



www.npower.com.vn

Tài liệu được tổng hợp bởi đội ngũ kỹ thuật của **NPOWER**

Bản quyền nội dung thuộc về công ty **Hanyoung Nux**

Powered by **NAVITECH** | www.navitech.co



www.npower.com.vn

Tài liệu được tổng hợp bởi đội ngũ kỹ thuật của **NPOWER**

Bản quyền nội dung thuộc về công ty **Hanyoung Nux**

Powered by **NAVITECH** | www.navitech.co



C E R T I F I C A T E
of Conformity
EC Council Directive 2014/30/EU
Electromagnetic Compatibility

Registration No.: AE 50568321 0001

Report No.: KR2254VP 001

Holder: HANYOUNG NUX Co., Ltd.
28, Gilpa-ro 71beon-gil, Michuhol-gu,
Incheon, 22121
Republic of Korea

Product: Semi Conductor Relay
Solid State Relay

Identification: Type Designation : HSR-SLabcdef
a = D or A;
b = 15, 25 or 40;
c = L or H; d = Z or R;
e = S, T or N; f = 1C or 2C
Serial Number : prototype

Tested acc. to: EN 60947-4-3:2014
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of Council Directive 2014/30/EU. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to the a.m. Directive.

Date 20.12.2022



Certification Body

TagSun Park

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE The CE marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. **CE**



C E R T I F I C A T E
of Conformity
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50568055 0001

Report No.: KR22GSWA 001

Holder: HANYOUNG NUX Co., Ltd.
28, Gilpa-ro 71beon-gil, Michuhol-gu,
Incheon, 22121
Republic of Korea

Product: Semi Conductor Relay
Solid State Relay

Identification: Type Designation : HSR-SLabcdef
a = D or A;
b = 15, 25 or 40;
c = L or H; d = Z or R;
e = S, T or N; f = 1C or 2C

Serial No. : n.a. (prototype)

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

Certification Body




Young-Yul Hwang

Date 12.12.2022

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

 The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with.



NOTICE OF COMPLETION
AND
AUTHORIZATION TO APPLY THE UL MARK



2022-11-30

HYUN-WOO JUNG
HANYOUNG NUX CO LTD
28, Gilpa-ro 71beon-gil, Michuhol-gu
Incheon, 22121, KR

Your Reference: JUNG, HYUN-WOO
Our Reference: File E171499, Volume 2
Order: 14533167
Project Scope: Project: 4790600551
[E171499,NRNT2/8] Industrial Control Switch, Model HSR-SL series / Basic

Dear Hyun-Woo Jung:

UL has completed the investigation under the above project and confirmed compliance of your product(s) with UL requirements. We appreciate that you have a choice of certification providers and thank you for choosing UL.

This letter temporarily supplements the UL Follow-Up Services Procedure and serves as authorization to apply the UL Mark at the factory location(s) identified on the Authorization Page of UL File E171499, Volume 2. You are required to send a copy of this letter to all manufacturing locations authorized under UL File E171499, Volume 2.

The Follow-Up Services Procedure covering your product(s) will typically be provided by UL within 10 business days. Any information and documentation provided to you involving the UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL.

Products that bear the UL Mark must be identical to those submitted to UL for evaluation and certification and must comply with the Follow-Up Services Procedure covering your product(s). Additional requirements related to the responsibilities of the Applicant and Manufacturer can be found under **Additional Resources** at <https://www.ul.com/fus>.

A UL certification is a valuable marketing tool meaning your product or company has successfully met stringent requirements. We encourage you to use your UL Mark and certification in your marketing activities. You can find information on how to accurately promote your UL certification at <https://www.ul.com/marketing>.

If you have any questions, please contact me or any of our customer service representatives. And, congratulations again on your achievement!

Sincerely,

JeeHwan Han
Project Engineer
UL Korea, Ltd.
JeeHwan.Han@ul.com

Bruce A. Mahrenholz
Director, Conformity Assessment Programs (CPO)
UL LLC
Bruce.A.Mahrenholz@ul.com

a21739b7002b43d498bb1757c8a4619c

국민과 함께하는 “최고의 산재예방 서비스 전문기관”으로 재도약!



