kVA)	1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	23.0	29.0	34.3
	정격 전류 (A)	2.5	4	6	8	12	16	24	30	38	45
입력 정격	출력 주파수 (Hz)						0~400Hz				
	출력 전압 (V)						3Ø 380~480V				
	사용 전압 (V)						3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)				
입력 정격	입력 주파수 (Hz)						50~60Hz (±5%)				
	정격 전류 (A)	2.4	4.2	6.5	8.7	12.2	17.5	26.5	33.4	42.5	50.7
	중량 (kg)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5

3Ø 400V급 (30~90kW)

LSLV□□□□H100-4□□□□		0300	0370	0450	0550	0750	0900
적용 전동기	HP	40	50	60	75	100	125
	kW	30	37	45	55	75	90
출력 정격	정격 용량 (kVA)	46.5	57.1	69.4	82.0	108.2	128.8
	정격 전류 (A)	61	75	91	107	142	169
입력 정격	출력 주파수 (Hz)			0~400Hz			
	출력 전압 (V)			3Ø 380~480V			
	사용 전압 (V)			3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)			
입력 정격	입력 주파수 (Hz)			50~60Hz (±5%)			
	정격 전류 (A)	69.1	69.3	84.6	100.1	133.6	160.0
	중량 (kg)/EMC Built-in	7.5	26	35	35	43	
	중량 (kg)/Non EMC	-	25	34	34		

• 전동기 용량은 4극 표준 전동기를 사용할 때 기준입니다.

• 200V급은 220V, 400V급은 440V 기준입니다.

• 정격 출력 전류는 캐리어 주파수 (CON-04) 설정에 따라 제한이 있습니다.

• 400V 7.5~30kW 용량대는 EMC 필터가 기본으로 내장되어 있습니다.

• 400V 37~55kW 용량대는, EMC 필터 나장 제품이 옵션으로 선택 가능합니다.

• 400V 75~90kW 용량대는, 별도의 필터 없이도 EMC 규격을 만족합니다.

• 200V 0.75~18.5kW, 400V 0.75~90kW 제품의 과부하 내량은 120%입니다.

• 400V 110~500kW 용량대는 EMC 필터가 기본으로 내장되어 있습니다.

• 400V 110~500kW 제품의 과부하 내량은 110%입니다.

• 400V 110~220kW 고효율 제품의 과부하 내량은 120%입니다.

※ 200V 5.5~18.5kW, 400V 5.5~90kW 용량대의 경우, 표준제품과 고효율 제품의 정격은 동일합니다.

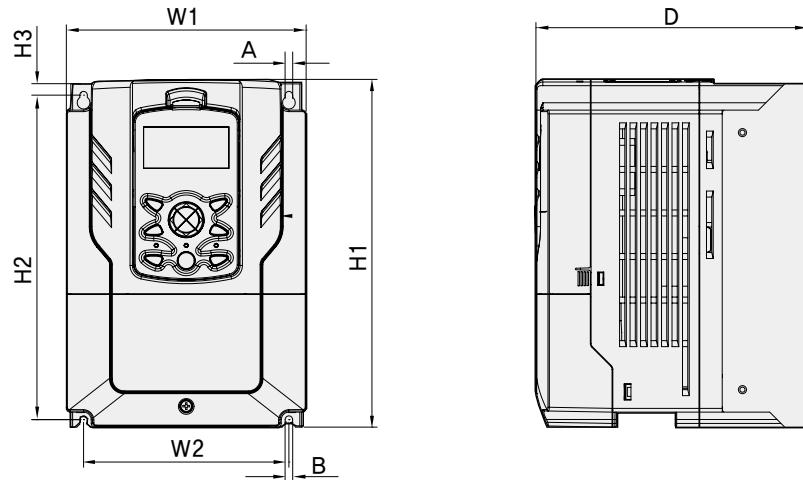
3Ø 400V급 (110~500kW)

LSLV□□□□H100-4□□□□		1100	1320	1600	1850	2200	2500	3150	3550	4000	5000
적용 전동기	HP	150	200	250	300	350	400	500	550	650	800
	kW	110	132	160	185	220	250	315	355	400	500
출력 정격	정격 용량 (kVA)	170	201	248	282	329	367	467	520	587	733
	정격 전류 (A)	223	264	325	370	432	481	613	683	770	962
입력 정격	출력 주파수 (Hz)			0~400Hz							
	출력 전압 (V)			3Ø 380~500V							
	사용 전압 (V)			3Ø 380~500VAC (-15%~+10%)							
입력 정격	입력 주파수 (Hz)			50~60Hz (±5%)							
	정격 전류 (A)	215.1	254.6	315.3	358.9	419.1	469.3	598.1	666.4	751.3	938.6
	중량 (kg)	55.8	55.8	74.7	74.7	120.0	120.0	185.5	185.5	185.5	265

3Ø 400V급 (110~220kW) 고효율 제품

LSLV□□□□H100-4□□□□(E)		1100	1320	1600	1850	2200
적용 전동기	HP	150	200	250	300	350
	kW	110	132	160	185	220
출력 정격	정격 용량 (kVA)	170	201	248	282	329
	정격 전류 (A)	204.4	242.0	297.9	339.2	396.0
입력 정격	출력 주파수 (Hz)			0~400Hz		
	출력 전압 (V)			3Ø 380~500V		
	사용 전압 (V)			3Ø 380~500VAC (-15%~+10%)		
입력 정격	입력 주파수 (Hz)			50~60Hz (±5%)		
	정격 전류 (A)	197.2	233.4	289.0	329.0	384.2
	중량 (kg)	55.8	55.8	74.7	74.7	120.0

외형차수



IP20 Type

단위: mm (inches)

형명		W1	W2	H1	H2	H3	D	A	B
3Ø 200V	LSLV0008H100-2	160 (6.30)	137 (5.39)	232 (9.13)	216.5 (8.52)	10.5 (0.41)	181 (7.13)	5 (0.20)	5 (0.20)
	LSLV0015H100-2								
	LSLV0022H100-2								
	LSLV0037H100-2								
	LSLV0055H100-2								
	LSLV0075H100-2								
	LSLV0110H100-2								
3Ø 400V	LSLV0008H100-4	160 (6.30)	137 (5.39)	232 (9.13)	216.5 (8.52)	10.5 (0.41)	181 (7.13)	5 (0.20)	5 (0.20)
	LSLV0015H100-4								
	LSLV0022H100-4								
	LSLV0037H100-4								
	LSLV0055H100-4								
	LSLV0075H100-4								
	LSLV0110H100-4								
3Ø 200V	LSLV0150H100-2	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (44.42)	273.7 (10.78)	11.3 (0.45)	205.3 (8.08)	5 (0.20)	5 (0.20)
3Ø 400V	LSLV0150H100-4	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (44.42)	273.7 (10.78)	11.3 (0.45)	205.3 (8.08)	5 (0.20)	5 (0.20)
3Ø 400V	LSLV0185H100-4	220 (8.66)	193.8 (7.63)	350 (13.78)	331 (13.03)	13 (0.51)	223.2 (8.79)	6 (0.24)	6 (0.24)
3Ø 200V	LSLV0185H100-2	220 (8.66)	193.8 (7.63)	350 (13.78)	331 (13.03)	13 (0.51)	223.2 (8.79)	6 (0.24)	6 (0.24)
3Ø 400V	LSLV0220H100-4	275 (10.83)	232 (9.13)	450 (17.72)	428.5 (16.87)	14 (0.55)	284 (11.18)	7 (0.28)	7 (0.28)
3Ø 400V	LSLV0370H100-4	325 (12.08)	282 (11.10)	510 (20.08)	486.5 (19.15)	16 (0.63)	284 (11.18)	7 (0.28)	7 (0.28)
3Ø 400V	LSLV0450H100-4	325 (12.08)	275 (10.83)	550 (21.65)	524.5 (20.65)	16 (0.63)	309 (12.80)	9 (0.35)	9 (0.35)
3Ø 400V	LSLV0550H100-4	325 (12.08)	275 (10.83)	550 (21.65)	524.5 (20.65)	16 (0.63)	309 (12.80)	9 (0.35)	9 (0.35)
3Ø 400V	LSLV0750H100-4	300 (11.81)	200 (7.87)	706 (27.80)	685.5 (26.99)	9.5 (0.37)	386 (15.20)	9 (0.35)	9 (0.35)
	LSLV1100H100-4	380 (14.96)	300 (11.81)	705 (27.76)	685.5 (26.99)	9.5 (0.37)	396 (15.59)	9 (0.35)	9 (0.35)
	LSLV1320H100-4								
	LSLV1600H100-4								
	LSLV1850H100-4								

IP00 Type

형명		W1	W2	H1	H2	H3	D	A	B
3Ø 400V	LSLV2200H100-4	426 (16.77)	320 (12.60)	922.3 (36.31)	895.5 (35.26)	15.5 (0.61)	440 (17.32)	11 (0.43)	11 (0.43)
	LSLV2500H100-4								
	LSLV3150H100-4								
	LSLV3550H100-4								
	LSLV4000H100-4								
	LSLV5000H100-4								



• 3Ø 380~480V 5.5~22kW

Lift 부하를 위한 최적의 전용 드라이브

오랜 경험과 최고의 제어 기술을 응집하여 Lift 부하운영에 최적 설계된 제품입니다.

특히 엘리베이터 시스템에 꼭 필요한 기능과 옵션을 제공하며 동급 최강의 Size 경쟁력으로 고객의 TCO를 절감합니다.



제품 소형화

방열해석 및 3차원 설계를 통하여 설치공간 축소와 제품 소형화를 실현하여 제어판넬 내부 및 외부 환경을 구성함에 있어 효율성을 높였습니다.



Elevator/Lift 운전 최적화

고성능 벡터 운전을 구현하여 유도전동기, 동기전동기 모두 제어가 가능하며, 최적 알고리즘 및 오토튜닝을 구현하여 Lift운전을 위한 강력한 성능과 최적 기능을 제공합니다.



