Top 100
Global
Innovator
10년 연속 선정

Drive Solution

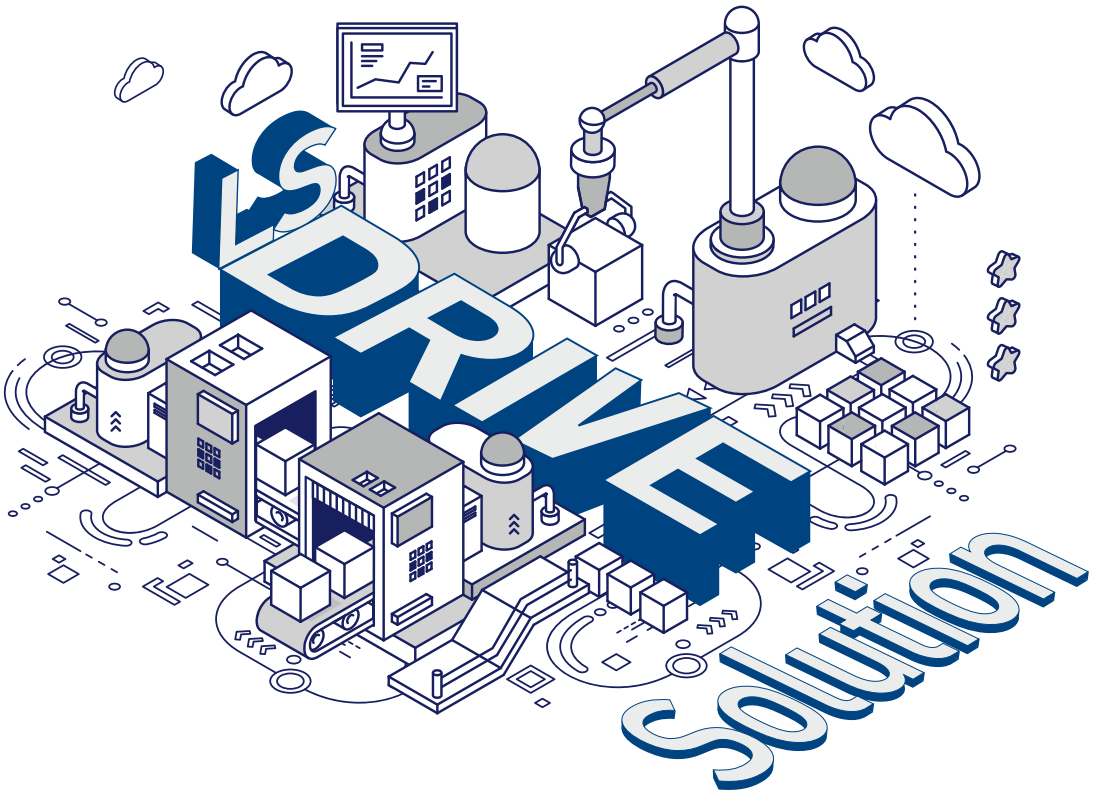
저압 드라이브

M100 / G100(C) / S100 / H100 / L100 / iS7 / iV5

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 벡터 드라이브 iV5
50 옵션 선택가이드
51 서비스 지원 - WEB, APP 소개



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

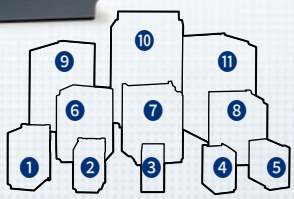
LS는 단순 기기판매가 아닌 토탈솔루션을 제공하고 있습니다. 팬, 펌프, 컴프레셔, 컨페이어, 권선기, 압출기 등 다양한 분야에서 제품 경쟁력과 납품 실적을 바탕으로 고객에게 적합한 솔루션을 제공해 드립니다. LS 드라이브를 통해 고객은 생산력을 증가시키고, 제품 품질을 향상 시키며, 관리비용을 최소화 하는 경험을 할 수 있습니다.

구매에서 유지보수까지 전문가가 동행

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

LS글로벌 네트워크

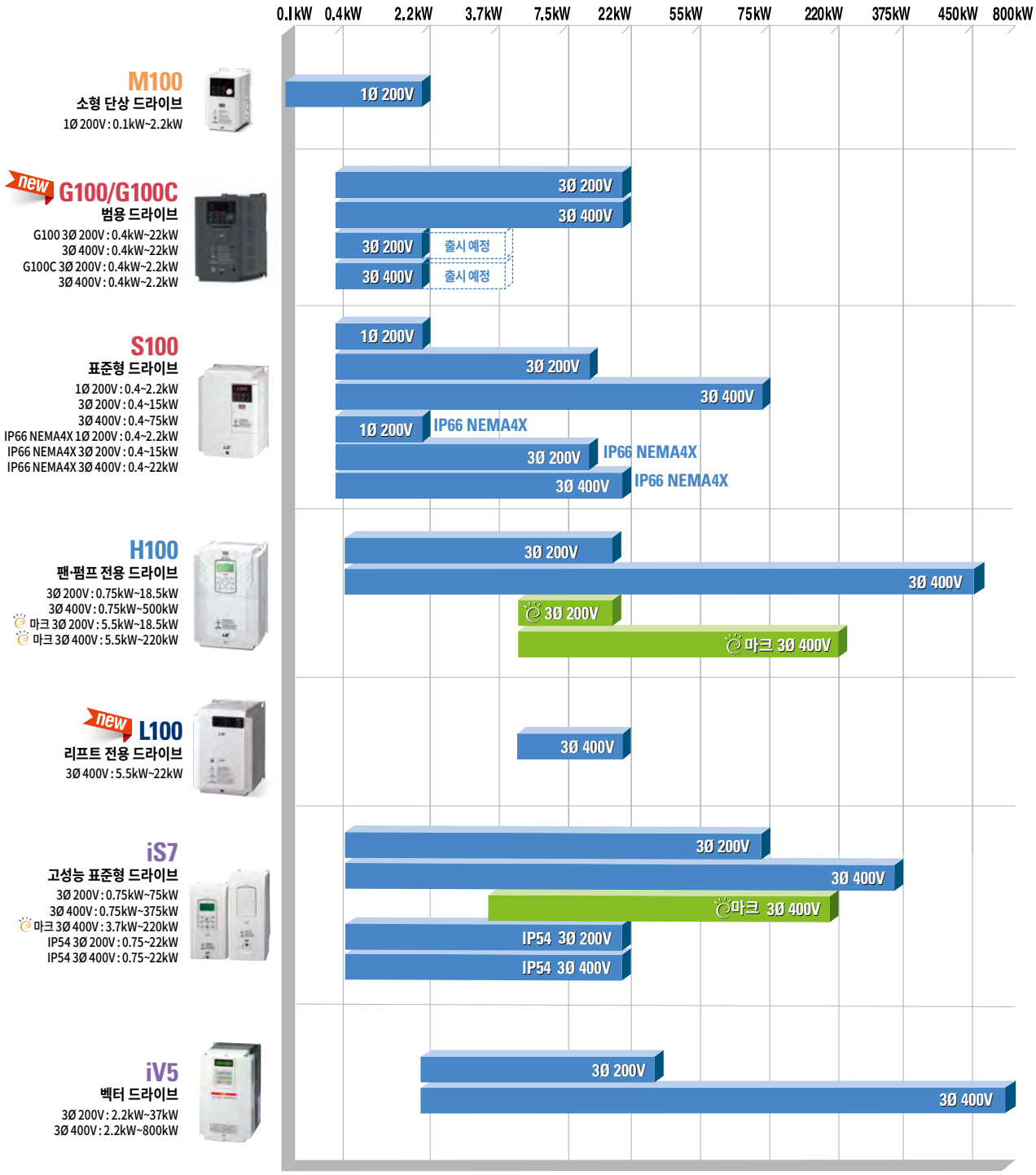
국내 100개의 특약점과 62개의 전문점, 30여개 5개의 글로벌지원센터 서비스지정점, 4개의 기술지정점을 구축하고 있어 고객에게 편리하고 신속한 서비스를 제공하고 있습니다. 전세계에는 중국, 일본, 베트남, 미국, U.A.E, 네덜란드에 법인을 두고 있으며, 80개국에 250개의 파트너를 두고 있습니다.



1. 범용 드라이브 G100(C) new
2. 소형 단상 드라이브 M100
3. 표준형 드라이브 S100
4. 소형 단상 드라이브 M100
5. 범용 드라이브 G100(C)
6. 리프트 전용 드라이브 L100 new
7. 표준형 드라이브 S100 (NEMA4X IP66)
8. 팬 . 펌프 드라이브 H100
9. 고성능 표준형 드라이브 iS7
10. 표준형 드라이브 S100
11. 벡터드라이브 iV5

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, 팬/펌프 및 벡터 전용 드라이브에 이르기까지 다양한 제품이 구비되어 있으며, 어플리케이션별로 적합한 추가옵션을 선택할 수 있도록 하여 고객의 편의를 돕고 있습니다.

편리한 구매
국내 및 해외 LS 네트워크를 통해 손쉽게 구매가 가능합니다. 자세한 내용은 본 책자의 마지막 페이지 및 홈페이지 (www.lselectric.co.kr 에서 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 '클래리베이트 애널리틱스(Clarivate Analytics)' 가 선정하는 글로벌 100대 혁신기업(Derwent Top 100 Global Innovators)에 9년 연속 선정되었습니다.

