

The right choice for the ultimate yield!

LS ELECTRIC strives to maximize your profits in gratitude for choosing us as your partner.

NEMA4X/IP66 Keypad Mount Option

SV-iS7 series

User's Manual



Safety Instructions

- Use this board after read Safety Instruction of this manual carefully before using and follow the instructions exactly.
- Please hand this user manual to end user and trouble shooting manager
- After read this manual, keep it at handy for future reference.
- 사용 전에 '안전상의 주의사항'을 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오.
- 본 설명서는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

LSELECTRIC

Table of Contents

1. Preface and Safety.....	5
2. Product Overview.....	6
3. Before using the product.....	6
4. Installation Procedure.....	8
5. Revision History.....	11

Thank you for purchasing LS Variable Frequency Drives!

SAFETY INSTRUCTIONS

To prevent injury and property damage, follow these instructions. Incorrect operation due to ignoring instructions will cause harm or damage. The seriousness of which is indicated by the following symbols.

 **DANGER**

This symbol indicates the instant death or serious injury if you don't follow instructions

 **WARNING**

This symbol indicates the possibility of death or serious injury

 **CAUTION**

This symbol indicates the possibility of injury or damage to property

- The meaning of each symbol in this manual and on your equipment is as follows.



This is the safety alert symbol.

Read and follow instructions carefully to avoid dangerous situation.



This symbol alerts the user to the presence of "dangerous voltage" inside the product that might cause harm or electric shock.

- After reading this manual, keep it in a location the easily found.
- This manual should be given to the person who actually uses the products and is responsible for their maintenance.



WARNING

- **Do not remove the cover while power is applied or the unit is in operation.**
Otherwise, electric shock can occur.
- **Do not run the inverter with the front cover removed.**
Otherwise, you may get an electric shock due to high voltage terminals or charged capacitor exposure.
- **Do not remove the cover except for periodic inspections or wiring, even if the input power is not applied.**
Otherwise, you may access the charged circuits and get an electric shock.
- **Wiring and periodic inspections should be performed at least 10 minutes after disconnecting the input power and after checking the DC link voltage is discharged with a meter (below DC 30V).**
Otherwise, you may get an electric shock.
- **Operate the switches with dry hands.**
Otherwise, you may get an electric shock.
- **Do not use wire or cable when if the insulation is damaged.**
Otherwise, you may get an electric shock and cause damage to the product.
- **Do not subject the cables to scratches, excessive stress, heavy loads or pinching.**
Otherwise, you may get an electric shock.



CAUTION

- **Install the inverter on a non-flammable surface. Do not place flammable material nearby.**

Otherwise, fire could occur.

- **Disconnect the input power if the inverter gets damaged.**

Otherwise, it could result in injuries or fire.

- **Do not touch the inverter while the input power is applied or after removed. It will remain hot for a couple of minutes.**

Otherwise, you may get bodily injuries such as skin-burn or damage.

- **Do not apply power to a damaged inverter or to an inverter with parts missing even if the installation is complete.**

Otherwise, electric shock could occur.

- **Do not allow lint, paper, wood chips, dust, metallic chips or other foreign matter into the drive.**

Otherwise, fire or accident could occur.

OPERATING PRECAUTIONS

- **Make sure the assembly to the specified torque, do not over tighten the screw to the specified torque.**

Otherwise, it could result in product damage.

- **Please use LS keypad cable supplied with the product box.**

If you use an unqualified cable, it may cause malfunction of the keypad and drive.

1. Preface and Safety

This installation guide is applied to the SV-IS7/LSLV-H100 drive series Keypad Mounting Option (NEMA Type 4X/IP66).

SV-IS7/LSLV-H100 Series NEMA Type 4X/IP66 Keypad Mounting Option

	SV-IS7/LSLV-H100 Series NEMA Type 4X/IP66 Keypad Installation Manual
	The installation guide contains information for procedures NEMA 4X / IP66 Keypad Mounting Option and the manual is included in the option

* Keypad is not included in the product option, please purchase separately.

In order to set up the drive using the Keypad, refer to the drive manual.

	SV-IS7/LSLV-H100 Series User drive Manual
	The drive manual can be downloaded from the website below. http://www.ls-electric.com For questions or inconvenience, contact the local LS ELECTRIC sales office or the nearest LS ELECTRIC representative.