사용처

- 엘리베이터
- Lift
- 자동창고 주차 설비

기종 및 형명

LSLV	0075	L100	-	4	N	N	F	N
LS Low Voltage								
드라이브 시리즈								
드라이브 용량								
0055 (5.5kW) ~ 0220 (22kW)								
시리즈명								
입력 전압								
4: 400V (380~480V)								
Keypad Type								
N : Non Keypad								
UL Type								
N : Non UL Type								
EMC 필터								
F : EMC 필터 Type								
Reactor								
N : Non DC Reactor Type								



주요기능

특징	기능설명	혜택
Elevator 운전 전용화	크립리스, 로드셀리스 룰백 방지, 로드셀 최적 보상 제어, 정전 시 비상 구조 운전을 위한 배터리 운전, 자동 경부하 감지, 공진 회피 기능 등	Elevator 운전에 꼭 필요한 최적 기능 제공
EMC 필터, 제동 유닛 내장	노이즈 저감용 EMC Filter(C2)내장, 회생전력 제어를 위한 제동회로 내장	우수한 내노이즈성 보유, 회생 전력 제어 가능
유지보수 편의성 강화	상태표시 LED, Slide Door를 이용한 LCD Keypad 연결, 착탈식 단자대, 편리한 냉각팬 교체	설치, 시운전, 유지보수의 편의성 강화
다양한 필드 네트워크	CAN2.0B/RS232 통신 기본 내장, CAN 통신 제공	설치, 시운전 편의성 강화 및 CAN 통신을 통한 L100 8대 동시 제어 가능
동급최강 Size 경쟁력	타사 동급 대비 약 55%의 사이즈	설치 공간 축소로 제어 판넬 내부 및 외부 환경 구성의 효율성 향상
다양한 옵션 카드 제공	Elevator 전용I/O(ELIO), Incremental Encoder, EnDat Encoder, SIN/COS Encoder	다양하고 최적화된 옵션 카드 제공으로 Elevator 및 Lift 운전 최적화

제어

제어	제어 방식		유도 전동기(IM)	Speed(Sensored), Slip Comp
			동기 전동기(PM)	Speed(Sensored)
	속도 제어 정도		[유도전동기] 아날로그 설정: 최고 속도(1800 rpm)의 ± 0.1%(25 ±10°C) 디지털 설정: 최고 속도(1800rpm)의 ±0.1%(0 ~ 40°C)	
			[동기전동기] 아날로그 설정: 최고속도(680rpm)의 ± 0.1% 아날로그 설정 해상도 한계를 적용하여 최고 속도 기준 0.1%	
			※ 동기전동기 운전은 HIDENHAIN 엔코더 및 엔코더 옵션(Sin/Cos or EnDat)을 적용한 모드임	
	속도 설정 분해능		아날로그 설정: 최고 속도의 ±0.1% 디지털 설정: 최고속도(680rpm)의 ±0.015%, 0.1rpm 운전 가능	
	속도 제어 응답 속도		50Hz	
	과부하 내향		150% / 1분	
	가감속	시간 설정	0 ~ 600.0(초)	
		조합	4가지 가감속 시간 선택 가능	
		패턴	Linear, S-Curve	

운전

입력	속도 설정		로더에 의한 디지털 설정 아날로그 입력에 의한 설정	접점 입력에 의한 다단속 설정 옵션에 의한 설정
	아날로그 입력		2 채널(V1, I1) 0 → 10V, 10 → 0V, -10 → 10V, 10 → -10V 0 → 20mA, 20 → 0mA, 속도, 토크 바이어스 기능 중 선택 가능	
	접점 입력		FX, RX, BX, RST, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 다기능 입력 단자(P1 ~ P7)는 여러가지 기능 중 선택 가능	
출력	아날로그 출력		2 채널(AO1, AO2) -10V → 10V, 10 → -10V, 0 → 10V, 10 → 0V 출력 다기능 아날로그 출력은 여러가지 기능 중 선택 가능	
	접점 출력		다기능 접점 출력: 4 채널(A1-C1, A2-C2, A3-C3, A4-C4) 고장 접점 출력: 1 채널(30A-30C, 30B-30C)	

입·출력 규격

LSLV□□□□L100-4NNFN 주1)		0055	0075	0110	0150	0185	0220
최대 적용 주2) 전동기	[HP]	7.5	10	15	20	25	30
	[kW]	5.5	7.5	11	15	18.5	22
정격 출력	용량[kVA] 주2)	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
	정격 전류[A]	12	16	24	30	39	45
	출력 속도	유도 전동기: 0~3600[RPM], 동기 전동기: 0~680[RPM]					
	출력 전압	0 ~ 380(480V 주3))					
정격 입력	입력 전압	3상 380 ~ 480 V (-10% ~ +10%) 주4)					
	입력 주파수	50 ~ 60 Hz(±5%)					
	정격 전류[A]	12.9	17.5	26.5	33.4	43.6	50.7
인버터 중량[kg (lbs)]		3.3 (7.3)	3.4 (7.5)	4.6 (10.2)	4.8 (10.6)	7.5 (16.6)	8.0 (17.7)

주1) LSLV-L100 인버터 명판 형명 표시 형식입니다.

주2) 적용 모터는 4극 표준 모터, 440V 기준을 적용한 것입니다.

주3) 최대 출력 전압은 전원 전압 이상으로 올리기지 않습니다.

주4) 입력 전압이 480V이상 일 때에는 정격 전류를 10% Derating하여 사용하여 주십시오.

전압 불평형률(Voltage Unbalance) 2% 이내, 초과하는 경우 입력단 AC Reactor 사용하십시오.

전압 불평형률[%] = (최고전압[V] - 최소전압[V]) / (3상 평균 전압[V]) x 67 ~ IEC 61800-3

Elevator 전용 옵션카드

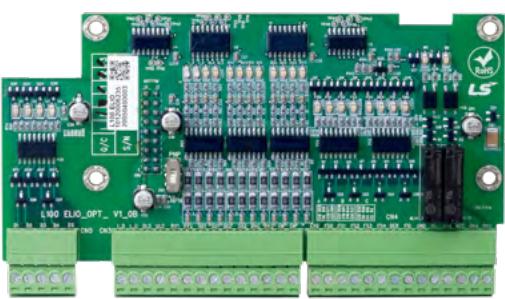


Incremental Encoder

- Incremental A/B Pulse
- 전원 : DC +5V/+12V/+15V 전원공급
- 입력 : A+[PA], A-, B+[PB], B-
- 출력 : RA, RB, RG (엔코더 A, B 상 리턴 펄스)
- 지원 Encoder : Line Drive(+5V), Open Collector(+12V, +15V), Complementary

EnDat Encoder

- 하이덴하인(HEIDENHAIN) Encoder 인터페이스용(EnDat v2.2)
- 전원 : DC +5V 전원공급
- 입력 : SIN+, SIN-, COS+, COS-, DATA+, DATA-, CLK+, CLK-
- 출력 : RA, RB, RG
- 지원 Encoder : ECN413, ECN1313, ERN487, ERN1387



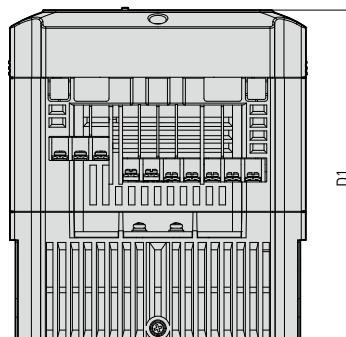
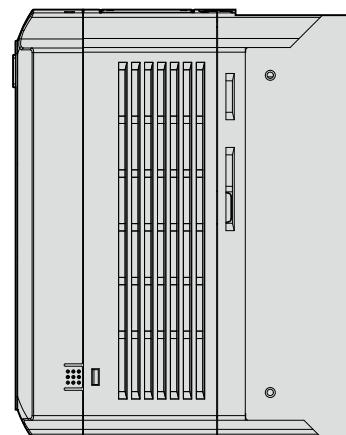
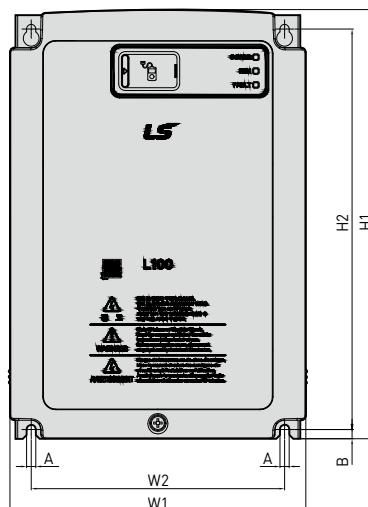
SIN/COS Encoder

- 하이덴하인(HEIDENHAIN) Encoder 인터페이스용
- 전원 : DC +5V 전원공급
- 입력 : SIN+, SIN-, COS+, COS-, SIN2+, SIN2-, COS2+, COS2-
- 출력 : RA, RB, RG
- 지원 Encoder: ECN413, ECN1313, ERN487, ERN1387

Elevator I/O (ELIO)

- Elevator 전용 Input/Output 신호 단자 제공
- 디지털 입력 : Car 운전 제어용 입력 신호 9점
(포토커플러 절연, PNP/NPN 입력모드 지원)
- 디지털 출력 : Car 위치 정보 및 운전 제어용 출력 신호 10점
(절연 오픈 컬렉터 8점, 릴레이A접점 2점)
- 고장 정보 출력 : 4점(절연 오픈 컬렉터)

외형치수



단위: mm (inches)

인버터 용량	W1	W2	H1	H2	D1	A	B	중량 [kg (lbs)]
LSLV055L100-4	160 [6.30]	137 [5.39]	232 [9.13]	217 [8.54]	181 [7.16]	5 [0.20]	5 [0.20]	3.3 (7.3)
LSLV075L100-4								3.4 (7.5)
LSLV110L100-4	180 [7.09]	157 [6.18]	290 [11.42]	274 [10.79]	205 [8.07]	5 [0.20]	5 [0.20]	4.6 (10.2)
LSLV150L100-4								4.8 (10.6)
LSLV185L100-4	220 [8.66]	194 [7.64]	350 [13.78]	331 [13.78]	223 [8.78]	6 [0.24]	6 [0.24]	7.5 (16.6)
LSLV220L100-4								8.0 (17.7)



- 3Ø 200V 0.75kW~75kW
- 3Ø 400V 0.75kW~375kW
- ⚡ 마크 3Ø 400V: 3.7kW~220kW



ISO9001 ISO14001



고성능 고신뢰성 드라이브, iS7

iS7은 어떠한 작업환경에서도 적용 가능한 고성능 표준형 드라이브입니다.



강력해진 센서리스 벡터제어

강력한 저속 토크 제어 및 속도 정밀성을 자랑하는 센서리스 벡터 알고리즘을 자체 기술로 개발하여 탑재하고 있습니다.



다양한 성능

V/F, V/F PG, 슬립보상, 센서리스 벡터, 센서드 벡터 제어가 가능하며 토크제어, 드롭제어, KEB, Flying Start, Easy Start 등 다양한 기/성능을 통해 어떤 고객의 요구도 만족시켜 드릴 수 있습니다.