LS 드라이브 비교표

모델명			M100		G100(C)		S100		
			Standard I/O	Advanced I/O	G100	G100C	Standard I/O	Multiple I/O	30~75kW I/O
전압 및 용량			1Ø 200~240V 0.1~2.2kW		3Ø 200V 0.4~22kW [CT] 3Ø 400V 0.4~22kW [CT]	3Ø 200V 0.4~4.0kW [CT] 3Ø 400V 0.4~4.0kW [CT]	1Ø 200~240V 0.4~2.2kW [CT] 3Ø 200~240V 0.4~15kW [CT] 3Ø 380~480V 0.4~75kW [CT]		
제어방식	V/F		○		○		○		
	Slip 보상		○		○		○		
	Sensorless Vector		○		○		○		
	Sensored Vector		-		-		-		
과부하 내량(전류) *CT; Constant Torque *VT; Variable Torque *HD; Heavy Duty, *ND; Normal Duty			정격전류 150%/1min		CT(HD): 정격전류 150%/1min VT(ND): 정격전류 120%/1min		CT(HD): 정격전류 150%/1min VT(ND): 정격전류 120%/1min		
입력단자	다기능		3점(P1~P3)	5점(P1~P5)	5점(P1~P5)		5점(P1~P5)	7점(P1~P7)	7점(P1~P7)
	Analog(전압)		1점(0~10V)	1점(0~10V)	1점(-10~10V)		1점(-10~10V)	1점(-10~10V)	1점(-10~10V)
	Analog(전류)		-	1점(4~20mA)	1점(0~20mA)		1점(4~20mA)	1점(4~20mA)	1점(4~20mA)
	Pulse		-	-	-		-	1점(0~32kHz)	1점(0~32kHz)
출력단자	Relay		1점(A/B/C)	2점(A/B/C, A/C)	2점(A/B/C, A/C)		1점(A/B/C)	1점(A/B/C)	2점(A/B/C, A/C)
	Open Collector		1점	-	-		1점	1점	1점
	Analog		1점(0~10V)	1점(0~10V)	1점(0~10V)		1점(0~10V 또는 0~20mA)	1점(0~10V 또는 0~20mA)	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	-		-		-		
		Profibus-DP	-		○		○ (IP66 7.5kW 이하 제외)		
		CANopen	-		○		○		
		CC-Link	-		-		-		
		Modbus RTU	○(통신형 제품 내장)		○(내장)		○(내장)		
		Fnet, Rnet	-		-		-		
		LS INV 485	○(통신형 제품 내장)		○(내장)		○(내장)		
	모션(위치결정)	EtherCAT	-		-		○		
	특수(BAS)	BACnet/IP	-		-		-		
		BACnet/MSTP	-		-		-		
		Lonworks	-		-		-		
		MetaSys N2	-		-		-		
기타 옵션			Remote Cable, Remote Keypad		Remote Cable, Remote Keypad, Conduit		확장I/O, Remote Cabel, Remote Keypad, Flange, Conduit		
인증			KC, CE, UL, cUL		KC, CE, UL, cUL		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	iV5
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 200~230V 2.2~37kW 3Ø 380~480V 2.2~800kW DC 입력형 380~480V 5.5~500kW
○	○	○	-
○	○	○	-
-	-	○	○
-	○	○	○
VT(ND) - 0.75~90kW: 120%/1min - 110~500kW: 110%/1min	정격전류 150%/1min	CT(HD): 정격전류 150%/1min VT(ND): 정격전류 110%/1min	정격전류 150%/1min
7점(P1~P7)	7점(P1~P7), 4점(FX,RX,BX,RST)	8점(P1~P8)	7점(P1~P7), 4점(FX,RX,BX,RST)
1점(-10~10V)	1점(-10~10V)	1점(-10~10V)	3점(-10V~10V, 0~20mA, NTC)
1점(0~20mA)	1점(0~20mA)	1점(0~20mA)	
1점(0~32kHz)	-	-	4점(Encoder signal)
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)	3점(A/B/C, A/C, A/C)
1점	-	1점	3점(Encoder signal, 다기능)
2점(0~10V 또는 0~20mA)	2점(-10V~10V)	2점(0~10V, 0~20mA)	2점(-10V~10V)
내장: 0.75~30kW 외장: 37~500kW	내장: 5.5~22kW	내장: 0.75~22W 외장: 30~375kW	내장: 2.2~22kW 외장: 30~800kW
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)	-
내장: 3Ø 400V 37~500kW	-	내장: 3Ø 200V 0.75~22kW 3Ø 400V 0.75~220kW	외장: 3Ø 200V 30/37kW 3Ø 400V 30~800kW
-	-	○	-
○*	-	○	-
-	-	○	-
-	-	-	-
-	-	○	-
-	-	○	-
○*	-	○	-
-	-	○	○
-	-	○	○
-	-	○	-
-	-	○	○
○(내장)	-	○(내장)	○
-	-	○	-
○(내장)	○(내장)	○(내장)	○(내장)
-	-	-	-
○*	-	-	-
○(내장)	-	-	-
○(내장)	-	○	-
○(내장)	-	-	-
확장I/O, Remote Cabel, Flange, Conduit, Disconnect Switch	ELIO, Incremental Encoder, Sin/Cos Encoder, Sin/Cos_Endat Encoder, Remote Cable	PLC, 확장I/O, Safety(별도제품), 동기, 위치, Binary Input, 엔코더, 24V엔코더, 24V보조전원, Remote Cable	ELIO, Sin/Cos Encoder, Sin/Cos_Endat Encoder, 동기, 확장I/O, Remote Cable
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
0.75~185kW: 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)) 0.75~22kW : IP54(UL Type 12)	IP00

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	중력 부하	유체 부하	관성 부하	CT	VT	M100	new G100/ G100C	S100	H100	new L100	iS7	iV5
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&방적)				●	●				□			■	□
	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)		●			●						□	■	■
	Hoist(횡주행)	●				●			□	■		□	■	
Energy	Fan			●			●	■	■	□	■		■	
	Pump			●			●		■	□	■		■	
	Compressor			●		●			■	■	□		■	
	Conveyor	●				●			■	■			■	
	Hoist(권상)		●			●				□		□	■	■
	Hoist(횡주행)	●				●			□	□		□	■	■
	대용량 Fan & Pump(발전사업)			●			●				■		□	

■ 최적 □ 적합

	설명	제품 선택 이유
	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.	• H100 HVAC 전용 Drive로 예약기능, 고급 PID, Master / Follower 등 Fan / Pump에 사용되는 전용화 기능이 내장되어 있습니다. iS7 확장 IO를 통한 다기능, 아날로그 입출력 확장 가능합니다
	Metals은 원자재를 이송하고(Conveyor 또는 Hoist) 주조하여 Winding하는 단계부터 냉각을 위한 ID / FD Fan / Pump 등으로 구성되어 있습니다.	• iS7 / iV5 / G100(C) 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.
	동력을 사용하여 사람이나 화물을 이동하는 장치로 (초)고속 승객용, (중)저속 승객용, 전망용, 병원용, 화물용, 자동차용, 덤웨이터 등으로 구성됩니다. 높은 노이즈 레벨이 요구됩니다.	• iV5 / iV5L / iS7 / L100 강력한 토크 제어가 가능한 센서리스, 센서드 백터 모드 내장 및 E / L 전용 S / W가 기본으로 제공됩니다. iV5의 경우 위치 제어 기반의 전용 기능 탑재로 최적운전이 가능합니다.
	방사, 연신, 사염, 정경, 비밍, 직기, 생지, 검단, 정련, 감량, 수세, 염색, 덴타 공정 등이 있으며 다양한 공정 만큼 Low End에 해당되는 부하에서 부터 High End에 해당되는 Winder, Twister까지 다양한 부하가 존재합니다. 고온 다습환경이 많아 내습, 내 부식성이 요구됩니다.	• VT 부하용 : H100 • CT 부하용 : iS7 / iV5 / iV5L • 소용량 부하용 : S100 / G100(C) 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.
	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.	• iS7 / S100 / G100(C) 동기 및 위치제어와 Winder 전용 S / W가 내장된 iS7이 대표적이며, Winder 전용 S / W가 내장된 S100 역시 주로 사용됩니다. 소용량 Helper Roll과 Conveyor에는 iG5A등을 사용할 것을 권장합니다.
	Energy 역시 HVAC 부하가 주종을 이루며 발전 사업에 사용되는 ID / FD Fan & Pump 부하와 국내는 고효율 제도에 편승된 부하가 주를 이루고 있습니다.	• H100 / iS7 고효율 인증을 취득한 인버터 제품을 추천드립니다. 일부 CT 부하 대응 용도로 iS7 제품이 사용 가능합니다. 내장 PID를 통해 별도의 상위 제어기 없이 압력, 유량 제어 가능합니다.

LS 드라이브 선택가이드

Application		부하 종류				토크		Drive 시리즈						
		마찰 부하	중력 부하	유체 부하	관성 부하	CT	VT	M100	G100/ G100C (new)	S100	H100	L100 (new)	iS7	iV5
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
	90년대 분산형 제어 시스템 기술 도입으로 발전기 자동제어 및 전력제어, 발라스트 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. ABS(미국) / BV(프랑스) / DNV(노르웨이) / LR(미국) / RINA(이탈리아)와 같은 선급 규격이 필요합니다.	• iS7 선급 규격을 취득한 대표 라인업으로 선박 산업에서 점차 활용도가 커지고 있습니다. 선급 규격을 통해 선박 설치에 필요한 전원 및 환경 요구조건을 충족하고 있으며 상선, 해양 크레인 적용 등의 Reference를 보유하고 있습니다.
	식품의 위생 및 오염 방지를 위하여 고압 분사 방식의 물 청소가 가능한 고 IP제품이 요구됩니다. 아울러 Decentralized Drive의 대한 선호와 함께 컨베이어, 라벨링, 포장 기계의 정확한 위치 결정과 동기화 기능을 갖춘 Drive에 대한 요구가 커지고 있습니다.	• iS7(IP54) / S100(IP66) 방수, 방진 확보를 통한 일반 부하 적용 가능합니다.
	일반적으로 철강에 비해 텐션이 작은 부하이기 때문에 정밀 제어 및 빠른 응답성이 필요하며, 대개 System Drive(AFE + DC형 인버터) 형태로 제작됩니다. 목재 또는 1차 가공이 끝난 원자재를 화학적으로 처리하여 종이, 인조 섬유 등을 제작합니다.	• iS7 / iV5(DC 입력형) DC 입력형 인버터 제품을 사용하거나 DC 입력이 가능한 제품 라인업입니다.
	방폭 및 방진, 방수 등 높은 내 환경성이 요구되며, 장거리 선로적용 등으로 고신뢰성도 함께 요구됩니다. 지하에서 운영되는 굴삭기의 경우 고토크의 Heavy Duty 부하로 높은 성능 및 신뢰성이 요구됩니다.	• iS7 지하철 공사, 해저 터널, 지중 선로 공사등 적용 사례를 보유하고 있으며, 고 토크 동기 운전을 통한 고출력 기기 적용이 가능합니다. 다양한 전원 및 사용 환경 적용 경험을 통해 공조, 펌프, 권상 기기 등 적용 가능합니다.
	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.	• iS7 / H100 정유 화학 분야에서 다양한 Reference를 보유하고 있으며 Drive System 적용 기술을 통해 다양한 옵션 및 대용량 제품 대응이 가능 합니다.
	권상(Hoist), 주행(Gantry), 횡행(Trolley) 등 3가지 기본모드가 있으며 항만 크레인은 Boom up / down 기능이 한가지 더 추가됩니다. 각 운전 모드에 따라 인버터에 요구되는 특성이 다르지만 기본적으로 중량이 무거운 것을 운반하기 때문에 대부분 센서리스, 센서드 백터 모드를 사용 권장합니다.	• iS7 / iV5 / S100 / L100 무거운 중량을 운반 하기 때문에 토크 확보가 용이한 센서리스, 센서드 백터 제어가 가능한 제품 라인업을 추천합니다.
	하수 처리 과정 중에 발생하는 유해 가스에 대한 보호가 필요하며(코팅), 일반적으로 낮은 THD를 요구하는 HVAC App입니다. (AFE, Low Harmonic Drive)	• H100 HVAC 전용 인버터 제품 라인업으로 모든 수처리 산업에 사용이 가능합니다.