2. Product Overview

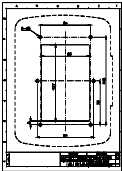
This option is designed to provide the functionality of the keypad on an enclosure designed for NEMA Type 4X or IP66 environment. Refer to UL file number(E124949) for details.

3. Before using the product

Perform the following tasks after receiving the mounting option.

- Inspect the mounting option for damage.
If the mounting option appears damaged upon receipt, contact the shipper immediately.
- Verify receipt of the correct model by checking the model number printed on the package of the mounting option. (Model number : LM-S7M1)

◆ Contents and Packing

Item	LSIS Part Number	Description
	50916214001	KEYPAD Mounting Option Quantity : 1EA
	79766215001	Cutout Template Quantity : 1EA

	03660001947	M4 x 16 Screw Quantity : 6EA
	76676236245	Keypad cable(3M) Quantity : 1EA
	10310001503	NEMA 4X Keypad Option Manual Quantity : 1EA

4. Installation Procedure

◆ Mounting Option Assembly and Installation Procedure

***DANGER! Electrical Shock Hazard :** Do not connect or disconnect wiring while the power is on. Failure to comply will result in death or serious injury.*

Wiring and periodic inspections should be performed at least 10 minutes after disconnecting the input power

And after checking the DC link voltage is discharged with a meter (below DC 30V)

1. Turn off power to the drive by completely removing power to the enclosure. Wait 10 minutes for capacitor discharge.
2. Unpack and verify the contents of the NEMA 4X Keypad Mounting Option.
3. Create the cutout at the desired location on the customer supplied panel as show in Figure 1.

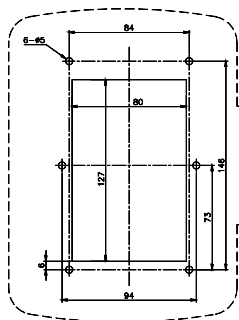


Figure 1. Cutout Drawing and Side Viewing

4. Complete installation by attaching the mounting option to the end-user panel according to Figure 2.

Use the provided M6 screw and tighten to 15.0(13.5~16.5) kgfcm.

(M4 x 16, 6EA, 15.0(13.5~16.5) kgfcm.)



Figure 2. Mounting Option Assembly

5. Install the Keypad Mounting Option to the enclosure panel as show in Figure 3.

Open the cover while pressing the cover handle inward.

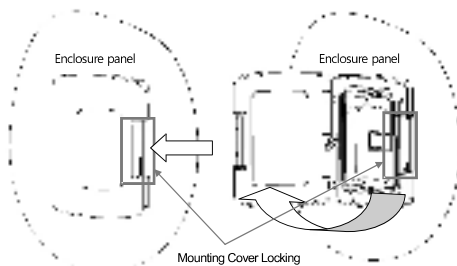


Figure 3. Mounting Cover Open/Close

6. Install the keypad in mounting option and close the cover as show in Figure 4.

WARNING! : Close the cover completely until click. If you use cover it is not completely closed, keypad can not be protected from foreign materials.

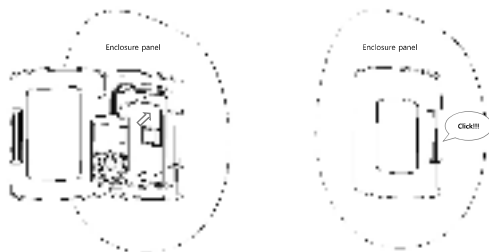


Figure 4. Keypad Installation

7. Plug one end of the keypad cable (3m cable included) to the female connector on the backside of the keypad.

Plug the other end of the keypad cable to the female connector on the front the drive.

The location of the connector on the drive varies with drive size.

Secure the loose cable to the enclosure and protect the cable from sharp edges or from being pinched in the enclosure door. Make sure that opening and closing the enclosure door does not strain the cable or connections.

WARNING! Use the included Keypad cable to ensure **LS ELECTRIC** products.

If you use the cable other than the supplied with the product, it could result in drive and keypad malfunction.

8. Apply main power to the drive and verify the keypad functions properly. Refer to the drive manual supplied with the drive.