사용처

- | | | |
|------------|------------|-----------|
| • 정경기/비밀기 | • 엘리베이터 | • 자동 창고 |
| • 라미네이팅 기계 | • 건설리프트 | • 프레스 |
| • 신선기 | • 크레인/호이스트 | • 세탁기/탈수기 |
| • 타이어 라인 | • 주차설비 | • 컴프레서 |

기종 및 형명

SV	0008	iS7	-	2	N	0	F	N	(E)
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
LS 드라이브 Starvert시리즈	드라이브 용량 경부하(0008: 0.75kW ~ 3750: 450kW) 중부하(0008: 0.75kW ~ 3750: 375kW)	시리즈명	입력 전압 2: 200V 4: 400V	로더 유무 N: 로더없음 / S: LCD 로더	UL규격 O: OPEN, E - Enclosed UL Type ^{주1)} P: Enclosed UL Type 12 ^{주2)}	Blank: Non EMC 필터 F: EMC Filter 내장	Blank: Non DC Reactor D: DC Reactor 내장 R: 제동저항 내장 ^{주3)}	전용화 W: 신선기 / S: 동기 / T: Safety ^{주4)} / V: 선급 / (E): 고효율	

^{주1)} Enclosed Type 1은 별치형 Conduit Option을 iS7 제품에 추가 장착할 경우 만족하는 제품입니다.
(적용 용량: 0.75~75kW)

^{주2)} Enclosed Type 12는 iS7의 별도 제품 형태입니다. (적용 용량: 200V/400V 0.75~22kW)

^{주3)} 제동저항 내장 제품은 iS7 신선기(WEB) 전용제품의 옵션 형태입니다. (적용 용량: 200V/400V 0.75~3.7kW)

^{주4)} 0.75~160kW 제품은 Safety 옵션이 내장되어 있는 전용제품을 제공하고,
185~375kW 제품은 별도의 Safety 옵션을 구매하시어 일반제품에 적용하여 사용하시기 바랍니다.

주요기능

특징	기능 설명	혜택
강력한 제어 성능	센서리스 벡터제어, 센서드 제어, 오토튜닝 기능 제공	향상된 정밀 속도 및 토크 운전
Safety Card	2채널 STO (Safety Torque Off) 0.75~160kW Safety 옵션 내장 (185~375kW 선택 가능)	세이프티 규격 대응 및 안전기능 완료 접점 제공
다양한 필드 네트워크	Profibus-DP, Ethernet IP, Modbus TCP, CANopen, PROFINET, CC link, RAPIEnet, LonWorks, R-Net/F-Net 통신 옵션 제공	다양한 필드 네트워크 대응이 가능, 옵션 보드의 간편한 유지보수 및 손쉬운 취부
EMC 필터	200V/400V 0.75~22kW 용량 EMC 필터 내장 제품 옵션 제공	전자파 노이즈 저감 추가 부품 공간 및 비용 불필요
DC 리액터	DC 리액터 기본 내장 용량대 ※ 200V 0.75~22kW ※ 400V 0.75~220kW	고조파 발생 및 역률 하락의 최소화
Application 특화 기능 제공	Web 기능 (신선기) S/W 전용 옵션, 위치, 동기 제어 옵션, 선급 제품 옵션 등 제공	다양한 산업용 부하 설비에 대한 유연한 적용 가능

제어

제어 방식	V/F 제어, V/F PG, 슬립 보상, 센서리스 벡터-1, 센서리스 벡터-2, 벡터제어
주파수 설정 분해능	디지털 지령: 0.01Hz / 아날로그 지령: 0.06Hz (최대 주파수: 60Hz)
주파수 정도	디지털 지령 운전: 최대 출력 주파수의 0.01% / 아날로그 지령 운전: 최대 출력 주파수의 0.1%
V/F 패턴	리니어, 2승 저감, 사용자 V/F
과부하 내량	CT (Heavy Duty) 전류정격: 150% 1분 / VT (Normal Duty) 전류정격: 110% 1분
토크 부스트	수동 토크 부스트, 자동 토크 부스트

운전

운전 방식	키패드 / 단자대 / 통신 운전 중 선택	
주파수 설정	아날로그 방식: 0 ~ 10 (V), -10 ~ 10 (V), 0 ~ 20 (mA) 디지털 방식: 키패드	
운전 기능	PID제어, 업-다운 운전, 3-와이어 운전, 직류 제동, 주파수 리미트, 주파수 점프, 제2기능, 슬립 보상, 역회전 방지, 자동 재시동, 상용절체, 오토튜닝, 속도써치(Flying Start), 에너지 버퍼링 운전, Power Braking, Flux Braking, 누설 저감 운전, MMC, Easy Start	
입력	다기능 단자 (8점) P1 ~ P8 <small>주5)</small>	NPN (Sink) / PNP (Source) 선택 가능 기능: 정방향 운전, 역방향 운전, 리셋, 외부 트리ップ, 비상정지, 조그운전, 다단속 주파수-상, 중, 하, 다단 가감속-상, 중, 하, 정지 중 직류 제동, 제2 전동기 선택, 주파수 증가, 주파수 감소, 3 와이어 운전, PID운전 중 일반운전으로 절체, 옵션운전 중 본체운전으로 절체, 아날로그 지령 주파수 고정, 가감속 중지 중 선택 가능
출력	다기능 오픈 컬렉터 단자 다기능 릴레이 단자 아날로그 출력	고장출력 및 드라이브 운전상태 출력 DC 26V 100mA 이하 (N.O., N.C.) AC 250V 1A 이하, DC 30V 1A 이하 0 ~ 10 Vdc (20mA 이하): 주파수, 전류, 전압, 직류 전압 중 선택 가능

주5) 다기능 단자 관련기능은 IN그룹 IN-65~72의 파라미터 설정에 따라 다양한 가능을 설정 할 수 있습니다.

200V급 (0.75~22kW)

SV□□□□iS7-2□			0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220
적용 모터 ^{주1)}	중부하 (CT)	(HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
		(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
적용 모터 ^{주1)}	경부하 (VT)	(HP)	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
		(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
출력 정격	정격 용량 (kVA) ^{주2)}	CT	1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.9	28.2	33.5
	정격 전류 (A) ^{주3)}	CT	5	8	12	16	24	32	46	60	74	88
출력 주파수 (Hz)			0~400 (Hz) (Sensorless-1: 0~300Hz, Sensorless-2, Vector: 0~120Hz) ^{주4)}									
출력 전압 (V)			3Ø 200~230V ^{주5)}									
입력 정격	사용 전압 (V)	CT	3Ø 200~230VAC (-15% ~ +10%)									
	입력 주파수 (Hz)	CT	50~60 (Hz) (±5%)									
입력 정격	정격 전류 (A)	CT	4.3	6.9	11.2	14.9	22.1	28.6	44.3	55.9	70.8	85.3
		VT	6.8	10.6	14.9	21.3	28.6	41.2	54.7	69.7	82.9	116.1
중량[kg], Non EMC&DCR			4.5			7.7			14		22.9	

200V급 (30~75kW)

SV□□□□iS7-2□			0300	0370	0450	0550	0750	-	-	-	-	-
적용 모터 ^{주1)}	중부하 (CT)	(HP)	40	50	60	75	100	-	-	-	-	-
		(kW)	30	37	45	55	75	-	-	-	-	-
적용 모터 ^{주1)}	경부하 (VT)	(HP)	50	60	75	100	125	-	-	-	-	-
		(kW)	37	45	55	75	90	-	-	-	-	-
출력 정격	정격 용량 (kVA) ^{주2)}	CT	46	57	69	84	116	-	-	-	-	-
	정격 전류 (A) ^{주3)}	CT	116	146	180	220	288	-	-	-	-	-
정격 전류 (A) ^{주3)}			146	180	220	288	345	-	-	-	-	-
출력 주파수 (Hz)			0~400 (Hz) (Sensorless-1: 0~300Hz, Sensorless-2, Vector: 0~120Hz) ^{주4)}									
출력 전압 (V)			3Ø 200~230V ^{주5)}									
입력 정격	사용 전압 (V)	CT	3Ø 200~230VAC (-15% ~ +10%)									
	입력 주파수 (Hz)	CT	50~60 (Hz) (±5%)									
입력 정격	정격 전류 (A)	CT	121	154	191	233	305	-	-	-	-	-
		VT	152	190	231	302	362	-	-	-	-	-
중량[kg], Non EMC&DCR			29.5	44	72.5			-	-	-	-	-

400V급 (0.75~22kW)

SV□□□□iS7-4□			0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220
적용 모터 ^{주1)}	중부하 (CT)	(HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
		(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
적용 모터 ^{주1)}	경부하 (VT)	(HP)	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
		(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
출력 정격	정격 용량 (kVA) ^{주2)}	CT	1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
	정격 전류 (A) ^{주3)}	CT	2.5	4	6	8	12	16	24	30	39	45
정격 전류 (A) ^{주3)}			4	6	8	12	16	24	30	39	45	61
출력 주파수 (Hz)			0~400 (Hz) (Sensorless-1: 0~300Hz, Sensorless-2, Vector: 0~120Hz) ^{주4)}									
출력 전압 (V)			3Ø 380~480V ^{주5)}									
입력 정격	사용 전압 (V)	CT	3Ø 380~480VAC (-15% ~ +10%)									
	입력 주파수 (Hz)	CT	50~60 (Hz) (±5%)									
입력 정격	정격 전류 (A)	CT	2.2	3.6	5.5	7.5	11.0	14.4	22.0	26.6	35.6	41.6
		VT	3.7	5.7	7.7	11.1	14.7	21.9	26.4	35.5	41.1	55.7
중량[kg], Non EMC&DCR			4.5			7.7			14		19.7	

주1) 적용 모터는 4극 표준 모터를 사용할 때 최대 적용 용량을 표시한 것입니다.

(200급은 220V, 400V 급은 440V를 기준으로 함)

주2) 정격 용량은 200V급 입력 용량은 220V, 400V 입력 용량은 440V를 기준으로 한 것입니다. 전류 정격은 CT 전류 기준입니다.

주3) 캐리어 주파수 (CON-04) 설정에 따라 출력 정격 전류 제한이 있습니다.

주4) 제어 모드 (DRV-09 Control Mode)를 3, 4번 Sensorless-1, Sensorless-2 (센서리스)로 선택하면 Sensorless-1은 최대 주파수를 300Hz까지, Sensorless-2는 120Hz까지 설정할 수 있습니다.