M100

소형 단상 (Micro) 드라이브

•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

LSLV	0022	M100	-	1	E	O	F	N	S

LS Low Voltage 드라이브 시리즈

드라이브 용량
0001: 0.1kW~0022: 2.2kW

시리즈명

입력 전압
1 : 1Ø 200V - 240V

Keypad
E: LED Keypad

UL Type
O: UL Open Type

EMC 필터
F: Built-in EMC 필터 (C2)

Reactor
N: Non-Reactor

I/O
S: Standard / A-Advanced

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 기능	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 셋팅 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

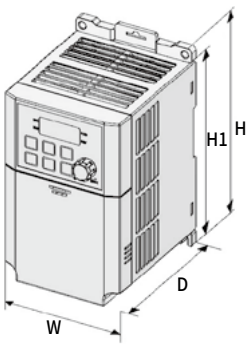
제어방식	V/F 제어, 슬립 보상, 심플 센서리스
주파수 설정 분해능	디지털 지령: 0.01Hz 아날로그 지령: 0.06Hz(60Hz기준)
주파수 정도	최대 출력 주파수의 1%
V/F 패턴	리니어, 2승 저감, 사용자V/F
과부하 내량	정격전류: 150% 1분
토크 부스트	수동 토크 부스트, 자동 토크 부스트

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	• 정방향/역방향 회전 금지 • 주파수 점프 • 주파수 제한 • 직류 제동 • Jog 운전 • 업-다운 운전 • 3-와이어(3-Wire)운전	• 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)	0.125	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
		(kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
출력 정격	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					
입력 정격	사용 전압 (V)		1Ø 200~240VAC (-15%~+10%)					
	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)

G100/G100C 범용 (General) 드라이브

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

※ G100C 4kW 는 2023년 상반기 출시 예정입니다.

제품 커버상의 QR코드를 스캔하시면
제품 사용정보를 편리하게
확인 하실 수 있습니다.

GOOD DESIGN

c UL US

RoHS COMPLIANT

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 드라이브 입니다.

강력한 센서리스 벡터 제어 기능을 통한 토크 성능 향상

센서리스 벡터 제어 기능이 기존 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.

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

LSLV	0022	G100(C)	-	2	E	O	F	N

LS Low Voltage 드라이브 시리즈

드라이브 용량
0004: 0.4kW~0220: 22kW

시리즈명
C:Compact Type (0.4kW~4.0kW)

입력 전압
2: 3Ø 200V - 240V / 4: 3Ø 380V -480V

Keypad
E: LED Keypad

UL Type
O: UL Open Type

EMC 필터
N: Non Built-in EMC 필터 / F: Built-in EMC 필터 (C3)

Reactor
N: Non-Reactor

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 뒷편, 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
Global 규격 만족	CE인증 및 新 UL 61800-5-1 규격 취득	제품 신뢰성 확보 (절연거리 품질 강화)

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, 플럭스 제동, Fire Mode	
입력	**다기능 단자(5점) P1~P5**	NPN (Sink) / PNP (Source) 선택 가능	
		기능: 정방향 운전, 역방향 운전, 리셋, 외부 트립, 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 선택가능	
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)						
	출력 전압 (V)		3Ø 200~240V				3Ø 200~240V						
입력 정격	사용 전압 (V)		3Ø 200~240VAC (-15%~+10%)				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	-	-	-	-	-	-

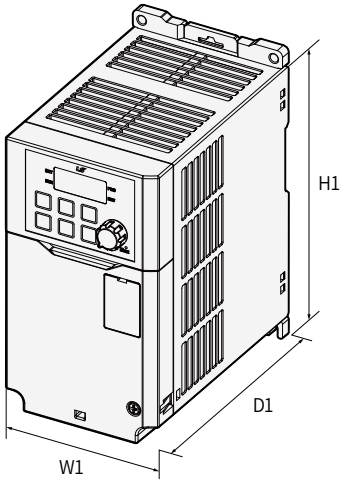
• G100C 적용가능 용량 (0.4~2.2kW)

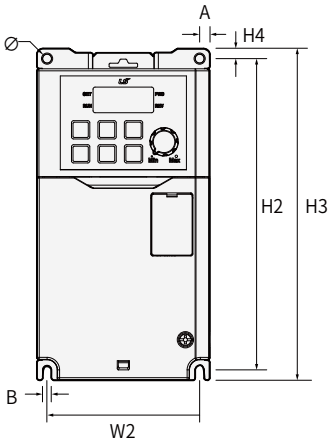
3Ø 400V급 (0.4~22kW)

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)						
	출력 전압 (V)		3Ø 380~480V				3Ø 380~480V						
입력 정격	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 (0.4~2.2kW)
• 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 인버터 보호를 위하여 무부하 운전 시에는 출력 전압이 20~40% 정도 낮게 출력됩니다.(0.4~4.0kW의 경우에만 해당)

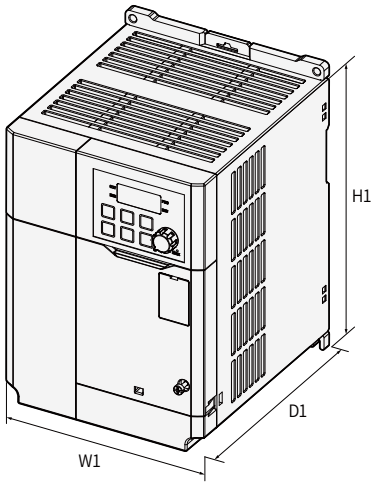
외형치수

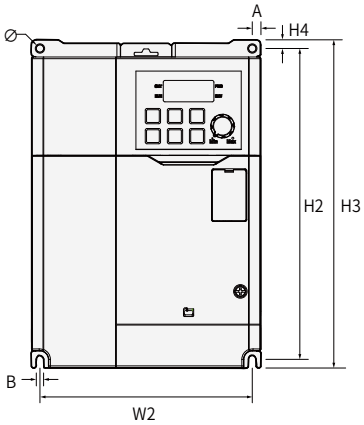




단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Ø
0004G100-2	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)
0008G100-2										
0004G100-4										
0008G100-4										
0015G100-2	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)
0022G100-2										
0015G100-4										
0022G100-4										

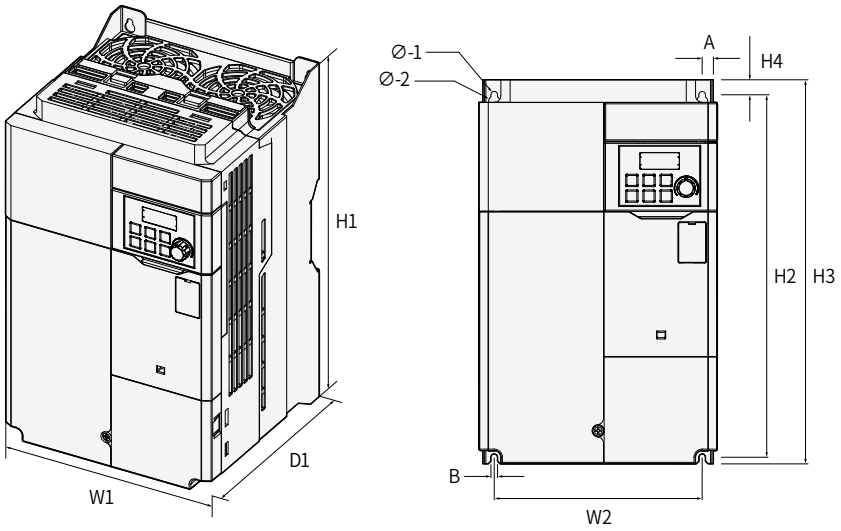




단위: mm (inches)

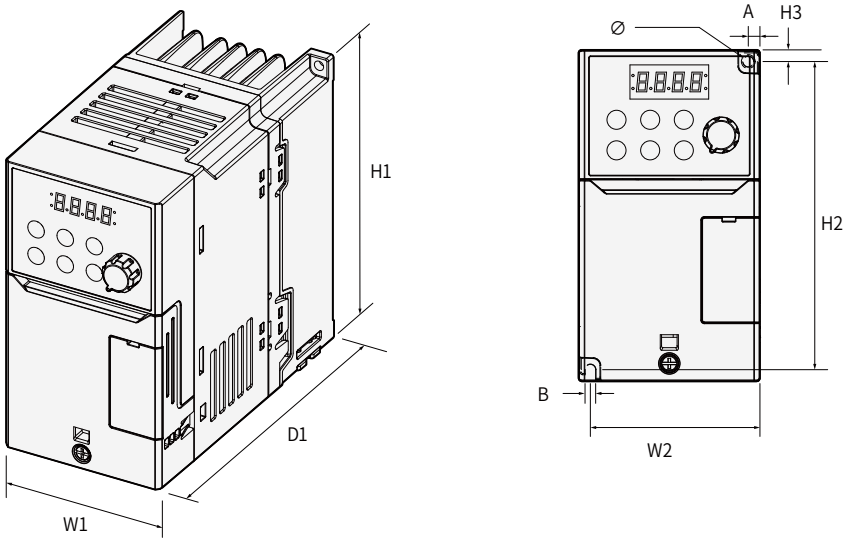
형명	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Ø
0040G100-2	135 (5.31)	125 (4.92)	183 (7.20)	183 (7.20)	193 (7.60)	5 (0.20)	150.5 (5.93)	5 (0.20)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0040G100-4										
0055G100-2	180 (7.09)	상부 162 (6.38) 하부 170 (6.70)	220 (8.66)	229.5 (9.04)	240 (9.45)	5.5 (0.22)	144 (5.67)	상부 9 (0.35) 하부 5 (0.20)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

외형치수



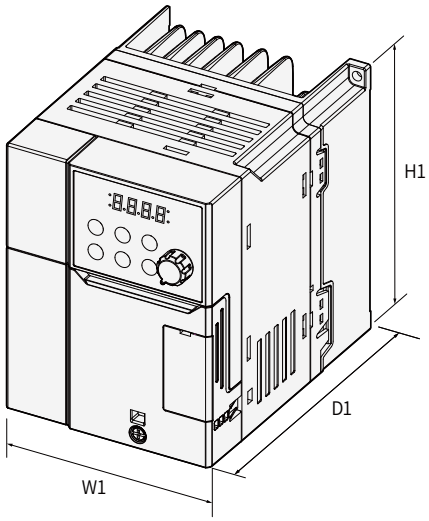
단위: mm (inches)

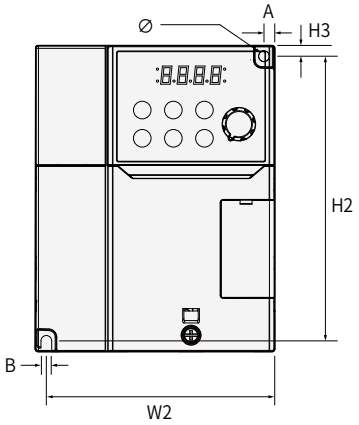
제품	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Ø
0110G100-2 0110G100-4 0150G100-4	180 (7.09)	157 (6.18)	290 ('1.4)	273.7 (10.8)	290 (11.4)	11.3 (0.44)	173 (6.81)	8.5 (0.33)	5 (0.20)	Ø-1:5(0.20) Ø-2:8.5(0.33)
0150G100-2 0185G100-4 0220G100-4	220 (8.66)	193.8 (7.63)	345 ('3.6)	331 (13.0)	345 (13.6)	8 (0.31)	187 (7.36)	10.1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



단위: mm (inches)