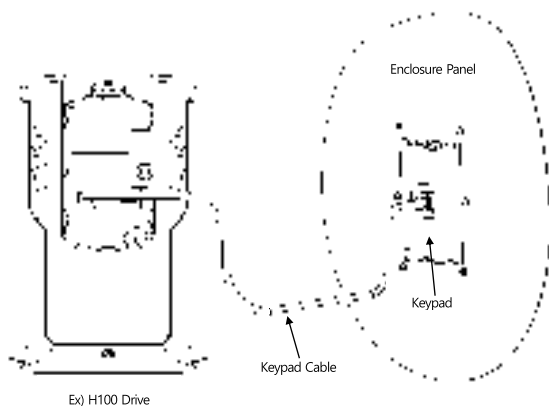


Figure 5. Keypad Cable Installation

5. Revision History

No	Date	Edition	Changes
1	2016.04	First Edition	-
2	2020.05	2 nd Edition	LSIS → LS ELECTRIC Changed
3	2024.06	3 rd Edition	Product Warranty update

Product Warranty

Warranty Period

The warranty period for the purchased product is 24 months from the date of manufacture.

Warranty Coverage

1. The initial fault diagnosis should be conducted by the customer as a general principle.
However, upon request, we or our service network can carry out this task for a fee.
If the fault is found to be our responsibility, the service will be free of charge.
2. The warranty applies only when our products are used under normal conditions as specified in the handling instructions, user manual, catalog, and caution labels.
3. Even within the warranty period, the following cases will be subject to chargeable repairs:
 - 1) Replacement of consumables or lifespan parts (relays, fuses, electrolytic capacitors, batteries, fans, etc.)
 - 2) Failures or damage due to improper storage, handling, negligence, or accidents by the customer
 - 3) Failures due to the hardware or software design of the customer
 - 4) Failures due to modifications of the product without our consent
(repairs or modifications recognized as done by others will also be refused, even if paid)
 - 5) Failures that could have been avoided if the customer's device, which incorporates our product, had been equipped with safety devices required by legal regulations or common industry practices.
 - 6) Failures that could have been prevented through proper maintenance and regular replacement of consumable parts as per the handling instructions and user manual
 - 7) Failures and damage caused by the use of inappropriate consumables or connected equipment
 - 8) Failures due to external factors, such as fire, abnormal voltage, and natural disasters like earthquakes, lightning, salt damage, and typhoons
 - 9) Failures due to reasons that could not have been foreseen with the scientific and technological standards at the time of our product shipment
 - 10) Other cases where the responsibility for failure, damage, or defect is acknowledged to lie with the customer

Table of Contents

1. Preface and Safety(머리말).....	4
2. 제품 개요.....	4
3. 제품 사용 전 확인 사항.....	5
4. 설치 절차(Installation Procedure).....	6
5. 개정 이력.....	9

LS ELECTRIC 인버터를 구입하여 주셔서 감사합니다.

안전을 위한 주의사항

- 안전을 위한 주의사항은 사고나 위험을 사전에 예방하여 제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.
- 주의사항은 “경고”와 “주의”의 두 가지로 구분되어 있으며 의미는 다음과 같습니다.



경 고 지시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 수 있는 경우



주 의 지시사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품손상이 발생할 수 있는 경우

- 제품과 사용설명서에 표시된 그림기호의 의미는 다음과 같습니다.



는 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.



는 감전의 가능성이 있으므로 주의하라는 기호입니다.

- 사용설명서를 읽고 나서 사용하는 사람이 언제라도 볼 수 있는 장소에 보관 하십시오.
- LS ELECTRIC 인버터의 기능을 충분하고 안전하게 사용하기 위하여 이 사용 설명서를 잘 읽어 보십시오.



경 고

- 전원이 입력된 상태이거나 운전 중에는 덮개를 열지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.
- 덮개가 열린 상태에서는 운전하지 마십시오.
고전압 단자나 충전부가 노출되므로 감전의 원인이 됩니다.
- 전원이 입력되지 않았을 때에도 배선작업이나 정기 점검 이외에는 덮개를 열지 마십시오.
인버터 내부에는 전원이 차단되었을 때도 장시간 전압이 충전되어 있으므로 감전의 원인이 됩니다.
- 배선 작업이나 정기 점검을 할 때에는 전원을 차단하고 10분 이상 지나고 나서 테스트 등으로 인버터의 직류 전압이 방전된 것을 확인하십시오.
감전의 원인이 됩니다. (DC 30V 이하)
- 젖은 손으로 스위치를 조작하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.
- 케이블의 파복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.
- 케이블에 무리한 부담을 주는 무거운 물체를 올려 놓고 사용하지 마십시오.
케이블의 파복이 손상되어 감전의 원인이 됩니다.