주5) 최대 출력 전압은 전원 전압 이상으로 올라가지 않습니다. 출력 전압은 전원 전압 이하에서 임의로 설정할 수 있습니다.

◆ NON DCR 제품은 CT(Heavy Duty) 부하 정격만 성능 보장함.

400V급 (30~375kW)

SV□□□□iS7-4□			0300	0370	0450	0550	0750	0900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3750	
적용 모터 ^{주1)}	종부하 (CT)		(HP)	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
			(kW)	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	375
출력 정격	경부하 (VT)		(HP)	50	60	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700
			(kW)	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	375	450
입력 정격	정격 용량 (kVA) ^{주2)}		46	57	69	84	116	139	170	201	248	286	329	416	467	557	
	정격 전류 (A) ^{주3)}	CT	61	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	
출력 주파수 (Hz)			75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	877	
출력 전압 (V)			0~400 (Hz) (Sensorless-1: 0~300Hz, Sensorless-2, Vector: 0~120Hz) ^{주4)}														
사용 전압 (V)			3Ø 380~480V ^{주5)}														
입력 정격	입력 주파수 (Hz)		50~60 (Hz) ($\pm 5\%$)														
	정격 전류 (A)	CT	55.5	67.9	82.4	102.6	143.4	174.7	213.5	255.6	316.3	404	466	605	674	798	
		VT	67.5	81.7	101.8	143.6	173.4	212.9	254.2	315.3	359.3	463	590	673	796	948	
중량[kg], Non EMC&DCR			28			45			101*			114*			200*		
															252		
															352		

고효율 400V급 (3.7~30kW)

SV□□□□iS7-4□			0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	-	-					
적용 모터 ^{주1)}	정격 용량 (kVA) ^{주2)}		(HP)	5	7.5	10	15	20	25	30	40	-	-				
			(kW)	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	-	-				
출력 정격	정격 전류 (A) ^{주3)}		4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	-	-					
	고효율	VT	8	12	16	24	30	39	45	61	-	-					
출력 주파수 (Hz)			0~400 (Hz) ^{주4)}														
출력 전압 (V)			3Ø 380~480V ^{주5)}														
입력 정격	사용 전압 (V)		3Ø 380~480VAC (-15%, +10%)														
	입력 주파수 (Hz)		50~60 (Hz) ($\pm 5\%$)														
입력 정격	고효율	VT	7.7	11.1	14.7	21.9	26.4	35.5	41.1	55.7	-	-					
		고효율	7.0	10.2	13.5	20.1	24.2	32.6	37.7	51.0	-	-					
중량[kg], Non EMC&DCR			4.5			7.7			14			19.7			20.1		
															-		

고효율 400V급 (37~220kW)

SV□□□□iS7-4□			0037	0450	0550	0750	0900	1100	1320	1600	1850	2200					
적용 모터 ^{주1)}	정격 용량 (kVA) ^{주2)}		(HP)	50	60	75	100	125	150	200	250	300					
			(kW)	37	45	55	75	90	110	132	160	185					
출력 정격	정격 전류 (A) ^{주3)}		46	57	69	84	116	139	170	201	248	286					
	고효율	VT	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432					
출력 주파수 (Hz)			0~400 (Hz) (Sensorless-1: 0~300Hz, Sensorless-2, Vector: 0~120Hz) ^{주4)}														
출력 전압 (V)			3Ø 380~480V ^{주5)}														
입력 정격	사용 전압 (V)		3Ø 380~480VAC (-15%, +10%)														
	입력 주파수 (Hz)		50~60 (Hz) ($\pm 5\%$)														
입력 정격	고효율	VT	68.8	83.4	100.8	139.3	167.8	204.4	242	297.9	339.2	396.0					
		고효율	0~400 (Hz) (Sensorless-1: 0~300Hz, Sensorless-2, Vector: 0~120Hz) ^{주4)}														
중량[kg], Non EMC&DCR			28			45			101*			114*			200*		
															-		

주1) 적용 모터는 4극 표준 모터를 사용할 때 최대 적용 용량을 표시한 것입니다.

(200V급은 220V, 400V 급은 440V를 기준으로 함)

주2) 정격 용량은 200V급 입력 용량은 220V, 400V 입력 용량은 440V를 기준으로 한 것입니다. 전류 정격은 CT 전류 기준입니다.

주3) E캐리어 주파수 (CON-04) 설정에 따라 출력 정격 전류 제한이 있습니다.

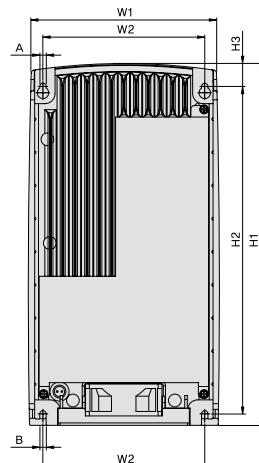
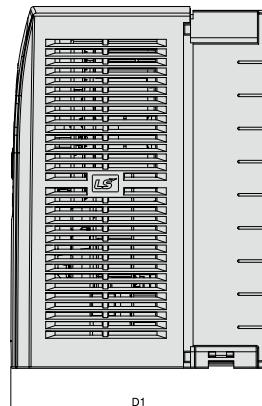
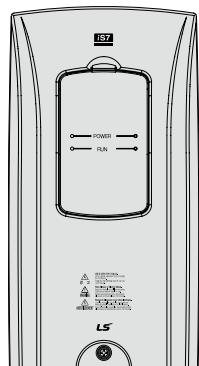
주4) 제어 모드 (DRV-09 Control Mode)를 3, 4번 Sensorless-1, Sensorless-2 (센서리스)로 선택하면 Sensorless-1은 최대 주파수를 300Hz까지, Sensorless-2는 120Hz까지 설정할 수 있습니다.

주5) 최대 출력 전압은 전원 전압 이상으로 올라가지 않습니다. 출력 전압은 전원 전압 이하에서 임의로 설정할 수 있습니다

◆ NON DCR 제품은 CT(Heavy Duty) 부하 정격만 성능 보장함.

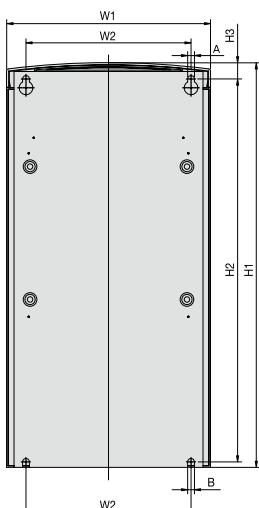
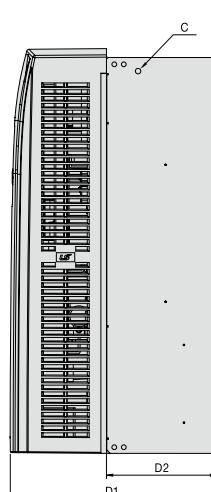
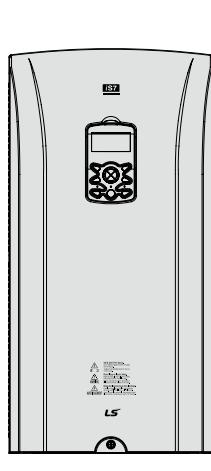
* Only DCR 기준

외형차수(IP00/21)



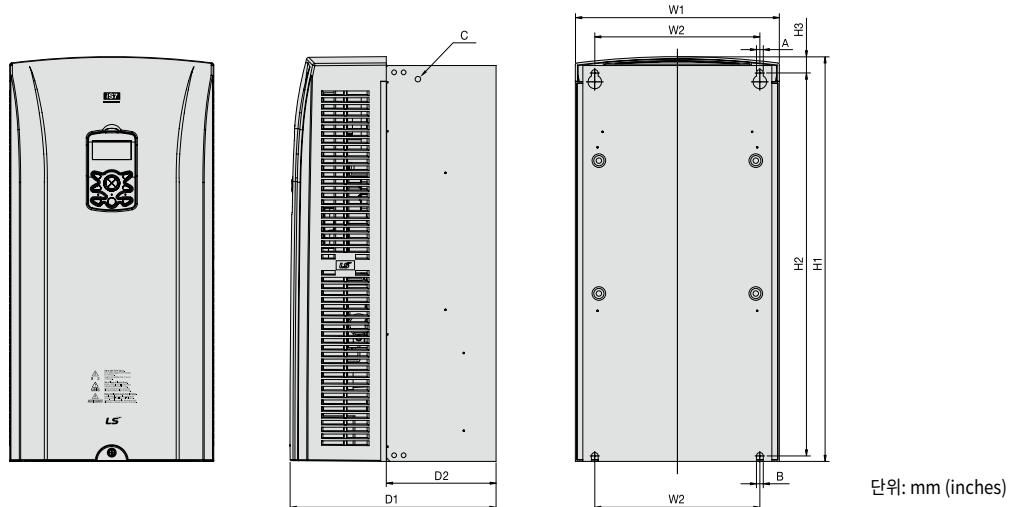
단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B
SV0008~0037iS7-2/4	150 (5.90)	127 (5.00)	284 (11.18)	257 (10.11)	18 (0.70)	200 (7.87)	5 (0.19)	5 (0.19)
SV0037iS7/0055iS7-4(E)								
SV0055/0075iS7-2/4	200 (7.87)	176 (6.92)	355 (13.97)	327 (12.87)	19 (0.74)	225 (8.85)	5 (0.19)	5 (0.19)
SV0075iS7/0110iS7-4(E)								
SV0110~0150iS7-2/4	250 (9.84)	214.6 (8.44)	385 (15.15)	355 (13.97)	23.6 (0.92)	284.8 (11.21)	6.5 (0.25)	6.5 (0.25)
SV0150iS7/0185iS7-4(E)								
SV0185~0220iS7-2/4	280 (11.02)	243.5 (9.58)	461.6 (18.17)	445 (17.51)	10.1 (0.39)	299 (11.78)	6.5 (0.25)	6.5 (0.25)
SV0220iS7/0300iS7-4(E)								



단위: mm (inches)

형명	W1	W2/W3	H1	H2	H3	D1	A	B	C
SV0300iS7-2	300 (11.81)	190 (7.48)	570 (22.44)	552 (21.73)	10 (0.39)	265.2 (10.44)	10 (0.39)	9 (0.35)	M8
SV0370~0450iS7-2	370 (14.56)	270 (10.63)	630 (24.8)	609 (23.97)	11 (0.43)	281.2 (11.07)	10 (0.39)	9 (0.35)	M10
SV0550~0750iS7-2	465 (18.3)	381 (15.0)	750 (29.52)	723.5 (28.48)	15.5 (0.61)	355.6 (14.0)	11 (0.43)	11 (0.43)	M16