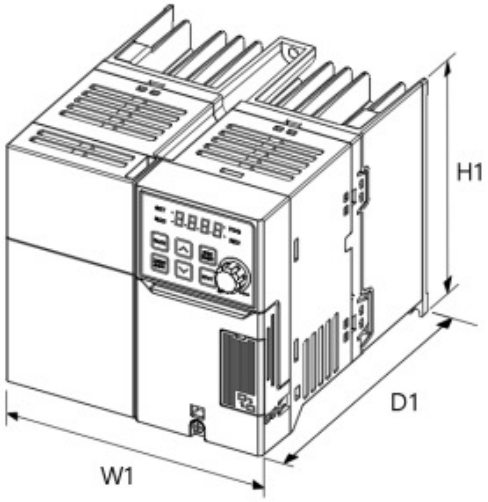
형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0004G100C-2 0004G100C-4	70 (2.76)	65.5 (2.58)	128 (5.04)	119 (4.69)	4.5 (0.18)	130 (5.11)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0008G100C-2 0008G100C-4	70 (2.76)	65.5 (2.58)	128 (5.04)	119 (4.69)	4.5 (0.18)	135 (5.31)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)

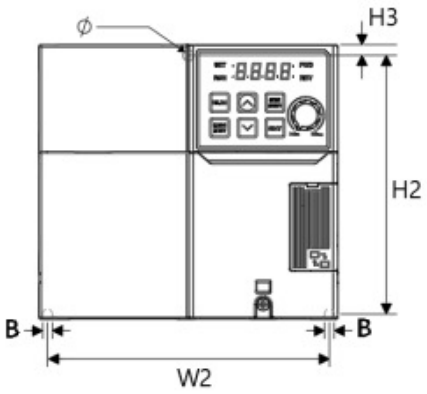




단위: mm (inches)

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									

S100

표준형 (Standard) 드라이브

- 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, 펄프 / 종이, 탄광, 오일 / 가스, 수처리 등의 산업에서 활용

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

기종 및 형명

LSLV	0055	S100	-	4	E	O	F	N	S

LS Low Voltage 드라이브 시리즈

드라이브 용량
0004: 0.4kW~0750: 75kW

시리즈명

입력 전압
1 : 1Ø 200V / 2: 3Ø 200V / 4: 3Ø 400V

Keypad
E: LED Keypad / C: LCD Keypad

UL Type
O: UL Open Type / X-IP66

EMC 필터
N: Non-EMC / F : Built · in EMC

Reactor
N: Non-Reactor / D : Built · in DCL

I/O
M: 3.5mm / S-5mm

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 토그 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)	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 설계 통한 시스템 레벨의 안전 규격 대응
EMC 필터	Category C3 (Class A) 2nd 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 트립, 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 선택가능	
	아날로그 입력	V1: -10~10V, V2: 0~10V / I2 4~20mA 선택가능	
	펄스 트레인	0~32kHz, Low Level: 0~2.5V, High Level: 3.5~12V	
출력	**다기능 오픈 컬렉터 단자**	고장 출력 및 드라이브 운전상태 출력	DC 24V, 50mA 이하
	다기능 릴레이 단자		(N.O., N.C.) AC 250V 1A 이하, DC 30V 1A 이하
	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)

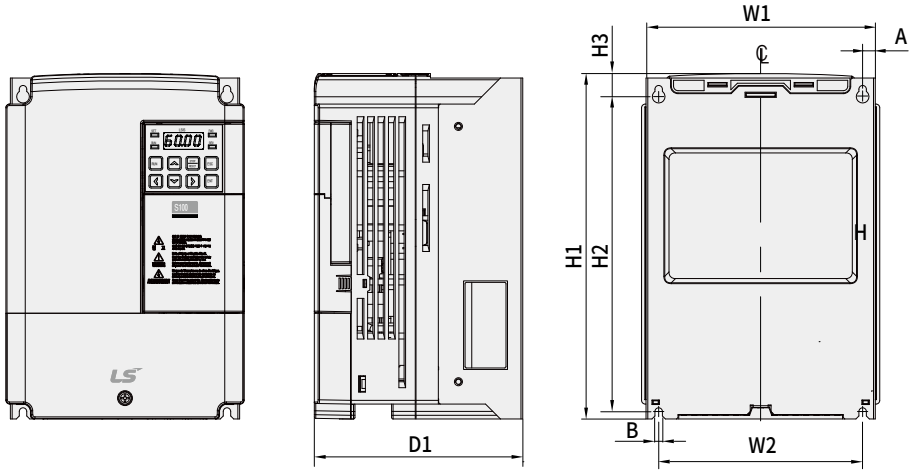
LSLV□□□□S100-4□□□□□			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220
적용 전동기	중부하	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0
	경부하	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
		(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	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 무부하 운전 시에는 출력 전압이 20~40% 정도 낮게 출력됩니다. (0.4~4.0kW의 경우에만 해당)
- Dual rating은 IP66/NEMA 4X를 제외한 제품에 지원합니다.

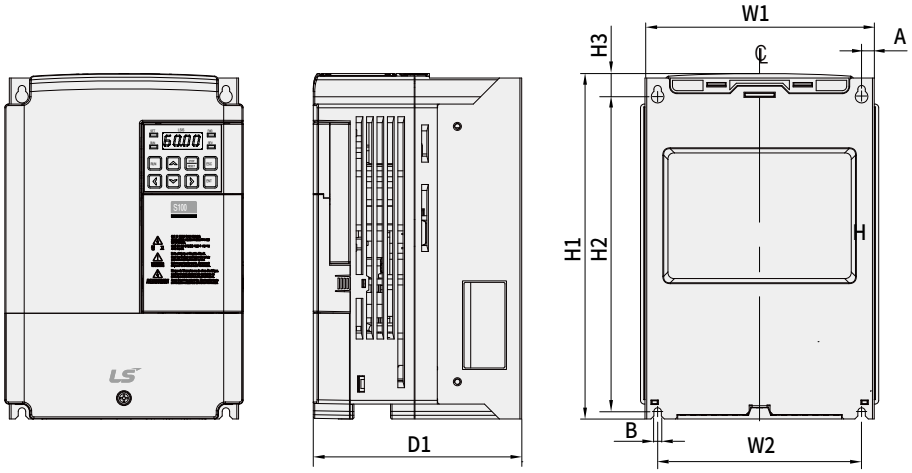
외형치수



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	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)
LSLV0008S100-2									
LSLV0008S100-4									
LSLV0008S100-1	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)
LSLV0015S100-2									
LSLV0015S100-4									
LSLV0015S100-1	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)
LSLV0022S100-2									
LSLV0022S100-4									
LSLV0022S100-1	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)
LSLV0037S100-2									
LSLV0037S100-4									
LSLV0040S100-2									
LSLV0040S100-4									
LSLV0004S100-1*	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)
LSLV0004S100-4*									
LSLV0008S100-4*									
LSLV0008S100-1*	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)
LSLV0015S100-1*									
LSLV0015S100-4*									
LSLV0022S100-4*									
LSLV0022S100-1*	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)
LSLV0037S100-4*									
LSLV0040S100-4*									
LSLV0055S100-2	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)	-
LSLV0075S100-2									
LSLV0055S100-4*									
LSLV0075S100-4*									

* EMC 필터 내장



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
LSLV0110S100-2	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)	-
LSLV0110S100-4*									
LSLV0150S100-4*									
LSLV0150S100-2	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)	-
LSLV0185S100-4*									
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

H100

팬·펌프 (HVAC) 전용 드라이브 H100

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

제품 커버상의 QR코드를 스캔하시면
제품 사용정보를 편리하게
확인 하실 수 있습니다.

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~5000: 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, 스케쥴링 운전	HVAC 부하를 위한 최적화 운전 가능
팬, 펌프 보호 기능	Softfill운전, 밸브 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, 플럭스 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)	
	펄스 트레인	0~32kHz, Low Level: 0~0.8V, High Level: 3.5~12V	
출력	다기능 오픈 컬렉터 단자	고장 출력 및 드라이버 운전 상태 출력	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
	출력 주파수 (Hz)	0~400Hz								
	출력 전압 (V)	3Ø 200~240V								
입력 정격	사용 전압 (V)	3Ø 200~240VAC (-15%~+10%)								
	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
	출력 주파수 (Hz)	0~400Hz									
	출력 전압 (V)	3Ø 380~480V									
입력 정격	사용 전압 (V)	3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)									
	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
	출력 주파수 (Hz)	0~400Hz					
	출력 전압 (V)	3Ø 380~480V					
입력 정격	사용 전압 (V)	3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)					
	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		

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
	출력 주파수 (Hz)	0~400Hz									
	출력 전압 (V)	3Ø 380~500V									
입력 정격	사용 전압 (V)	3Ø 380~500VAC (-15%~+10%)									
	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

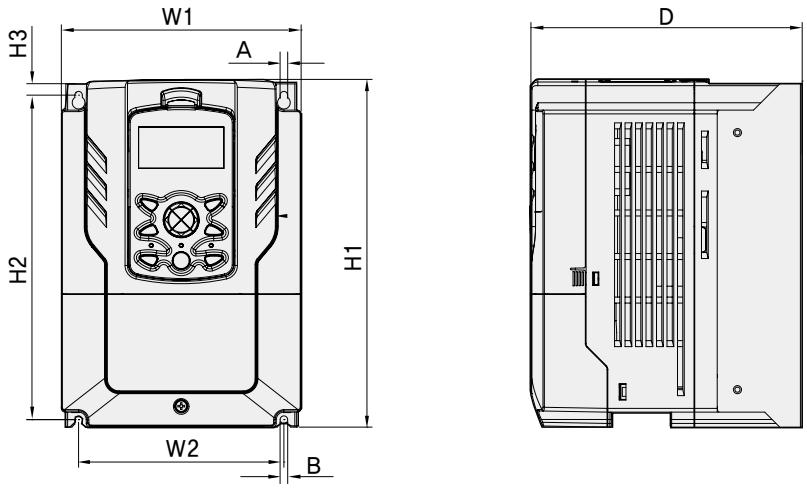
3Ø 400V급 (110~220kW) 고효율 제품

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
	출력 주파수 (Hz)	0~400Hz				
	출력 전압 (V)	3Ø 380~500V				
입력 정격	사용 전압 (V)	3Ø 380~500VAC (-15%~+10%)				
	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

- 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 0.75~30kW 용량대는 EMC 필터가 기본으로 내장되어 있습니다.
- 400V 37~55kW 용량대는, EMC필터 내장 제품이 옵션으로 선택 가능합니다.
- 400V 75~90kW 용량대는, 별도의 필터 없이도 EMC규격을 만족합니다.
- 200V 0.75~18.5kkW, 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.

외형치수



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)
	LSLV0185H100-4								
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	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)
	LSLV0300H100-4								
3Ø 400V	LSLV0370H100-4	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	LSLV0450H100-4	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)
	LSLV0550H100-4								
3Ø 400V	LSLV0750H100-4	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)
	LSLV0900H100-4								
3Ø 400V	LSLV1100H100-4	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)
	LSLV1320H100-4								
	LSLV1600H100-4	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)
	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	600 (23.62)	420 (16.54)	1000 (39.37)	972 (38.27)	15 (0.59)	500 (19.69)	14 (0.55)	14 (0.55)
	LSLV3550H100-4								
	LSLV4000H100-4								
	LSLV5000H100-4	776 (30.55)	500 (19.69)	1054 (41.50)	1021 (40.20)	20 (0.79)	500 (19.69)	14 (0.55)	14 (0.55)

L100

리프트(Lift) 전용 드라이브

•3Ø 380~480V 5.5~22kW

제품 커버상의 QR코드를 스캔하시면
제품 사용정보를 편리하게
확인 하실 수 있습니다.