! 주 의

- **가연성 물질 가까이에 설치하지 마십시오.**
가연성 재질에 설치하거나 가연성 물질 가까이에 부착할 때는 화재의 원인이 됩니다.
- **인버터 고장 시 인버터 입력전원을 차단하십시오.**
차단하지 않으면 2차 사고에 의한 화재가 발생될 수 있습니다.
- **전원이 연결된 상태이거나 전원이 차단되고 나서 10분 사이에는 인버터를 만지지 마십시오.**
고온 상태이므로 인체 접촉 시 화상의 원인이 됩니다.
- **제품 및 부품이 손상되어 있는 인버터에는 설치가 완료된 경우라도 전원을 입력하지 마십시오.**
감전의 원인이 됩니다.
- **인버터 내부에는 나사나 금속물질 및 물, 기름 등의 물질이 들어가지 않게 하십시오.**
화재의 원인이 됩니다.

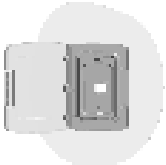
사용상 주의사항

- **규정된 토크로 조립하여 주시고 규정 토크 이상으로 스크류를 체결하지 마십시오.**
제품 파손의 원인이 됩니다.
- **제품 박스에 동봉된 LS 키패드 케이블을 사용하여 주시기 바랍니다.**
규정되지 않은 케이블을 사용하는 경우 키패드 및 인버터 오동작을 일으킬 수 있습니다.

1. Preface and Safety(머리말)

본 설치 가이드는 SV-IS7/LSLV-H100 인버터 시리즈의 Keypad Mounting Option(NEMA Type 4X/IP66)에 적용 됩니다.

SV-IS7/LSLV-H100 Series NEMA Type 4X/IP66 Keypad Mounting Option

	SV-IS7/LSLV-H100 Series NEMA Type 4X/IP66 Installation Manual
	본 설치 가이드는 NEMA 4X/IP66 Keypad Mounting Option설치를 위한 절차 내용을 포함하고 있으며, 해당 가이드는 옵션 제품에 동봉 되어 있습니다.

* Keypad는 해당 옵션 제품에 포함되지 않으며 별도 구매 하시기 바랍니다.

Keypad를 이용하여 인버터 셋업을 하기 위해서는 인버터 본체 사용설명서를 참조해 주시기 바랍니다.

	SV-IS7/LSLV-H100 Series User Manual
	인버터 본체 매뉴얼은 아래 홈페이지에서 다운로드 받으실 수 있습니다. http://www.lselectric.com 제품 사용 중 이상이 생겼거나 불편한 점은 LS ELECTRIC 고객센터센터로 문의 바랍니다.

2. 제품 개요

본 옵션은 NEMA Type 4X 또는 IP66 환경에서 Keypad 기능을 제공하도록 설계 되었습니다.

자세한 내용은 UL File Number(E124949)를 참조해 주시기 바랍니다.

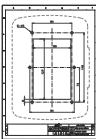
3. 제품 사용 전 확인 사항

제품을 수령한 후 다음 사항을 확인하여 주시기 바랍니다.

- 제품 파손이 없는지 확인해 주시기 바랍니다.
만약 제품의 파손이 있을 경우 즉시 shipper에 연락 하시기 바랍니다.
- 제품 박스 명판에 적혀있는 모델이 맞는지 확인해 주시기 바랍니다.

(제품 모델명 : LM-S7M1)

◆ 제품 패키지 구성

Item	LS ELECTRIC Part Number	Description
	50916214001	KEYPAD Mounting Option 수량 : 1개
	79766215001	Cutout Template 수량 : 1개
	03660001947	M4 x 16 Screw 수량 : 6개
	76676236245	키패드 케이블(3M) 수량 : 1EA
	10310001503	NEMA 4X 키패드 옵션 설치 가이드 수량 : 1EA

4. 설치 절차(Installation Procedure)

◆ 제품 조립 및 설치 절차

전기적 감전 위험 : 전원이 연결된 상태에서는 Wire를 연결하지 마십시오. 감전에 원인이 됩니다.

배선 작업이나 전기 점검을 할 때에는 전원을 차단하고 10분 이상 지나고 나서 테스트 등으로 인버터의 직류 전압이 방전된 것을 확인 하십시오.(DC 30V 이하)

1. 전원을 완전히 차단합니다.
2. NEMA 4X Keypad Mounting 옵션 제품 박스에 동봉된 내용물을 확인합니다.
3. 아래 그림과 같이 동봉된 cutout template를 이용하여 사용 패널에 스크류 체결 구멍을 뚫습니다.