형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	D2	A	B	C								
SV0300~0450iS7-4	300.1 (11.81)	242.8 (9.55)	594.1 (23.38)	562 (22.12)	24.1 (0.94)	DCR Type		10 (0.39)	10 (0.39)	M8								
SV0370/0550iS7-4(E)						302.7 (11.92)	161 (6.33)											
SV0550~0750iS7-4	370.1 (14.57)	312.8 (12.31)	663.5 (26.12)	631.4 (24.85)	24.1 (0.94)	Non DCR Type		10 (0.39)	10 (0.39)	M8								
SV0750/0900iS7-4(E)						270.7 (10.66)	129 (5.08)											
DCR Type																		
373 (14.69) 211.5 (8.32)																		
Non DCR Type																		
312.1 (12.29) 150.6 (5.92)																		

형명	W1	W2	W3	H1	H2	H3	D1	A	B	C
SV0900/1100iS7-4	510 (20.07)	381 (15.0)	350 (13.77)	783.5 (30.84)	759 (29.88)	15.5 (0.61)	422.6 (16.63)	11 (0.43)	11 (0.43)	M16
SV1100/1320iS7-4(E)	510 (20.07)	381 (15.0)	350 (13.77)	861 (33.89)	836.5 (32.93)	15.5 (0.61)	422.6 (16.63)	11 (0.43)	11 (0.43)	M16
SV1320/1600iS7-4	510 (20.07)	381 (15.0)	350 (13.77)	1078 (42.44)	1043.5 (41.08)	25.5 (1.00)	449.6 (17.70)	14 (0.55)	15 (0.59)	M20
SV1600/1850iS7-4(E)	690 (27.16)	581 (22.87)	528 (20.79)	1140.5 (44.90)	1110 (43.70)	15 (0.59)	442 (17.40)	13 (0.51)	13 (0.51)	M16
SV1850/2200iS7-4	772 (30.39)	500 (19.69)	500 (19.69)	1302.5 (51.28)	1271.5 (50.06)	15.5 (0.61)	495 (19.49)	14 (0.55)	14 (0.55)	M16
SV2800iS7-4	922 (36.30)	580 (22.83)	580 (22.83)							
SV3150/3750iS7-4										



- 3Ø 200V 0.4kW~75kW
- 3Ø 400V 0.4kW~220kW
- 3Ø 400V 250kW~400kW(출시예정)



GOOD DESIGN
산업용상자원부선정



더욱 강력해진 고성능 드라이브, S300

이전과는 비교할 수 없는 더욱 강력해진 성능 최고의 품질과 퍼포먼스를 선보일 LS의 고성능 드라이브



Strong Performance

- V/F 및 센서리스 제어 성능 향상
- 모터 제어 성능 향상



Space Efficient Design

- 용량별 10~40% 감소
- 전용량 Built-in DC Reactor and EMC Filter



Predictive Maintenance

- Main Cap, Fan, Relay 수명 예측 및 사용률 진단
- PCB 금 도금 및 Hole-plugging 적용



Suitable for Users

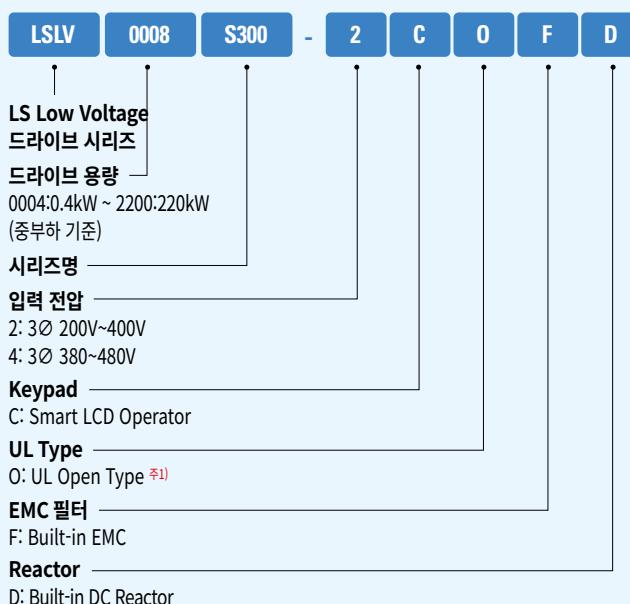
- Smart LCD Operator
- 간편한 User Sequence 제작



사용처

- 프레스
- 신선기
- 리프트
- 주차설비
- 정경기/버밍기
- 금속가공기
- 압출기
- 자동창고
- 크레인/호이스트
- 컴프레서
- 교반기

기종 및 형명



주1) Conduit kit 옵션 적용시 UL Type1 대응

주요기능

특징	기능 설명	혜택
강력한 제어 성능	V/F 기동토크 향상, 센서리스 제어, 센서드 벡터 제어 오토튜닝 기능	속도 제어 및 토크 제어 성능 향상
사용자 편의성 강화	Smart LCD Operator(SLO)를 통한 간편한 파라미터 Read/Write 및 Firmware Download/Upload 가능	제품 세팅 편의성 강화
예지 보전	메인 커패시터, 팬, 릴레이의 상태 진단 기능 제공	수명 진단 & 예지 보전 기능 강화
Safe Torque Off (STO)	이중화 입력 회로 사용하여, EN ISO 13849-1 PLd 및 EN 61508 SIL2 (EN60204-1, Stop category 0) 규격에 적합한 안전 입력 기능 탑재	Safety 내장 설계를 통한 시스템 레벨의 안전 규격 대응
DC 리액터 (내장)	DC Reactor 기본 내장	전원 역률 개선 및 THD 저감
EMC 필터 (내장)	2nd Environment(EN61800-3)/ Category C3(Class A) -CE 규격 취득	노이즈 저감 규제 대응을 위한 EMC 필터 전용량 기본내장

제어

제어방식	V/F제어, 슬립보상, V/F PG, 센서리스 벡터, 벡터 제어	
주파수 설정 분해능	디지털 지령: 0.01Hz	
주파수 정도	아날로그 지령: 0.06Hz(60Hz 기준) 최대 출력 주파수의 1%	
V/F 패턴	리니어, 2승 저감, 사용자 V/F	
과부하 내량	경부하(ND, Normal Duty)	200V 45kW 이하 120%/1분, 55kW 이상 110%/1분 400V 75kW 이하 120%/1분, 90kW 이상 110%/1분
토크 부스트	중부하(HD, Heavy Duty)	
	정격 전류 대비 150%/1분	
토크 부스트	수동 토크 부스트, 자동 토크 부스트	

운전

운전 방식	Smart Operator, 단자대, 통신 운전 중 선택		
주파수 설정	아날로그 방식: -10~10V, 0~10V, 0~20mA 디지털 방식: Smart Operator, 펄스 트레인 입력		
운전 기능	PID 제어, 업-다운 운전, 3-와이어(3-Wire) 운전, 직류 제동, 주파수(속도) 제한, 주파수 점프, 제2 기능, 슬립 보상, 정방향/역방향 회전 금지, 자동 재기동, 상용 전환, 운동 에너지 버퍼링 운전, 속도 검색(Speed Search), 플렉스 제동, 파워 제동, 에너지 절약 운전, 누설 저감 운전		
입력	다기능 단자(8점) DI1~DI8	정방향 운전, 역방향 운전, 리셋, 비상 정지, 외부 트립 1, 2, 3, 4, 조그 운전, 다단속 주파수-L/M/H/X, 다단 가감속-상/중/하, 가감속 중지, 안전 운전(Run Enable), 3-와이어(3-Wire), 제2 운전(2nd Source), 상용 전원 전환(Exchange), 업-다운 운전 주파수 증가/감소/삭제/저장, 지령 주파수 고정, 제2 전동기 선택, 정지 중 직류 제동, 타이머 설정(Timer Input), 보조속 비활성화, FWD 조그, REV 조그, PID Enable, Open Loop, PID Ref, Gain Change, PID I-Term Clear, PID Output Hold PID Sleep On/Change, PID Step Ref L/M/H	
	펄스 트레인	0~32kHz	Low Level 0.0~0.8V High Level 3.5~12.0V
출력	다기능 오픈 컬렉터 단자	DC 26V, 50mA 이하	
	트립 릴레이 단자	N.O.	AC 250V, 2A, 이하, DC 30V, 3A 이하
		N.C.	AC 250V, 1A, 이하, DC 30V, 1A 이하
	다기능 릴레이 단자	AC 250V, 5A 이하 DC 30V, 5A 이하	
	아날로그 출력	0~10Vdc(0~20mA): 주파수, 출력 전류, 출력 전압, 직류 전압 등 선택 가능	
	펄스 트레인	최대 32kHz, 0~10V	

입력/출력 규격(200V급 0.4 ~ 18.5kW)

모델명: LSLV□□□□S300-2			0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075	0110	0150	0185
적용 전동기 ^{주1)}	중부하(HD)	[HP]	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25
		[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5
	경부하(ND)	[HP]	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
		[kW]	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
출력 정격	정격 용량	HD [kVA]	1.2	1.9	3.0	4.2	6.7	9.5	12.6	17.9	22.9	28.6
		ND [kVA]	1.9	3.0	4.6	6.1	8.4	11.4	16.0	21.3	26.7	31.2
	정격 전류 ^{주2)}	HD [A]	3.2	5	8	11	17.5	25	33	47	60	75
		ND [A]	5	8	12	16	22	30	42	56	70	82
	출력 주파수	[Hz]	V/F, V/F-SC ^{주3)} : 0.01~590									
			V/F-PG ^{주4)} : 0~400									
	출력 전압	[V]	SLVC-IM ^{주5)} , SLVC-PM ^{주6)} , SVC-IM ^{주7)} , SVC-PM ^{주8)} : 0~400									
	입력 전압	[V]	3상 200~240, -15%~+10%									
입력 정격	입력 주파수	[Hz]	50/60 ±5%									
		HD [A]	2.5	4.0	6.8	9.6	15.5	22.1	29.6	42.6	54.8	68.4
	정격전류	ND [A]	4.0	6.8	10.5	14.1	19.5	26.9	38.1	51.1	63.9	75.8
		종량(kg)	3.2	3.3	3.5	3.7	3.8	5.5	5.6	7.2	12.9	13.2