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

RoHS COMPLIANT

주요기능

특징	기능설명	혜택
Elevator운전 전용화	크립리스, 로드셀리스 롤백 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 내량		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)	

L100 리프트(Lift) 전용 드라이브

입·출력 규격

LSLV□□□□L100-4NNFN 주1)		0055	0075	0110	0150	0185	0220
최대 적용 전동기 주2)	[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 올라가지 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

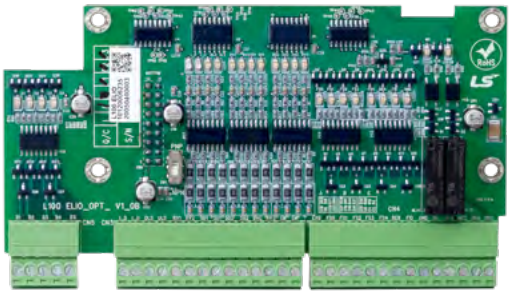
- Incremental A/B Pulse
- 전원 : DC +5V/+12V/+15V 전원공급
- 입력 : A+[PA], A-, B+[PB], B-
- 출력 : RA, RB, RG (엔코더 A, B 상 리턴 펄스)
- 지원 Encoder :
  Line Dive(+5V), Open Collector(+12V, +15V), Complementary

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

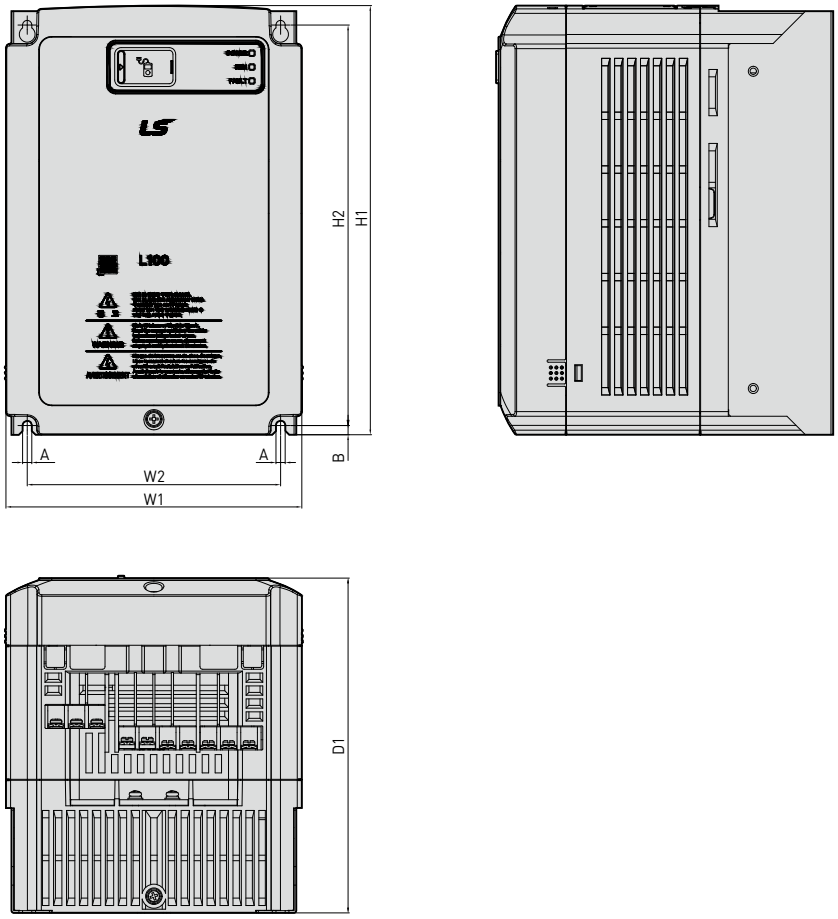
- 하이덴하인(HEIDENHAIN) Encoder 인터페이스용
- 전원 : DC +5V 전원공급
- 입력 : SIN+, SIN-, COS+, COS-, SIN2+, SIN2-, COS2+, COS2-
- 출력 : RA, RB, RG
- 지원 Encoder: ECN413, ECN1313, ERN487, ERN1387



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 콜렉터 8점, 릴레이A접점 2점)
- 고장 정보 출력 : 4점(절연 오픈 콜렉터)

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)

iS7

고성능 표준형 드라이브

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

IP54
- 3Ø 200V 0.75~22kW
- 3Ø 400V 0.75~22kW

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/비밍기
- 라미네이팅 기계
- 신선기
- 타이어 라인
- 엘리베이터
- 건설리프트
- 크레인/호이스트
- 주차설비
- 자동 창고
- 프레스
- 세탁기/탈수기
- 컴프레서

기종 및 형명

SV	0008	iS7	-	2	N	O	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: 그래픽로더

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 장착 가능)	세이프티 규격 대응 및 안전기능 완료 접점 제공
다양한 필드 네트워크	Profibus-DP, Ethernet IP, Modbus TCP, CANopen, PROFINET, CC link, RAPIEnet, LonWokrs, 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** 주5)	NPN (Sink) / PNP (Source) 선택 가능	
		기능: 정방향 운전, 역방향 운전, 리셋, 외부 트립, 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 선택가능	
출력	**다기능 오픈 컬렉터 단자**	고장출력 및 드라이브 운전상태 출력	DC 26V 100mA 이하
	다기능 릴레이 단자		(N.O., N.C.) AC 250V 1A 이하, DC 30V 1A 이하
	아날로그 출력	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
	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)		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
		VT	8	12	16	24	32	46	60	74	88	124
	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)		3Ø 200~230VAC (-15% ~ +10%)									
	입력 주파수 (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)									
	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	-	-	-	-	-
	경부하 (VT)	(HP)	50	60	75	100	125	-	-	-	-	-
		(kW)	37	45	55	75	90	-	-	-	-	-
출력 정격	정격 용량 (kVA) 주2)		46	57	69	84	116	-	-	-	-	-
	정격 전류 (A) 주3)	CT	116	146	180	220	288	-	-	-	-	-
		VT	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)		3Ø 200~230VAC (-15% ~ +10%)									
	입력 주파수 (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)									
	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
	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)		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
		VT	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)		3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)									
	입력 주파수 (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)									
	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	20.1

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) 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)	중부하 (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
	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
출력 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
		VT	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	877
	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) (±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)

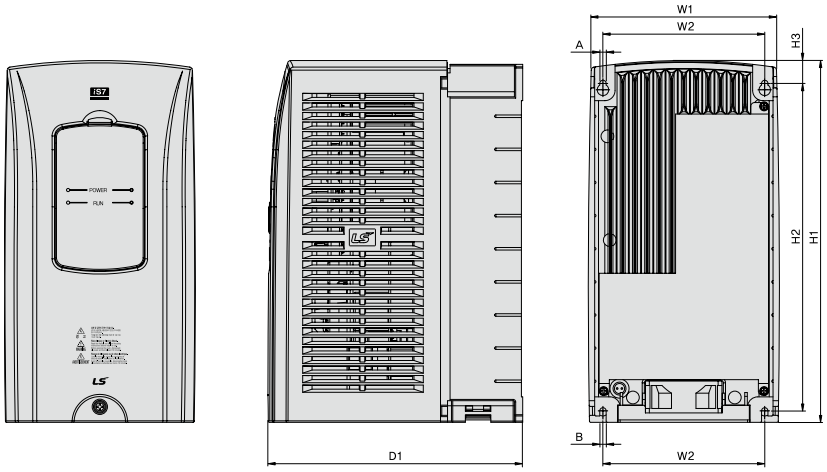
SV□□□□iS7-4□			0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	-	-
적용 모터 주1)		(HP)	5	7.5	10	15	20	25	30	40	-	-
		(kW)	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	-	-
출력 정격	정격 용량 (kVA) 주2)		4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22,9	29.7	34.3	-	-
	정격 전류 (A) 주3)	VT	8	12	16	24	30	39	45	61	-	-
		고효율	7.3	11	14.7	22	27.5	35.8	41.3	55.9	-	-
	출력 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) (±5%)									
	정격 전류 (A)	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)		(HP)	50	60	75	100	125	150	200	250	300	350
		(kW)	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220
출력 정격	정격 용량 (kVA) 주2)		46	57	69	84	116	139	170	201	248	286
	정격 전류 (A) 주3)	VT	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432
		고효율	68.8	83.4	100.8	139.3	167.8	204.4	242	297.9	339.2	396.0
	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) (±5%)									
	정격 전류 (A)	VT	67.5	81.7	101.8	143.6	173.4	212.9	254.2	315.3	359.6	463
		고효율	61.9	74.9	93.3	131.6	159.0	195.1	233.0	289.0	329.4	424.4
중량[kg], Non EMC&DCR			28			45		101*		114*		200*

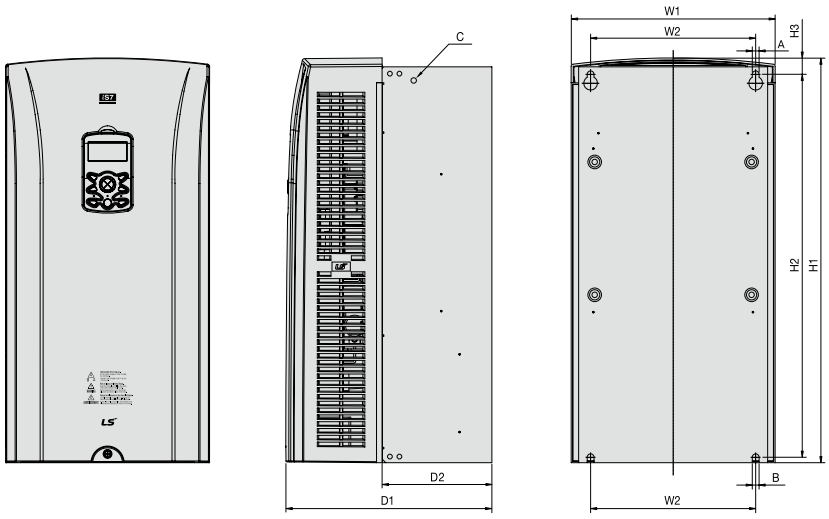
주1) 적용 모터는 4극 표준 모터를 사용할 때 최대 적용 용량을 표시한 것입니다.
(200V급은 220V, 400V 급은 440V를 기준으로 함)
주2) 정격 용량은 200V급 입력 용량은 220V, 400V 입력 용량은 440V를 기준으로 한 것입니다. 전류 정격은 CT 전류 기준입니다.
주3) E캐리어 주파수 (CON-04) 설정에 따라 출력 정격 전류 제한이 있습니다.
주4) 제어 모드 (DRV-09 Control Mode)를 3, 4번 Sensorless-1, Sensorless-2 (센서리스)로 선택하면 Sensorless-1은 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