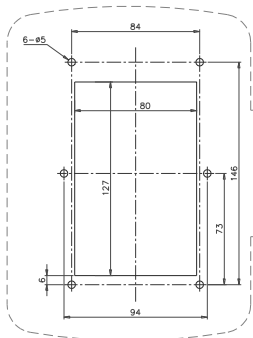


그림 1. Cutout Drawing and Side Viewing

4. 아래와 같이 Keypad Mounting 옵션을 패널과 밀착 시킨 후 스크류로 단단히 고정합니다.

(M4 x 16, 6EA, 15.0(13.5~16.5) kgfcm)

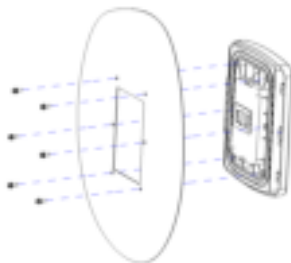


그림 2. Mounting Option Assembly

5. Keypad Mounting 옵션을 패널에 장착 후 아래 그림과 같이 Mounting 옵션 Cover 손잡이를 안쪽으로 누른 상태에서 Cover를 열어 주십시오.

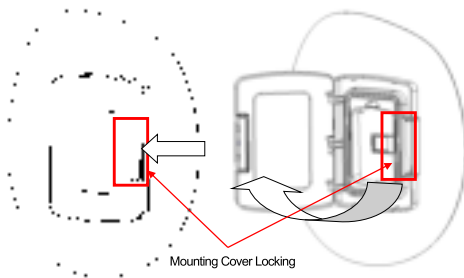


그림 4. Mounting Cover Open/Close

5. 아래와 같이 Keypad를 Mounting 옵션에 장착 후 Cover 눌러 닫아 줍니다.

주의!! : 딸깍 소리가 날 때까지 Cover를 완전히 닫아주십시오. Cover가 완전히 닫혀지지 않게 사용하는 경우 제품의 보호 기능을 상실할 수 있습니다.

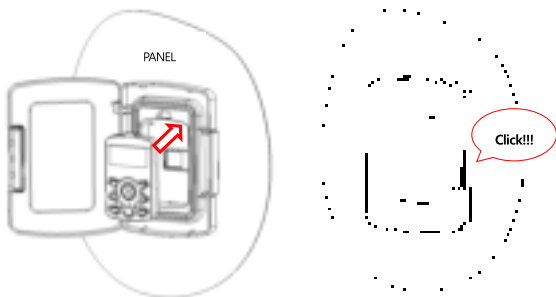


그림 3. Keypad 장착

7. Keypad Cable을 인버터 쪽 Plug와 Keypad 쪽 Plug에 각각 연결하여 주시기 바랍니다.

인버터 쪽 Keypad Plug 위치는 제품 용량에 따라 다릅니다.

패널 Door를 여닫을 시 Keypad Cable 및 Plug에 힘이 가해지지 않도록 연결해 주시기 바랍니다.

또한, Keypad Cable이 날카로운 물체에 닿지 않도록 연결해 주시기 바랍니다.

주의) Keypad Cable은 제품에 동봉된 LS ELECTRIC에서 보증하는 케이블을 사용하시기 바랍니다. 제품에 동봉된 이외의 케이블을 사용하는 경우 인버터 및 키패드 오동작을 일으킬 수 있습니다.

8. 인버터에 전원을 연결하여 Keypad가 정상적으로 동작하는지 확인해 주시기 바랍니다. Keypad 설정 방법은 인버터 본체 매뉴얼을 참조해 주시기 바랍니다.

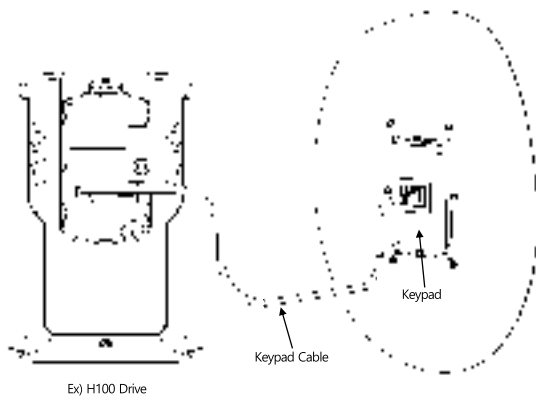


그림 5. Keypad Cable 장착

5. 개정 이력

No	Date	Edition	Changes
1	2016.04	First Edition	-
2	2020.05	2 nd Edition	신사명 변경
3	2024.06	3 rd Edition	품질보증서 개정

품질 보증서

품질 보증 기간

구입하신 제품의 무상 보증 기간은 제조일로부터 24개월입니다.