입력/출력 규격(200V급 22 ~ 75kW)

모델명: LSLV□□□□S300-2			0220	0300	0370	0450	0550	0750
적용 전동기 ^{주1)}	중부하(HD)	[HP]	30	40	50	60	75	100
		[kW]	22	30	37	45	55	75
	경부하(ND)	[HP]	40	50	60	75	100	125
		[kW]	30	37	45	55	75	90
출력 정격	정격 용량	HD [kVA]	33.5	43.8	55.3	68.6	83.8	109.7
		ND [kVA]	41.9	52.6	64.4	80.4	109.7	131.5
	정격 전류 ^{주2)}	HD [A]	88	115	145	180	220	288
		ND [A]	110	138	169	211	288	345
	출력 주파수	[Hz]	V/F, V/F-SC ^{주3)} : 0.01~590					
			V/F-PG ^{주4)} : 0~400					
	출력 전압	[V]	SLVC-IM ^{주5)} , SLVC-PM ^{주6)} , SVC-IM ^{주7)} , SVC-PM ^{주8)} : 0~400					
	입력 전압	[V]	3상 200~240, -15%~+10%					
입력 정격	입력 주파수	[Hz]	50/60 ±5%					
		HD [A]	81.3	106.9	135.6	168.4	212.0	277.5
	정격전류	ND [A]	102.3	129.1	158.1	198.5	277.5	332.5
		종량(kg)	19.1	26.7	38.8	39.1	54	73

^{주1)} 전동기 용량은 4극 표준 전동기를 사용할 때 기준입니다.^{주2)} 정격 출력 전류는 캐리어 주파수(DRV-27 Carrier Frequency) 설정에 따라 제한이 있습니다.^{주3)} V/F 슬립 보상 제어^{주4)} V/F 센서(엔코더) 제어(IM 모터 선택시에만 사용 가능 합니다.)^{주5)} 센서리스 벡터 IM 모터 제어^{주6)} 센서리스 벡터 PM 모터 제어^{주7)} 벡터 IM 모터 제어^{주8)} 벡터 PM 모터 제어

입력/출력 규격(400V급 0.4 ~ 22kW)

모델명: LSLV□□□□S300-4			0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220
적용 전동기 ^{주1)}	중부하(HD)	[HP]	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
		[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
	경부하(ND)	[HP]	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
		[kW]	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
출력 정격	정격 용량	HD [kVA]	1.4	2.6	3.7	4.2	7.0	11.3	12.6	18.3	23.6	29.7	34.3
		ND [kVA]	1.9	3.1	4.6	6.1	9.2	13.3	18.3	23.6	29.0	34.3	46.5
	정격 전류 ^{주2)} (380~460V)	HD [A]	1.8	3.4	4.8	5.5	9.2	14.8	16.5	24	31	39	45
		ND [A]	2.5	4.1	6	8	12.1	17.5	24	31	38	45	61
	정격 전류 ^{주2)} (460~480V)	HD [A]	1.7	3.1	4.4	5	8.3	13.4	14.9	21.6	27.9	35.1	40.5
		ND [A]	2.3	3.7	5.4	7.6	11	15.8	21.6	27.9	34.2	40.5	54.9
	출력 주파수	[Hz]	V/F, V/F-SC ^{주3)} : 0.01~590										
			V/F-PG ^{주4)} : 0~400										
			SLVC-IM ^{주5)} , SLVC-PM ^{주6)} , SVC-IM ^{주7)} , SVC-PM ^{주8)} : 0~400										
	출력 전압	[V]	3상 380~480										
입력 정격	입력 전압	[V]	3상 380~480, -15%~+10%										
	입력 주파수	[Hz]	50/60 ±5%										
	정격 전류	HD [A]	1.4	2.7	4.1	4.8	8.1	13.1	14.8	21.8	28.3	35.6	41.6
		ND [A]	2.0	3.5	5.2	7.1	10.7	15.7	21.8	28.3	34.7	41.6	56.7
중량(kg)			3.3	3.5	3.5	3.6	3.7	5.3	5.6	7.6	7.7	13.6	14

입력/출력 규격(400V급 30 ~ 75kW)

모델명: LSLV□□□□S300-4			0300	0370	0450	0550	0750
적용 전동기 ^{주1)}	중부하(HD)	[HP]	40	50	60	75	100
		[kW]	30	37	45	55	75
	경부하(ND)	[HP]	50	60	75	100	125
		[kW]	37	45	55	75	90
출력 정격	정격 용량	HD [kVA]	46.5	57.2	69.4	83.8	115.8
		ND [kVA]	57.2	69.4	81.5	108.2	128.8
	정격 전류 ^{주2)} (380~460V)	HD [A]	61	75	91	110	152
		ND [A]	75	91	107	142	169
	정격 전류 ^{주2)} (460~480V)	HD [A]	54.9	67.5	81.9	99	136.8
		ND [A]	67.5	81.9	96.3	127.8	156
	출력 주파수	[Hz]	V/F, V/F-SC ^{주3)} : 0.01~590				
			V/F-PG ^{주4)} : 0~400				
			SLVC-IM ^{주5)} , SLVC-PM ^{주6)} , SVC-IM ^{주7)} , SVC-PM ^{주8)} : 0~400				
	출력 전압	[V]	3상 380~480				
입력 정격	입력 전압	[V]	3상 380~480, -15%~+10%				
	입력 주파수	[Hz]	50/60 ±5%				
	정격 전류	HD [A]	56.7	70.1	85.1	103.5	146.5
		ND [A]	70.1	85.1	100.7	136.8	162.9
중량(kg)			18.6	18.7	28.3	41.2	41.9

^{주1)} 전동기 용량은 4극 표준 전동기를 사용할 때 기준입니다.^{주5)} 센서리스 벡터 IM 모터 제어^{주2)} 정격 출력 전류는 캐리어 주파수(DRV-27 Carrier Frequency) 설정에 따라 제한이 있습니다.^{주6)} 센서리스 벡터 PM 모터 제어^{주3)} V/F 슬립 보상 제어^{주7)} 벡터 IM 모터 제어^{주4)} V/F 센서(엔코더) 제어(IM 모터 선택시에만 사용 가능 합니다.)^{주8)} 벡터 PM 모터 제어

입력/출력 규격(400V급 90 ~ 220kW)

모델명: LSLV□□□□S300-4			0900	1100	1320	1600	1850	2200
적용 전동기 ^{주1)}	중부하(HD)	[HP]	125	150	200	250	300	350
		[kW]	90	110	132	160	185	220
	경부하(ND)	[HP]	150	200	250	300	350	400
		[kW]	110	132	160	185	220	250
출력 정격	정격 용량	HD [kVA]	139	170	201	248	282	324
		ND [kVA]	170	201	248	282	329	367
	정격 전류 ^{주2)} (380~460V)	HD [A]	183	223	264	325	370	425
		ND [A]	223	264	325	370	432	481
	정격 전류 ^{주2)} (460~480V)	HD [A]	164.7	200.7	237.6	292.5	333	382.5
		ND [A]	200.7	237.6	292.5	333	388.8	432.9
	출력 주파수	[Hz]	V/F, V/F-SC ^{주3)} : 0.01~590					
			V/F-PG ^{주4)} : 0~400					
입력 정격	출력 전압	[V]	SLVC-IM ^{주5)} , SLVC-PM ^{주6)} , SVC-IM ^{주7)} , SVC-PM ^{주8)} : 0~400					
	입력 전압	[V]	3상 380~480, -15%~+10%					
	입력 주파수	[Hz]	50/60 ±5%					
	정격 전류	HD [A]	178.4	217.4	258.9	318.7	367.0	428.8
		ND [A]	217.4	257.4	318.7	362.8	428.5	485.3
중량(kg)			58	58	77	78	120.5	121.5

주1) 전동기 용량은 4극 표준 전동기를 사용할 때 기준입니다.

주2) 정격 출력 전류는 캐리어 주파수(DRV-27 Carrier Frequency) 설정에 따라 제한이 있습니다.

주3) V/F 슬립 보상 제어

주4) V/F 센서(엔코더) 제어(IM 모터 선택시에만 사용 가능 합니다.)

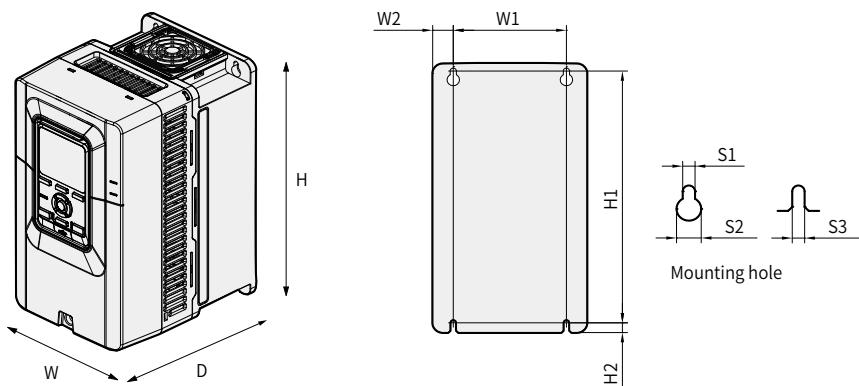
주5) 센서리스 벡터 IM 모터 제어

주6) 센서리스 벡터 PM 모터 제어

주7) 벡터 IM 모터 제어

주8) 벡터 PM 모터 제어

외형치수



외형 치수(200V급 0.4 ~ 4kW / 400V급 0.4 ~ 4kW)

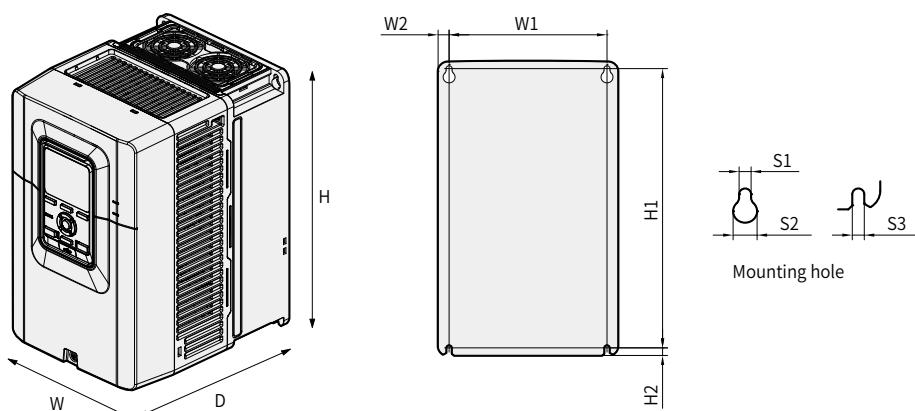
단위: mm (inches)