외형치수(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)								



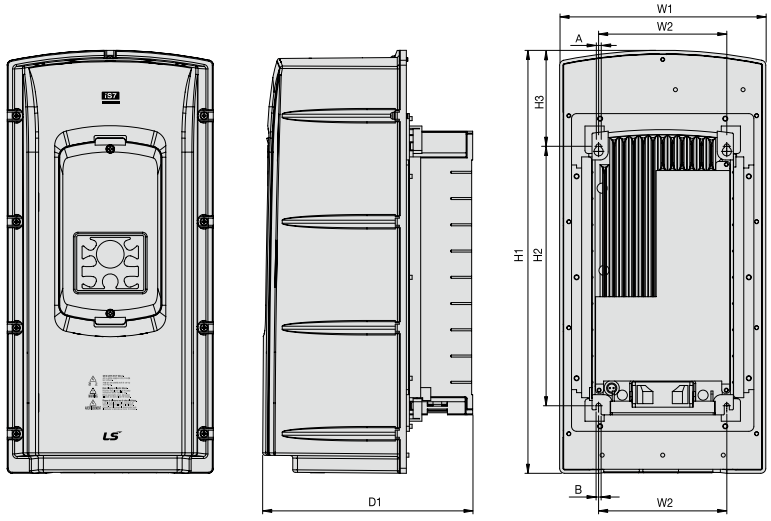
단위: mm (inches)

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)			
						Non DCR Type				
						270.7 (10.66)	129 (5.08)			
SV0550~0750iS7-4	370.1 (14.57)	312.8 (12.31)	663.5 (26.12)	631.4 (24.85)	24.1 (0.94)	DCR Type		10 (0.39)	10 (0.39)	M8
SV0750/0900iS7-4(E)						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)										
SV1320/1600iS7-4	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
SV1600/1850iS7-4(E)										
SV1850/2200iS7-4	690 (27.16)	581 (22.87)	528 (20.79)	1078 (42.44)	1043.5 (41.08)	25.5 (1.00)	449.6 (17.70)	14 (0.55)	15 (0.59)	M20
SV2800iS7-4	772 (30.39)	500 (19.69)	500 (19.69)	1140.5 (44.90)	1110 (43.70)	15 (0.59)	442 (17.40)	13 (0.51)	13 (0.51)	M16
SV3150/3750iS7-4	922 (36.30)	580 (22.83)	580 (22.83)	1302.5 (51.28)	1271.5 (50.06)	15.5 (0.61)	495 (19.49)	14 (0.55)	14 (0.55)	M16

외형치수(IP54)



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B
SV0008~0037iS7-2/4	204.2 (8.04)	127 (5.00)	419 (16.49)	257 (10.12)	95.1 (3.74)	208 (8.18)	5 (0.19)	5 (0.19)
SV0055~0075iS7-2/4	254 (10.00)	176 (6.92)	460.6 (18.13)	327 (12.87)	88.1 (3.46)	232.3 (9.14)	5 (0.19)	5 (0.19)
SV0110~0150iS7-2/4	313.1 (12.32)	214.6 (8.44)	590.8 (23.25)	355 (13.97)	101.7 (4.00)	294.4 (11.59)	6.5 (0.25)	6.5 (0.25)
SV0185~0220iS7-2/4	343.2 (13.51)	243.5 (9.58)	750.8 (29.55)	445 (17.51)	91.6 (3.60)	315.5 (12.42)	6.5 (0.25)	6.5 (0.25)

iV5

벡터 드라이브

- 3Ø 200V 2.2~37kW
- 3Ø 400V 2.2~800kW
- DC input type 400V 5.5~500kW

200/400VAC(Press Type)
220kW까지 UL인증 취득

ISO9001 ISO14001

RoHS COMPLIANT

고성능 시스템 드라이브를 위한 최적의 솔루션, iV5

강력한 기능, 성능을 기반으로 연속라인, 크레인 시스템, 엘리베이터 시스템 제어에 특화된 드라이브입니다.

고성능 제어기능 탑재

고성능 속도/토크 제어, SIN/COS, Endat 엔코더를 통한 초정밀 제어, 정지형 오토튜닝, Draw/Droop/Process PID 제어, Built-in 브레이크 제어 등 고성능 제어기능을 갖추고 있습니다.

사용자 중심의 인터페이스

사용자 중심의 키패드, 단자대 채택과 다양한 통신지원, Drive View를 통해 체계적인 시스템 및 효율적인 관리를 지원합니다.

사용처

- 금속 (와인더, 호이스트)
- 섬유 (방사, 방적)
- 플라스틱, 고무 (와인더)
- 식음료 (Packing, Cutting, Labeling 기계)
- 종이, 펄프 (와인더, 인쇄기, 슬리터)
- 탄광 (크레인, 호이스트)
- 크레인, 호이스트

기종 및 형명

SV 055 iV5 - 2 DB

LS 드라이브 Starvert시리즈

드라이브 용량
022 (2.2kW)~5000 (500kW)

시리즈명

입력 전압
2: 200V (200~230V)
4: 400V (380~480V)

DB 회로 내장 유무
DB: 제동 IGBT 내장(제동 저항 연결)
Blank: 제동 유니트 사용 타입
DC: DC 전원 입력형 제품

주요기능

특징	장점	혜택
시스템 중심 기능 강화	200% 순시 토크 제어 통한 고성능 속도/토크 제어 및 위치 동기 제어 Brake 제어 등 고급 기능 탑재	연속 라인 및 크레인, 엘리베이터 등 고성능 수직 부하 적용을 위한 최적 솔루션 제공
엘리베이터 전용	고정도 위치 제어 가능 및 전용 Machine Roomless 드라이브 제공	안전하고 효율적인 엘리베이터 운행 보장
다양한 옵션 탑재	동기옵션, 엔코더 옵션, 확장 I/O, 엘리베이터 전용 I/O 옵션 등 제공	다양한 벡터 어플리케이션에 대한 광범위한 적용
다양한 인터페이스	RS485, Modbus-RTU, Device Net, Profibus-DP, CC-Link 통신 옵션 제공	널리 사용되는 모든 필드 네트워크에 연결 가능 옵션 카드의 간편한 유지보수 및 손쉬운 취부

제어

제어방식		센서드(Sensored) 벡터, Sensorless 벡터
속도 제어 정도		아날로그 설정: 최고 속도 (1800rpm)의 ±0.1% (25±10°C) 디지털 설정: 최고 속도 (1800rpm)의 ±0.1% (0~40°C)
속도 설정 분해능력		아날로그 설정: 최고 속도의 ±0.1% / 디지털 설정: 0.1rpm
속도 제어 응답 속도		50Hz
토크 제어 정도		±3%
과부하 내량		연속(CT): 150% / 1분
가감속	**시간설정**	0.00~6000.0
	조합	4가지 가감속 시간 선택 가능
	패턴	Linear, S-Curve

제동

제동 방식	저항 방전 제동
제동 토크	150%
제동 저항	외부에 별도의 제동 저항을 취부 해야함

200V급 (AC 전원 입력형)

SV□□□iV5-2		022	037	055	075	110	150	185	220	300	370
최대 적용 모터 주1)	(HP)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
	(kW)	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
출력 정격	용량 (kVA) 주2)	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.5	28.2	33.1	46	55
	정격 전류 (A)	12	16	24	32	46	59	74	88	122	146
	출력 속도	0~3600 (rpm)									
	출력 전압	200~230V 주3)									
입력 정격	전압	3Ø 200~230V (-10%~+10%)									
	주파수	50~60Hz (±5%)									
드라이브 중량 (kg)		6	6	7.7	7.7	13.7	13.7	20.3	20.3	42	42

400V급 (AC 전원 입력형)

SV□□□ iV5-4		022	037	055	075	110	150	185	220	300	370
최대 적용 모터 주1)	(HP)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
	(kW)	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
출력 정격	용량 (kVA) 주2)	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46	57
	정격 전류 (A)	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75
	출력 속도	0~3600 (rpm)									
	출력 전압	380~480V 주3)									
입력 정격	전압	3Ø 380~480V (-10%~+10%) 주4)									
	주파수	50~60Hz (±5%)									
드라이브 중량 (kg)		6	6	7.7	7.7	13.7	13.7	20.3	20.3	42	42

SV□□□ iV5-4		450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	5000	8000
최대 적용 모터 주1)	(HP)	60	75	100	120	150	175	215	300	373	420	500	666	1067
	(kW)	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	500	800
출력 정격	용량 (kVA) 주2)	70	85	116	140	170	200	250	329	416	468	557	732	1105
	정격 전류 (A)	91	110	152	183	223	264	325	432	546	614	731	960	1384
	출력 속도	0~3600 (rpm)												
	출력 전압	380~480V 주3)												
입력 정격	전압	3Ø 380~480V (-10%~+10%) 주4)												
	주파수	50~60Hz (±5%)												
드라이브 중량 (kg)		63	63	68	98	98	122	122	175	243	380	380	476	1300

주1) 적용 모터는 4극 표준 모터를 사용하는 경우의 최대 적용 용량을 표시한 것입니다. (200V급은 220V, 400V급은 440V 기준임)
주2) 정격용량(=√3*V*I)은 200V급은 220V, 400V급은 440V를 적용한 것입니다.
주3) 최대 출력전압은 전원전압 이상으로 올라가지 않습니다.
주4) 입력 전압이 480V 이상일 때에는 정격 전류를 10% Derating하여 사용하여 주십시오.