보증 범위

1. 1차 고장 진단은 기본적으로 귀사에서 실시하는 것을 원칙으로 합니다.

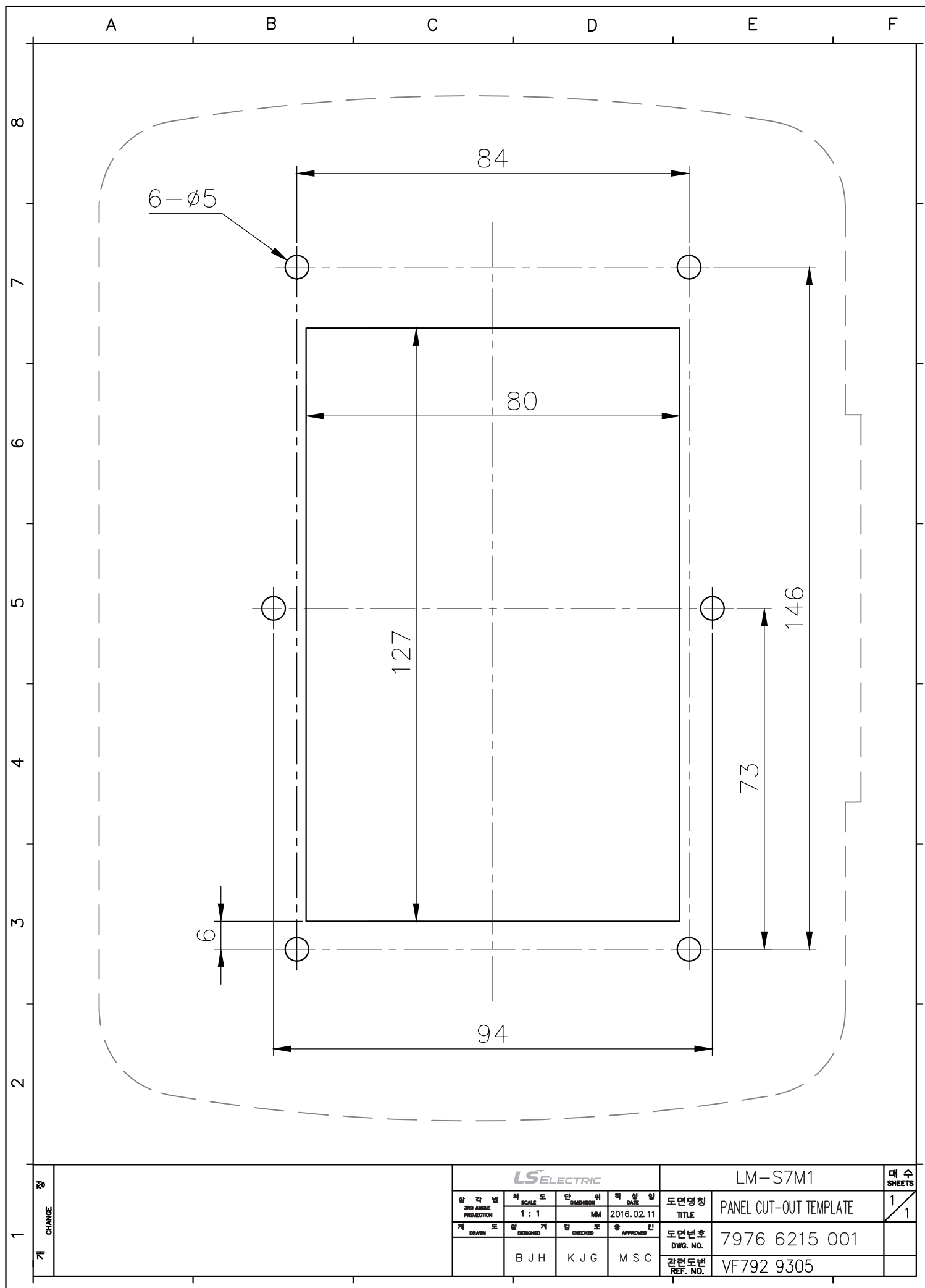
다만 귀사 요청에 의해 당사 또는 당사 서비스망이 이 업무를 유상으로 대행할 수 있습니다.