모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0004S300-2										
LSLV0008S300-2										
LSLV0015S300-2										
LSLV0022S300-2										
LSLV0040S300-2										
LSLV0004S300-4	150.0 (5.91)	276.0 (10.87)	192.0 (7.56)	110.0 (4.33)	20.0 (0.79)	258.0 (10.16)	10.0 (0.39)	6.0 (0.24)	12.0 (0.47)	6.0 (0.24)
LSLV0008S300-4										
LSLV0015S300-4										
LSLV0022S300-4										
LSLV0040S300-4										

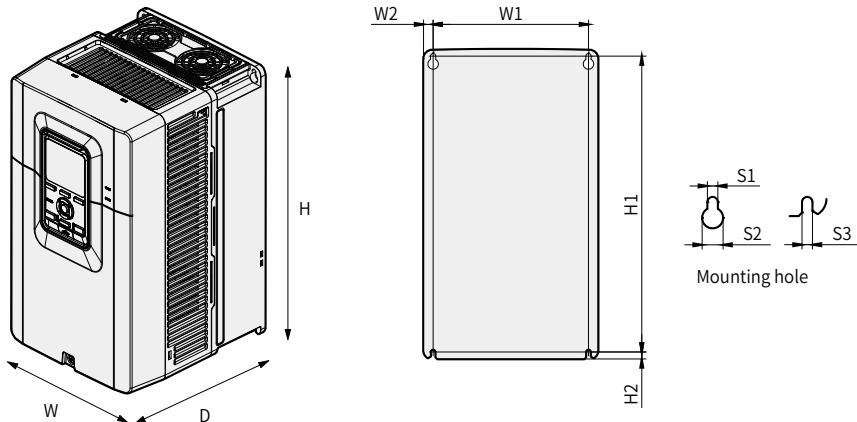
외형 치수(200V급 5.5 ~ 7.5kW / 400V급 5.5 ~ 7.5kW)

단위: mm (inches)

모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0055S300-2										
LSLV0075S300-2	180.0 (7.09)	310.0 (12.20)	225.0 (8.86)	158.0 (6.22)	11.0 (0.43)	294.0 (11.57)	8.0 (0.31)	6.0 (0.24)	12.0 (0.47)	6.0 (0.24)
LSLV0055S300-4										
LSLV0075S300-4										



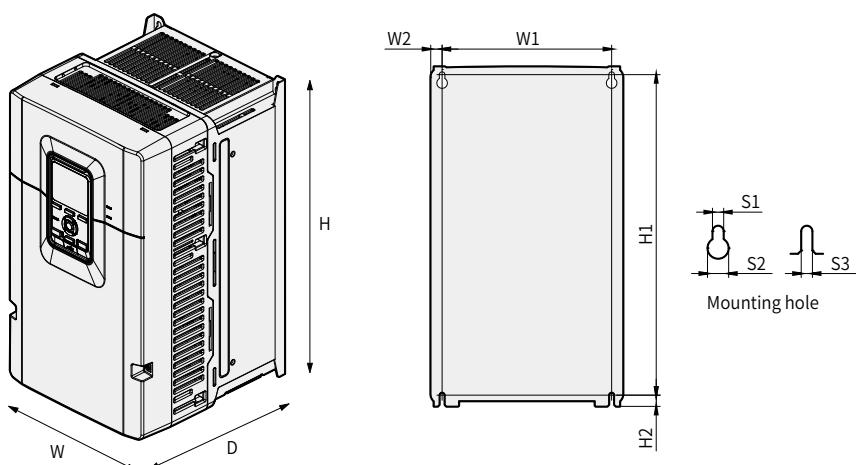
외형치수



외형 치수(200V급 11.0kW / 400V급 11 ~ 15kW)

단위: mm (inches)

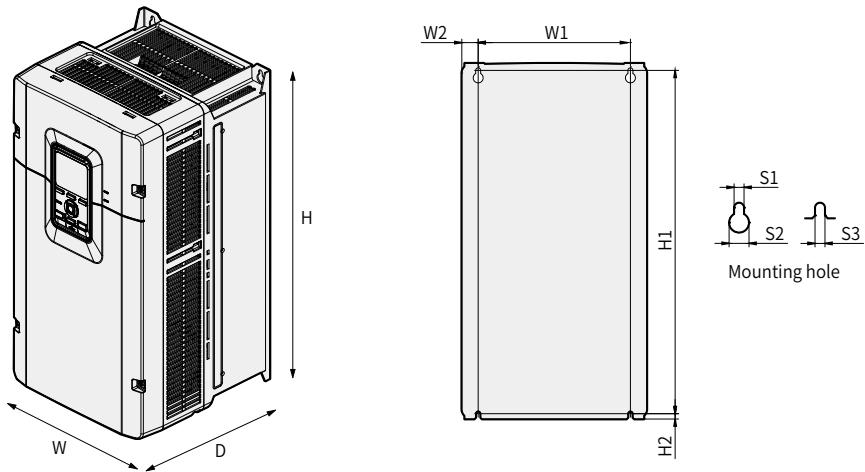
모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0110S300-2	200.0 (7.87)	355.0 (13.98)	225.0 (8.86)	178.0 (7.01)	11.0 (0.43)	339.0 (13.35)	8.0 (0.31)	6.0 (0.24)	12.0 (0.47)	6.0 (0.24)
LSLV0110S300-4										
LSLV0150S300-4										



외형 치수(200V급 15 ~ 18.5kW / 400V급 18.5 ~ 22kW)

단위: mm (inches)

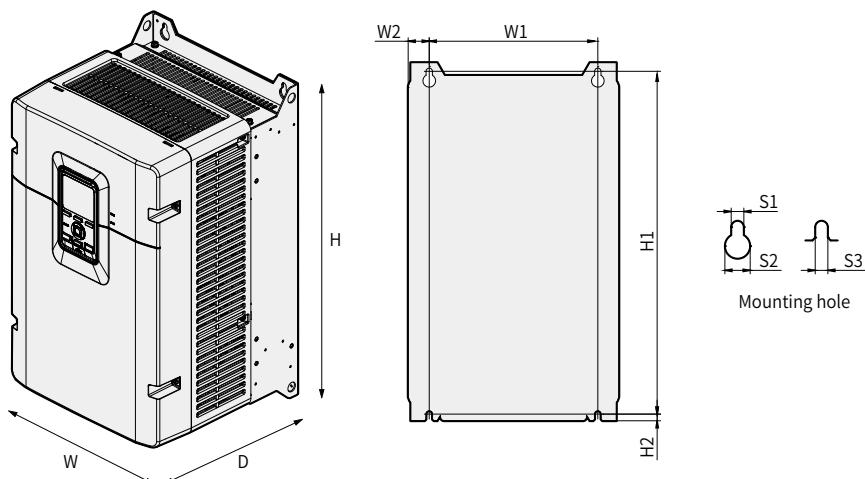
모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0150S300-2	240.0 (9.45)	424.0 (16.69)	265.0 (10.43)	211.6 (8.33)	14.2 (0.56)	400.0 (15.75)	14.0 (0.55)	7.0 (0.28)	13.2 (0.52)	7.0 (0.28)
LSLV0185S300-2										
LSLV0185S300-4										
LSLV0220S300-4										



외형 치수(200V급 22kW / 400V급 30~37kW)

단위: mm (inches)

모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0220S300-2	260.0 (10.24)	500.0 (19.69)	271.0 (10.67)	214.0 (8.43)	23.0 (0.91)	482.5 (19.00)	7.5 (0.30)	7.0 (0.28)	14.0 (0.55)	7.0 (0.28)
LSLV0300S300-4										
LSLV0370S300-4										

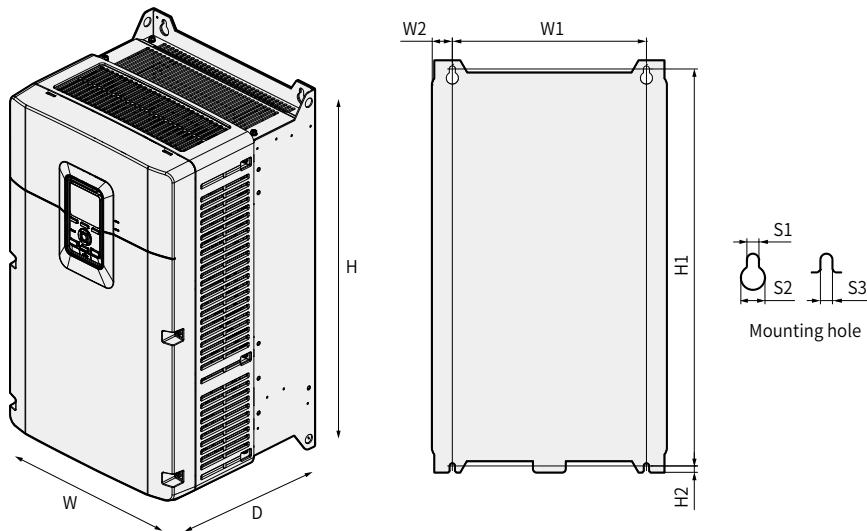


외형 치수(200V급 30kW / 400V급 45kW)

단위: mm (inches)

모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0300S300-2	300.0 (11.81)	510.0 (20.08)	298.2 (11.74)	240.0 (9.45)	30.0 (1.18)	488.0 (19.21)	9.5 (0.37)	9.0 (0.35)	18.0 (0.71)	9.0 (0.35)
LSLV0450S300-4										