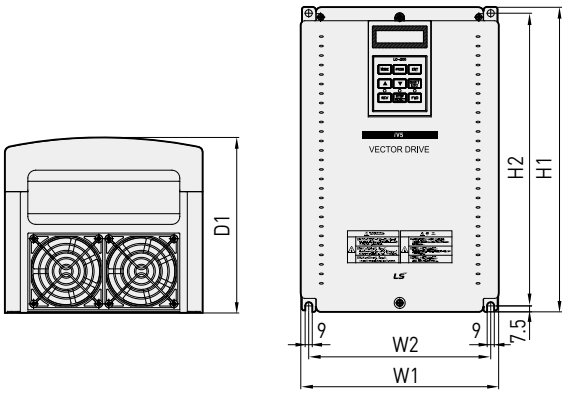
400V급 (DC 전원 입력형)

SV□□□ iV5-4(DC)		055	075	110	150	185	220	300	370	450	550
최대 적용 모터 주1)	(HP)	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
	(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
출력 정격	용량 (kVA) 주2)	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46	57	70	85
	정격 전류 (A)	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110
	출력 속도	0~3600 (rpm)									
	출력 전압	380~480V 주3)									
입력 정격 전압		DC 540~680V (+10%) 주4)									
드라이브 중량 (kg)		12	12	24	24.5	25	25	38.5	38.5	50	50

SV□□□ iV5-4(DC)		750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	5000
최대 적용 모터 주1)	(HP)	100	120	150	175	215	300	373	420	500	666
	(kW)	75	90	110	132	160	220	280	315	375	500
출력 정격	용량 (kVA) 주2)	116	140	170	200	250	329	416	468	557	732
	정격 전류 (A)	152	183	223	264	325	432	546	614	731	960
	출력 속도	0~3600 (rpm)									
	출력 전압	380~480V 주3)									
입력 정격 전압		DC 540~680V (+10%) 주4)									
드라이브 중량 (kg)		55	79	79	98.5	98.5	154.5	206	343	343	466

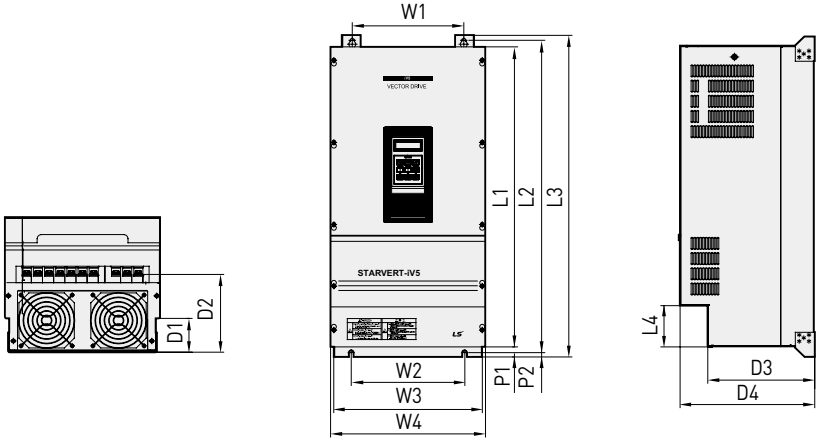
주1) 적용 모터는 4극 표준 모터를 사용하는 경우의 최대 적용 용량을 표시한 것입니다. (200V급은 220V, 400V급은 440V 기준임)
주2) 정격용량(=√3*V*I)은 입력전원을 440V로 적용한 것입니다.
주3) 최대 출력전압은 전원전압 이상으로 올라가지 않습니다.
주4) 입력 전압이 680VDC 이상일 때에는 정격 전류를 10% Derating하여 사용하여 주십시오.
입력전압이 507~528V일 때에는 정격전류를 10% Derating하여 사용하여 주십시오.

외형치수



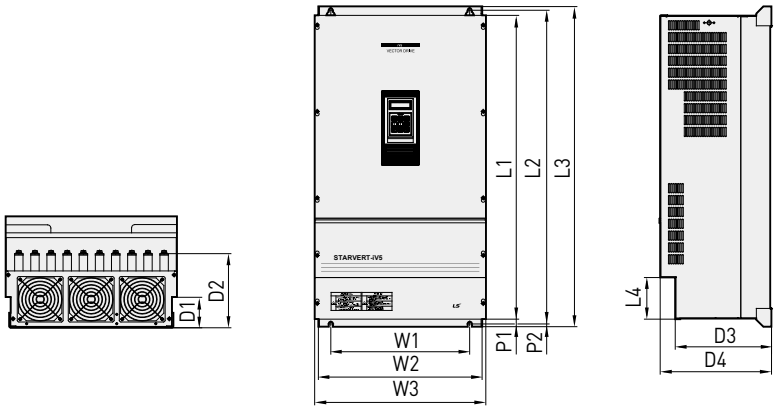
단위: mm (inches)

형명	W1	W2	H1	H2	D1
SV022iV5-2/4DB (MD) SV037iV5-2/4DB (MD)	200 (7.87)	180 (7.08)	284 (11.18)	269 (10.59)	207 (8.14)
SV055iV5-2/4DB (MD) SV075iV5-2/4DB (MD)			355 (13.97)	340 (13.38)	202 (7.95)
SV110iV5-2/4DB (MD) SV150iV5-2/4DB (MD)	250 (9.84)	230 (9.05)	385 (15.15)	370 (14.56)	221 (8.70)
SV185iV5-2/4DB (MD) SV220iV5-2/4DB (MD)	340 (13.38)	284 (11.18)	460 (18.11)	445 (17.51)	254 (10.00)



단위: mm (inches)

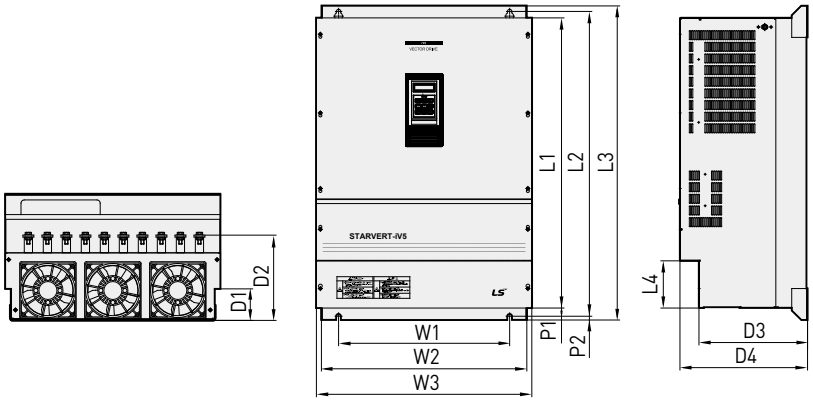
형명	W1	W2	W3	W4	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	P1	P2
SV300iV5-2/4	270 (10.62)	270 (10.62)	319.2 (12.56)	350 (13.77)	635 (25.00)	660 (25.98)	680 (26.77)	120 (4.72)	197 (7.75)	256.6 (10.10)	308.2 (12.13)	16.9 (0.66)	8 (0.31)
SV370iV5-2/4													
SV450iV5-4	275 (10.82)	275 (10.82)	359.6 (14.15)	375 (14.76)	730.6 (28.76)	758.5 (29.86)	780 (30.70)	82.3 (3.24)	189.3 (7.45)	259 (10.19)	326 (12.83)	24.5 (0.96)	10.5 (0.41)
SV550iV5-4													
SV750iV5-4													



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	W3	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	P1	P2
SV900iV5-4	430 (16.92)	507 (19.96)	530 (20.86)	729 (28.70)	760 (29.92)	780 (30.70)	83.2 (3.27)	234.6 (9.23)	286.2 (11.26)	335 (13.18)	23.5 (0.92)	8.5 (0.33)
SV1100iV5-4												
SV1320iV5-4	430 (16.92)	507 (19.96)	530 (20.86)	949 (37.36)	980 (38.58)	1000 (39.37)	95.2 (3.74)	231.6 (9.11)	298 (11.73)	345 (13.58)	23.5 (0.92)	8.5 (0.33)
SV1600iV5-4												

* DC 입력형 제품치수 AC 입력형과 동일

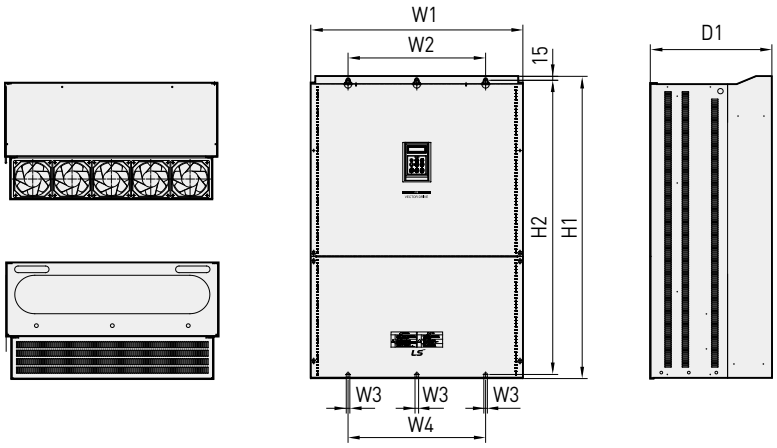


단위: mm (inches)

형명	W1	W2	W3	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4	P1	P2
SV2200iV5-4	540 (21.25)	649 (25.55)	680 (26.77)	922 (36.29)	968.5 (38.12)	998 (39.29)	150 (5.90)	100.2 (3.94)	271 (10.66)	343 (13.50)	403 (15.86)	38 (1.49)	12 (0.47)

* DC 입력형 제품치수 AC 입력형과 동일

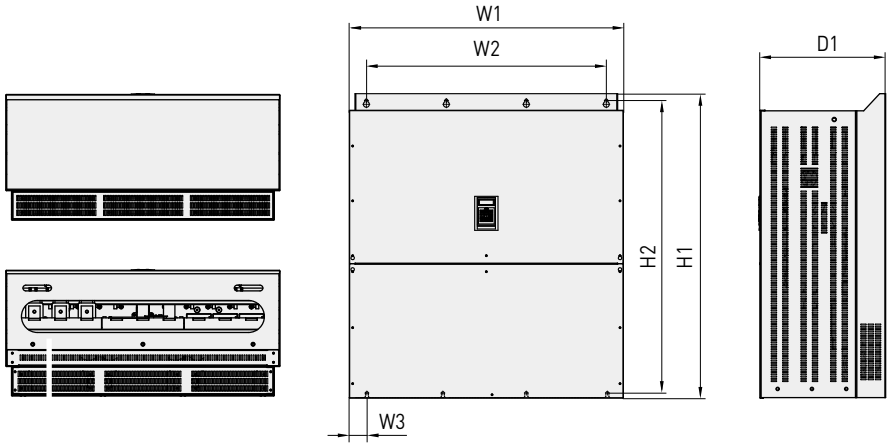
외형치수



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	W3	W4	H1	H2	D1
SV2800iV5-4	772 (30.39)	500 (19.68)	13 (0.51)	500 (19.68)	1140.5 (44.90)	1110 (43.70)	442 (17.40)
SV3150iV5-4	922 (36.29)	580 (22.83)	14 (0.55)	580 (22.83)	1302.5 (51.27)	1271.5 (50.05)	495 (19.48)
SV3750iV5-4							

* DC 입력형 제품치수 AC 입력형과 동일



단위: mm (inches)

형명	W1	W2	W3	H1	H2	D1
SV5000iV5-4	1200 (47.24)	1050 (41.33)	75 (2.95)	1330 (52.36)	1280 (50.39)	550 (21.65)