이 때, 고장 원인이 당사에 있는 경우에는 무상으로 합니다.

2. 당사 제품의 사용 환경, 사용 상태, 사용 방법 등이 취급설명서, 사용자 매뉴얼, 카탈로그, 주의 라벨 등에 기재된 여러 조건이나 주의사항에 따라 정상적인 상태에서 사용되고 있는 경우에만 해당됩니다.

3. 무상 보증 기간내라 하더라도 다음의 경우에는 유상 수리가 됩니다.

- 1) 소모, 수명 부품(릴레이, 퓨즈, 전해 CAP, 배터리, FAN 등)의 교환
- 2) 고객의 부적절한 보관이나 취급, 부주의, 과실 등에 의하여 발생한 고장/손상의 경우
- 3) 고객의 하드웨어 또는 소프트웨어 설계 내용에 기인한 고장
- 4) 당사의 양해 없는 제품의 개조 등에 의한 고장
(당사 이외에서 수리, 개조 등을 했다고 인정되는 경우에는 유상이라도 수리를 거절)
- 5) 당사 제품이 고객의 기기에 구성되어 사용된 경우, 고객의 기기가 받고 있는 법적 규제에 의한 안전 장치 또는 압계의 통념상 갖추어야 한다고 판단되는 기능구조 등을 갖추고 있었으면 회피할 수 있었다고 인정되는 고장
- 6) 취급설명서, 사용 설명서 등에 따른 유지 보수 및 소모성 부품이 정상적으로 보수/교환 되었다면 예방할 수 있었던 고장
- 7) 연결된 기타 장비 및 부적절한 소모품의 사용으로 인해 제품에 발생한 고장 및 손상
- 8) 화재, 이상 전압 등의 불가항력에 의한 외부 요인 및 지진, 낙뢰, 염해, 풍수해 등의 천재지변에 의한 고장
- 9) 당사 출하 시의 과학 기술 수준에서는 예견할 수 없었던 사유에 의한 고장
- 10) 그 외 귀사에 의한 고장, 손상 또는 결함의 책임으로 인정되는 경우



Headquarter

LS-ro 127(Hogye-dong) Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-Do, 14119, Korea

Seoul Office

LS Yongsan Tower, 92, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul, 04386, Korea
Tel: 82-2-2034-4033, 4888, 4703 Fax: 82-2-2034-4588
E-mail: automation@ls-electric.com

Overseas Subsidiaries

- LS ELECTRIC Japan Co., Ltd. (Tokyo, Japan)
Tel: 81-3-6268-8241 E-Mail: japan@ls-electric.com
- LS ELECTRIC (Dalian) Co., Ltd. (Dalian, China)
Tel: 86-411-8730-6495 E-Mail: china.dalian@ls-electric.com.cn
- LS ELECTRIC (Wuxi) Co., Ltd. (Wuxi, China)
Tel: 86-510-6851-6666 E-Mail: china.wuxi@ls-electric.com.cn
- LS ELECTRIC Middle East FZE (Dubai, U.A.E.)
Tel: 971-4-886-5360 E-Mail: middleeast@ls-electric.com
- LS ELECTRIC Europe B.V. (Hoofddorp, Netherlands)
Tel: 31-20-654-1424 E-Mail: europartner@ls-electric.com
- LS ELECTRIC America Inc. (Chicago, USA)
Tel: 1-800-891-2941 E-Mail: sales.us@ls-electricamerica.com
- LS ELECTRIC Türkiye Co., Ltd.
Tel: 90-212-806-1225 E-Mail: turkiye@ls-electric.com