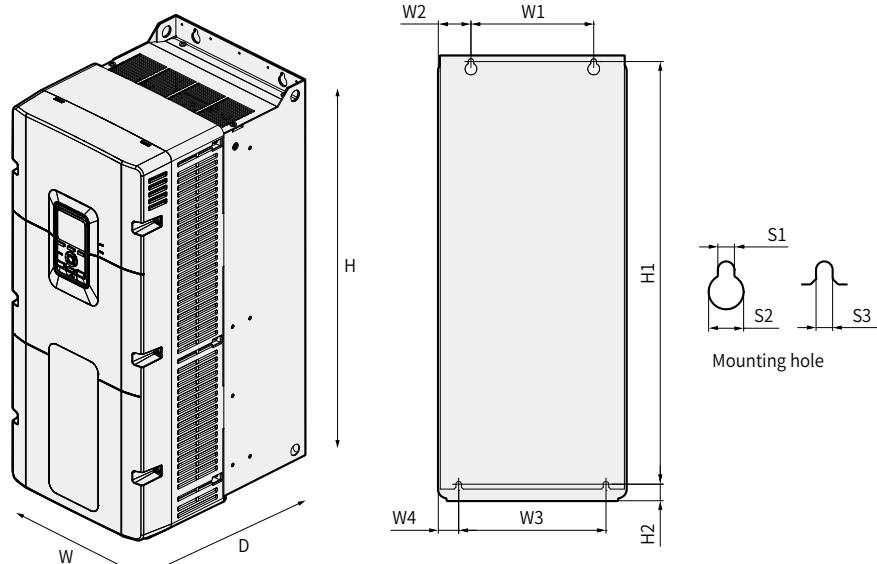
외형치수



외형 치수(200V급 37 ~ 45kW / 400V급 55 ~ 75kW)

단위: mm (inches)

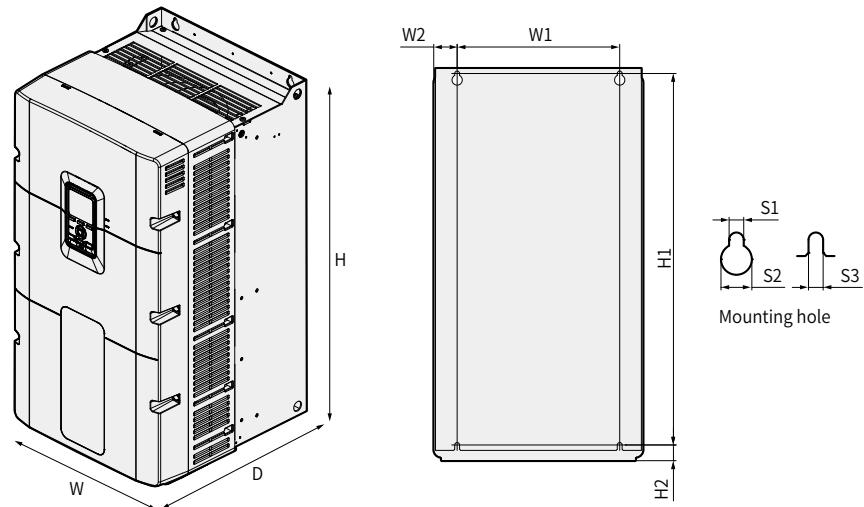
모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0370S300-2										
LSLV0450S300-2	350.0 (13.78)	615.0 (24.21)	318.3 (12.53)	290.0 (11.42)	30.0 (1.18)	593.0 (23.35)	9.5 (0.37)	9.0 (0.35)	18.0 (0.71)	9.0 (0.35)
LSLV0550S300-4										
LSLV0750S300-4										



외형 치수(400V급 90 ~ 110kW)

단위: mm (inches)

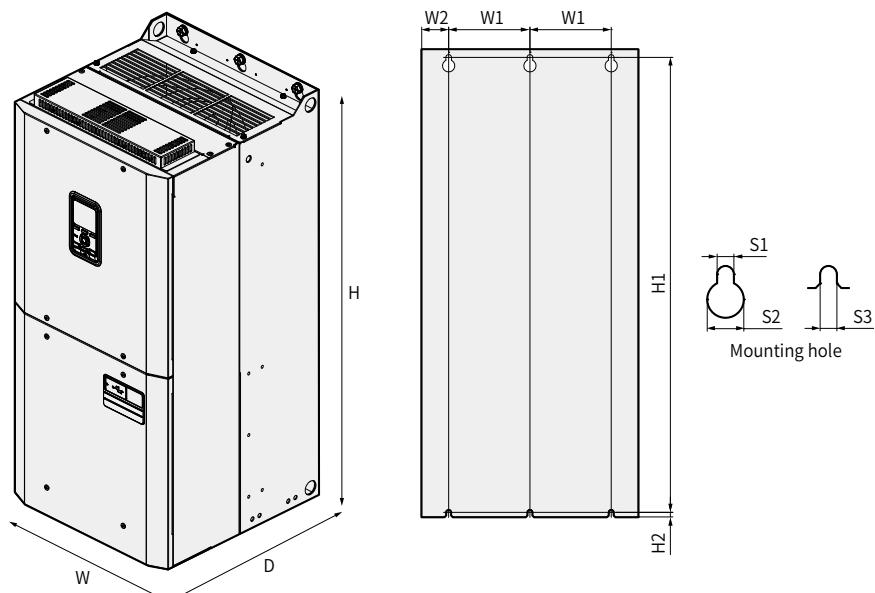
모델명	W	H	D	W1	W2	W3	W4	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0900S300-4	306.4 (12.06)	725.0 (28.54)	391.0 (15.39)	200.0 (7.87)	53.2 (2.09)	240.0 (9.45)	33.2 (1.31)	688.5 (27.11)	27.0 (1.06)	9.0 (0.35)	19.0 (0.75)	9.0 (0.35)
LSLV1100S300-4												



외형 치수(200V급 55 ~ 75kW / 400V급 132 ~ 160kW)

단위: mm (inches)

모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV0550S300-2										
LSLV0750S300-2	386.4 (15.21)	724.0 (28.50)	401.0 (15.79)	300.0 (11.81)	43.2 (1.70)	685.5 (26.99)	29.0 (1.14)	9.0 (0.35)	19.0 (0.75)	9.0 (0.35)
LSLV1320S300-4										
LSLV1600S300-4										



외형 치수(400V급 185 ~ 220kW)

단위: mm (inches)

모델명	W	H	D	W1	W2	H1	H2	S1	S2	S3
LSLV1850S300-4	426.0 (16.77)	920.0 (36.22)	440.9 (17.36)	160.0 (6.30)	53.0 (2.09)	895.5 (35.26)	9.0 (0.35)	11.0 (0.43)	24.0 (0.94)	11.0 (0.43)
LSLV2200S300-4										

LS 드라이브 옵션 선택가이드

이 표는 다양한 LS 드라이브 옵션을 한 눈에 볼 수 있도록 나타낸 것입니다.

보다 상세한 정보를 원하시면, LS에 문의하여 주시기 바랍니다.

시리즈	옵션 명	시리즈	옵션 명
M100	M100 리모트 키패드	iS7	EtherNet IP/Modbus TCP(1Port)
	리모트 케이블		EtherNet IP/Modbus TCP(2Port)
	G100 리모트 키패드		PROFINET
	리모트 케이블		CC-Link IE
	RAPIEnet+ (2port) (Ethernet IP, Modbus TCP, RAPIEnet)		RAPIEnet
	Profibus-DP 통신		RAPIEnet+ (2port) (Ethernet IP, Modbus TCP, RAPIEnet)
	CANopen 통신		DeviceNet
	G100 대체리모트 키패드 (Retrofit 대응)		Profibus-DP
	Modbus TCP 통신		CANopen
	PROFINet 통신		CC-Link
S100	EtherCAT 통신		Modbus RTU
	EtherNet/IP 통신		Fnet, Rnet
	Profibus-DP 통신		Lonworks
	CANopen 통신		PLC
	RAPIEnet+ (2port) (Ethernet IP, Modbus TCP, RAPIEnet)		확장 I/O
	확장 I/O		Safety
	리모트 케이블		동기 제어
	LCD 키패드		위치 제어
	Lonworks 통신		Binary Input
	H100 리모트 키패드		Encoder(5/12/15V)
H100	리모트 케이블		24V Encoder
	RAPIEnet+		LCD 키패드
	Incremental Encoder		리모트 케이블
	EnDat Encoder	S300	RAPIEnet+ (2port) (Ethernet IP, Modbus TCP, RAPIEnet, PROFINET)
	SIN/COS Encoder		리모트 케이블(2/3/5M)
	Elevator I/O (ELIO)		확장 I/O
	LCD 키패드		Line Drive Encoder
L100	리모트 케이블		Open Collector Encoder
			Parameter Copy Unit
공통			Smart Copier

Memo

본사

경기도 안양시 동안구 엘에스로 127 LS타워

서울 사무소

서울특별시 용산구 한강대로 92 LS용산타워

구입문의

서울영업

Automation	TEL: (02)2034-4551, 4657
Drive	TEL: (02)2034-4704, 4850
대전영업	TEL: (042)820-4241
나주영업	TEL: (062)510-1812
대구영업	TEL: (053)603-7748
부산영업	TEL: (051)310-6861

A/S 문의

기술상담센터	TEL: 1544-2080
천안센터	TEL: (041)550-8308-9
대구센터	TEL: (053)603-7752

기술 문의

기술상담센터	TEL: (전국)1544-2080
--------	--------------------

서비스 지정점

서울 / 경기 / 강원도

명 산전 (서울)	TEL: (02)462-3053
TPI시스템 (서울)	TEL: (02)895-4803-4
우진산전 (의정부)	TEL: (031)877-8273
신진시스템 (안산)	TEL: (031)494-9607
드림시스템 (평택)	TEL: (031)665-7520
스마트산전 (안양)	TEL: (031)430-4629
세아산전 (안양)	TEL: (031)340-5228
에이젝코리아 (의왕)	TEL: (031)340-3909
성원M&S (인천)	TEL: (032)588-3750

충청 / 전라도

파란자동화 (천안)	TEL: (041)554-8308
태영시스템 (대전)	TEL: (042)670-7363
디에스산전 (청주)	TEL: (043)237-4816
다힐시스템 (청주)	TEL: (043)715-3333
유리시스템 (천주)	TEL: (063)901-7318
기림산전 (광주)	TEL: (062)603-1551
지유시스템 (광주)	TEL: (062)714-1765
코리아FA (익산)	TEL: (063)838-8002

경상도

조은시스템 (부산)	TEL: (051)319-3923
원탑시스템 (부산)	TEL: (051)319-4433
미래넷 (부산)	TEL: (070)7528-5553
서진산전 (울산)	TEL: (052)227-0335
대명시스템 (대구)	TEL: (053)564-4370
에스피산전 (대구)	TEL: (053)604-0626
제이엠산전 (포항)	TEL: (054)284-6050
제이티시스템 (구미)	TEL: (054)465-2304
제일시스템 (창원)	TEL: (055)273-6778

교육 문의

연수원 (청주)	TEL: (043)261-6991
	FAX: (043)261-6996



교육 안내 및 신청

각 교육 과정의 일정과 상세 내용,
신청 방법을 QR 코드로 간편하게
확인해 보세요.