Memo

LS 드라이브 옵션 선택가이드

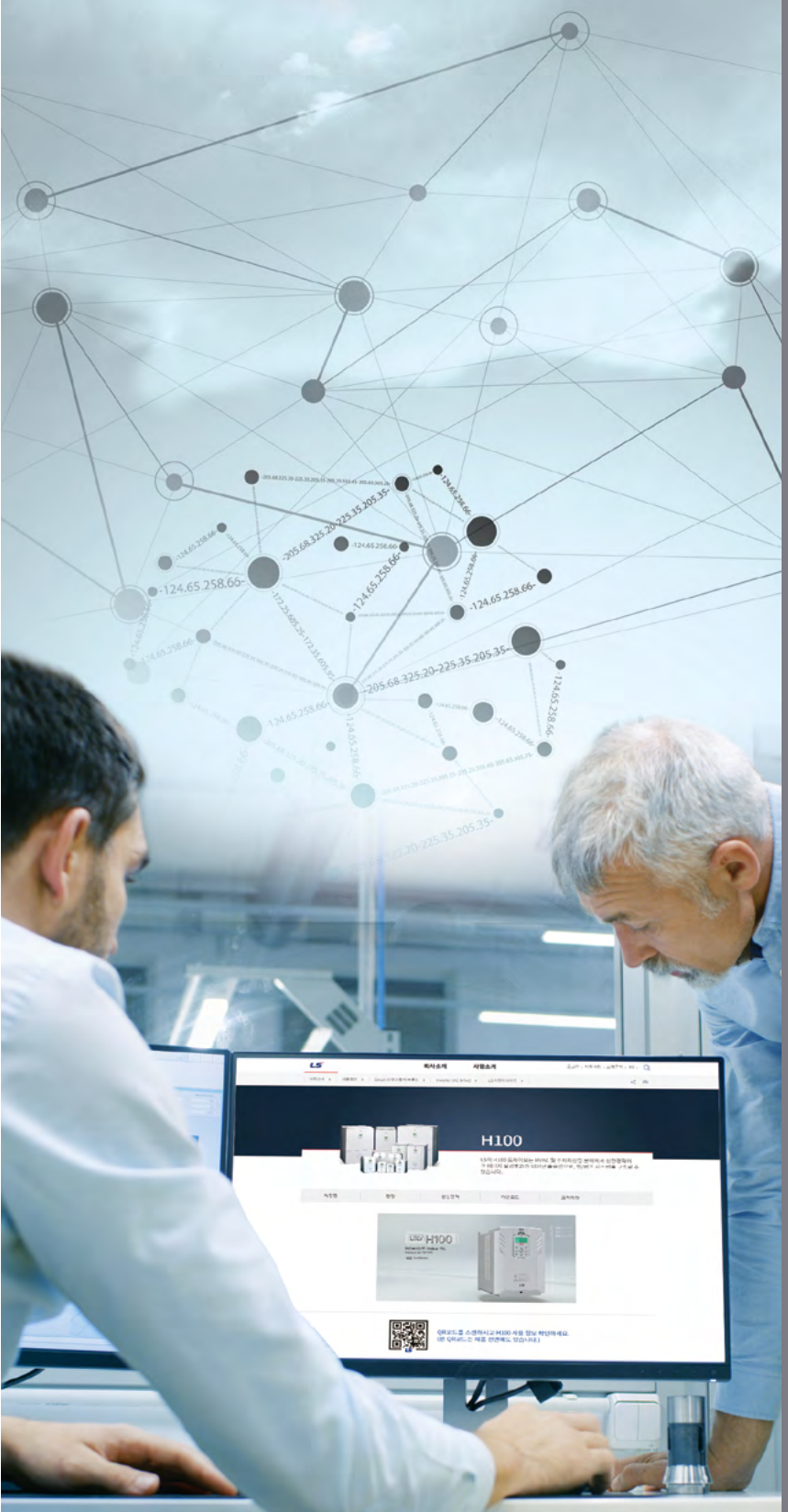
이 표는 다양한 LS 드라이브 옵션을 한 눈에 볼 수 있도록 나타낸 것입니다.
보다 상세한 정보를 원하시면, LS에 문의하여 주시기 바랍니다.

시리즈	옵션 명
M100	M100 리모트 키패드
	리모트 케이블
G100 / G100C	G100 리모트 키패드
	리모트 케이블
	RAPIEnet+
	Profibus-DP 통신
	CANopen 통신
	G100 대체리모트 키패드 (Retrofit 대응)
S100	Modbus TCP 통신
	PROFInet 통신
	EtherCAT 통신
	EtherNet/IP 통신
	Profibus-DP 통신
	CANopen 통신
	확장 I/O
	리모트 케이블
	LCD 키패드
H100	Lonworks 통신
	H100 리모트 키패드
	리모트 케이블
	RAPIEnet+
L100	Incremental Encoder
	EnDat Encoder
	SIN/COS Encoder
	Elevator I/O (ELIO)
	LCD 키패드
	리모트 케이블

시리즈	옵션 명
iS7	EtherNet IP/Modbus TCP(1Port)
	EtherNet IP/Modbus TCP(2Port)
	PROFINET
	CC-Link IE
	RAPIEnet
	RAPIEnet+ (2port) (Ethernet IP, Modbus TCP, RAPIEnet)
	DeviceNet
	Profibus-DP
	CANopen
	CC-Link
	Modbus RTU
	Fnet, Rnet
	Lonworks
	PLC
	확장 I/O
	Safety
	동기 제어
	위치 제어
	Binary Input
	Encoder(5/12/15V)
	24V Encoder
	LCD 키패드
	리모트 케이블
iV5	RS-485 통신
	Modbus RTU 통신
	DeviceNet 통신
	Profibus-DP 통신
	CC-Link 통신
	동기
	EL I / O
	SIN / COS + Endat
	확장 I / O
	24V 엔코더
공통	Parameter Copy Unit
	Smart Copier

Service & Support

LS 드라이브는 복잡한 정보처리를 신속하고
원활하게 해드리는 획기적인 솔루션입니다.



WEB

LS 드라이브 사용 가이드

LS 드라이브의 제품 설치 및 사용 편의를 위한
핵심 정보를 제품에 부착된 QR코드를 통해 손쉽게
확인 할 수 있습니다.

Google Play

APP

LS Care and Service

서비스 접수 관련한 진행상황 조회, 관련 자료
다운로드, 운송 정보 등을 한 눈에 확인 할 수 있습니다.

LS ELECTRIC Care and Service

Google Play

LS Drive Sim

LS 드라이브 키패드의 작동법을 가상으로 경험해보는
시뮬레이션 툴(Tool)입니다.

S 100

Google Play

드라이브 모니터링

LS 드라이브의 운전 상태를 모니터링 할 수 있는
어플리케이션 입니다.

Google Play

동영상 소개

S100 H100 M100

G100

MEMO

FUTURING SMART ENERGY

스마트 에너지의 미래를 열어갑니다

안전에 관한 주의

- 안전을 위하여 「사용설명서」 또는 「데이터시트」 를 반드시 읽고 사용해 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 사용온도, 조건, 장소 등이 한정되어 있으며, 정기점검이 필요하므로 제품구입처나 당사에 문의 후 정확하게 사용해 주십시오.
- 안전을 위해 전기공사·전기배선 등 전문기술을 보유한 사람이 취급해 주십시오.
- 제품 설치 및 배선 시 「사용설명서」 또는 「데이터시트」 의 관련사항을 숙지하시고 제품을 사용해 주십시오.

LS ELECTRIC

www.ls-electric.com

■ 서울 사무소 : 서울특별시 용산구 한강대로 92 LS용산타워 23층

■ 구입문의

서울영업		TEL: (02)2034-4623~38	FAX: (02)2034-4057
부산영업		TEL: (051)310-6855~60	FAX: (051)310-6851
대구영업		TEL: (053)603-7741~8	FAX: (053)603-7788
서부영업	(나주)	TEL: (062)510-1891~92	FAX: (062)526-3262
서부영업	(대전)	TEL: (042)820-4240~42	FAX: (042)820-4298

■ A/S 문의

기술상담센터	TEL: (전국)1544-2080	FAX: (031)689-7290
서울/경기 Global 지원팀	TEL: (031)689-7112	FAX: (031)689-7113
천안 Global 지원팀	TEL: (041)550-8308~9	FAX: (041)554-3949
부산 Global 지원팀	TEL: (051)310-6922~3	FAX: (051)310-6851
대구 Global 지원팀	TEL: (053)603-7751~4	FAX: (053)603-7788
광주 Global 지원팀	TEL: (062)510-1885~6	FAX: (062)526-3262

■ 교육 문의

연수원	TEL: (043)268-2631~2	FAX: (043)268-4384
서울/경기교육장	TEL: (031)689-7107	FAX: (031)689-7113
부산교육장	TEL: (051)310-6860	FAX: (051)310-6851
대구교육장	TEL: (053)603-7744	FAX: (053)603-7788

■ 기술 문의

기술상담센터		TEL: (전국)1544-2080	FAX: (031)689-7290
동현 산전	(안양)	TEL: (031)479-4785~6	FAX: (031)479-3787
신광 ENG	(부산)	TEL: (051)319-1051	FAX: (051)319-1052
에이엔디시스템	(부산)	TEL: (051)319-0668	FAX: (051)319-0669

■ LS는 전 세계 주요 국가에 현지 서비스 파트너 사를 보유하고 있으며, 상세 사항은 [홈페이지 (www.ls-electric.com) 서비스센터 안내]를 참고하여 주십시오.

신속한 서비스, 든든한 기술상담

기술상담센터 전국어디서나 **1544-2080**

■ 서비스 지정점

명 산전	(서울)	TEL: (02)462-3053	FAX: (02)462-3054
TPI시스템	(서울)	TEL: (02)895-4803~4	FAX: (02)6264-3545
우진산전	(의정부)	TEL: (031)877-8273	FAX: (031)878-8279
신진시스템	(안산)	TEL: (031)494-9607	FAX: (031)494-9608
드림시스템	(평택)	TEL: (031)665-7520	FAX: (031)667-7520
스마트산전	(안양)	TEL: (031)430-4629	FAX: (031)430-4630
세아산전	(안양)	TEL: (031)340-5228	FAX: (031)340-5229
성원M&S	(인천)	TEL: (032)588-3750	FAX: (032)588-3751
파란자동화	(천안)	TEL: (041)554-8308	FAX: (041)554-8310
태영시스템	(대전)	TEL: (042)670-7363	FAX: (042)670-7364
디에스산전	(청주)	TEL: (043)237-4816	FAX: (043)237-4817
조은시스템	(부산)	TEL: (051)319-3923	FAX: (051)319-3924
산전테크	(부산)	TEL: (051)319-1025	FAX: (051)319-1026
서진산전	(울산)	TEL: (052)227-0335	FAX: (052)227-0337
대명시스템	(대구)	TEL: (053)564-4370	FAX: (053)564-4371
제이엠산전	(포항)	TEL: (054)284-6050	FAX: (054)284-6051
지이티시스템	(구미)	TEL: (054)465-2304	FAX: (054)465-2315
제일시스템	(창원)	TEL: (055)273-6778	FAX: (050)4005-6778
기림산전	(광주)	TEL: (062)603-1551	FAX: (062)603-1550
지유시스템	(광주)	TEL: (062)714-1765	FAX: (062)714-1766
코리아FA	(익산)	TEL: (063)838-8002	FAX: (063)838-8001

■ 해외 서비스센터 - 중국사무소

Shanghai	(상해)	TEL: (8621)5237-9977	FAX: (8621)5237-7192
Beijing	(북경)	TEL: (8610)5095-1617	FAX: (8610)5095-1620
Guangzhou	(광주)	TEL: (8620)3818-2885	FAX: (8620)3818-2886
Chengdu	(성도)	TEL: (8628)8670-3201	FAX: (8628)8670-3203
Qingdao	(청도)	TEL: (86532)8501-2065	FAX: (86532)8501-6057

※ 본 제품의 규격은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있으므로 제품구입시 문의 바랍니다.

ⓒ 2018. 12 LS ELECTRIC Co., Ltd. All Rights Reserved. / (05) 2023. 06 Human Power