Overseas Branches

- LS ELECTRIC Tokyo Office (Japan)
Tel: 81-3-6268-8241 E-Mail: tokyo@ls-electric.com
- LS ELECTRIC Beijing Office (China)
Tel: 86-10-5095-1631 E-Mail: china.auto@ls-electric.com.cn
- LS ELECTRIC Shanghai Office (China)
Tel: 86-21-5237-9977 E-Mail: china.auto@ls-electric.com.cn
- LS ELECTRIC Guangzhou Office (China)
Tel: 86-20-3818-2883 E-Mail: china.auto@ls-electric.com.cn
- LS ELECTRIC Chengdu Office (China)
Tel: 86-28-8670-3201 E-Mail: china.auto@ls-electric.com.cn
- LS ELECTRIC Qingdao Office (China)
Tel: 86-532-8501-2065 E-Mail: china.auto@ls-electric.com.cn
- LS ELECTRIC Nanjing Office (China)
Tel: 86-25-8467-0005 E-Mail: china.auto@ls-electric.com.cn
- LS ELECTRIC Bangkok Office (Thailand)
Tel: 66-90-950-9683 E-Mail: thailand@ls-electric.com
- LS ELECTRIC Jakarta Office (Indonesia)
Tel: 62-21-2933-7614 E-Mail: indonesia@ls-electric.com
- LS ELECTRIC Moscow Office (Russia)
Tel: 7-499-682-6130 E-Mail: info@ls-electric.ru.com
- LS ELECTRIC America Western Office (Irvine, USA)
Tel: 1-949-333-3140 E-Mail: america@ls-electric.com
- LS ELECTRIC Italy Office (Italy)
Tel: 39-030-8081-833 E-Mail: italia@ls-electric.com

www.ls-electric.com

LS ELECTRIC Co., Ltd.



고객센터 - 신속한 서비스, 든든한 기술지원

전화. 1544-2080 | 홈페이지. www.ls-electric.com

사용설명서의 사상은 지속적인 제품 개발 및 개선으로 인해 예외없이 변경될 수 있습니다.

■ 본사 : 서울특별시 용산구 한강대로 92 LS용산타워

■ 구입문의

서울영업	TEL: (02)2034-4631, 4704 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
전남 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

연구소	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
물전 산전 (인양)	TEL: (031)479-4785-6 FAX: (031)479-3787
신광 ENG (부산)	TEL: (051)319-1051 FAX: (051)319-1052
에이퍼디시스템 (부산)	TEL: (051)319-0668 FAX: (051)319-0669

■ LS ELECTRIC은 전 세계 주요국에 현지 서비스 파트너를 보유하고 있으며, 상세 사항은 홈페이지 (www.ls-electric.com) 서비스센터 연락처를 참고하여 주십시오.

■ 서비스 지정장

명 산전 (서울)	TEL: (02)462-3053 FAX: (02)462-3054
YPI사설 (서울)	TEL: (02)895-4803-4 FAX: (02)6264-3545
우진산전 (의정부)	TEL: (031)877-8273 FAX: (031)878-8279
산전시스템 (안산)	TEL: (031)494-9607 FAX: (031)494-9608
드림시스템 (평택)	TEL: (031)665-7520 FAX: (031)667-7520
스마트산전 (간성)	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
광원자동화 (한양)	TEL: (041)554-8308 FAX: (041)554-8310
대명시스템 (대전)	TEL: (042)670-7363 FAX: (042)670-7364
다에이산전 (광주)	TEL: (043)237-4816 FAX: (043)237-4817
호주시스템 (광주)	TEL: (053)119-3923 FAX: (053)119-3924
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
제이앤시스템 (포항)	TEL: (054)284-6050 FAX: (054)284-6051
자이티시스템 (구미)	TEL: (054)465-2304 FAX: (054)465-2315
제일시스템 (강릉)	TEL: (055)273-6778 FAX: (050)4005-6778
기원산전 (광주)	TEL: (062)603-1551 FAX: (062)603-1550
지유시스템 (광주)	TEL: (062)714-1765 FAX: (062)714-1766
코리야FA (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 (광둥)	TEL: (8620)3818-2885 FAX: (8620)3818-2886
Chengdu (청두)	TEL: (8628)8670-3201 FAX: (8628)8670-3203
Qingdao (청도)	TEL: (86532)8501-2065 FAX: (86532)8501-6057

· 지속적인 제품 개선으로 본 매뉴얼의 내용과 제품 기능에 일부 차이가 있을 수 있습니다.

· LS ELECTRIC은 이로 인한 손해, 배상에 책임을 지지 않으므로 제품을 사용 하시기 전에 반드시 매뉴얼과 제품의 본전을 확인 하시기 바랍니다.

© LS ELECTRIC Co., Ltd 2021 All Right Reserved.

SV-57 / 2024.06

10310001503