수신자 (주)한영넥스 대표이사

(경유)

제목 안전인증서 교부

1. 관련

- 가. 안전인증신청서[접수번호:2022-5677('22.12.27.), 제품명: Solid-state relays]
나. 티유브이라인란드코리아(주) 안전인증심사 서류

2. 티유브이라인란드코리아(주)의 안전인증심사 결과서류가 기준에 “적합” 하여 산업안전보건법 제84조 제3항 및 같은 법 시행규칙 제110조 제4항에 따라 안전인증서를 교부합니다.
3. 인증제품의 안전성과 신뢰성 관리에 만전을 기하여 주시기 바라며, 심사과정에 대해 이의가 있는 경우 이를 제기할 수 있습니다.

붙임 1. 안전인증서 1부.

2. 인증받은자의 준수사항 1부.
3. 이의제기 절차 안내문 1부.
4. 공단 부패행위 신고센터 안내문 1부. 끝.

한국산업안전보건공단 산업안전보건인증원장



과장

고윤현

차장

출장

산업기계인증부장

전결 12/28
오승현

협조자

고객결재

시행 산업기계인증부-4080 (2022. 12. 28.) 접수

()

우 44429 울산광역시 중구 종가로 400(북정동) / <http://www.kosha.or.kr>

전화 052-703-0926 / 전송 052-703-0340 / koyunhyun@kosha.or.kr / 비공개(1,5)

대표번호 052)703-0500 1644-4544 <http://www.kosha.or.kr> / 고객참여

○ 공단 업무 관련 인권침해, 갑질, 금품수수, 부정청탁 등 신고(전화 052-2458-114, 공단홈페이지-민원-신고센터)



제 2022-786(1) 호

안전인증서

(주)한영넉스

인천광역시 남구 길파로71번길 28 (주안동)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 『산업안전보건법』 제84조 제3항 및 같은 법 시행규칙 제110조 제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품

목

Solid State Relay

형식 · 모델 / 인증번호

형식 · 모델	인증번호
HSR-SLD15LZS-S	22-AV2Dh-26556
HSR-SLD15HZS-S	22-AV2Dh-26557
HSR-SLD15LZT-S	22-AV2Dh-26558
HSR-SLD15HZT-S	22-AV2Dh-26559
HSR-SLD15LZN-S	22-AV2Dh-26560

인증기준

- 기계·기구 등에 관한 필수 기술기준(S1-G-1)
- Solid-state relays(IEC 62314)

인증조건

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 준수사항 참조

2022년 12월 28일

한국산업안전보건공단 이사장





제 2022-786(2) 호

안전인증서

(주)한영넉스

인천광역시 남구 길파로71번길 28 (주안동)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 『산업안전보건법』 제84조 제3항 및 같은 법 시행규칙 제110조 제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품

목

Solid State Relay

형식 · 모델 / 인증번호

형식 · 모델	인증번호
HSR-SLD15HZN-S	22-AV2Dh-26561
HSR-SLD25LZS-S	22-AV2Dh-26562
HSR-SLD25HZS-S	22-AV2Dh-26563
HSR-SLD25LZT-S	22-AV2Dh-26564
HSR-SLD25HZT-S	22-AV2Dh-26565

인증기준

- 기계·기구 등에 관한 필수 기술기준(S1-G-1)
- Solid-state relays(IEC 62314)

인증조건

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 준수사항 참조

2022년 12월 28일

한국산업안전보건공단 이사장



제 2022-786(3) 호



안전인증서

(주)한영넉스

인천광역시 남구 길파로71번길 28 (주안동)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 제3항 및 같은 법 시행규칙 제110조 제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Solid State Relay

형식 · 모델 / 인증번호

형식 · 모델	인증번호
HSR-SLD25LZN-S	22-AV2Dh-26566
HSR-SLD25HZN-S	22-AV2Dh-26567
HSR-SLD40LZS-S	22-AV2Dh-26568
HSR-SLD40HZS-S	22-AV2Dh-26569
HSR-SLD40LZT-S	22-AV2Dh-26570

인증기준

- 기계·기구 등에 관한 필수 기술기준(S1-G-1)
- Solid-state relays(IEC 62314)

인증조건

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 준수사항 참조

2022년 12월 28일

한국산업안전보건공단 이사장





제 2022-786(4) 호

안전인증서

(주)한영넉스

인천광역시 남구 길파로71번길 28 (주안동)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 제3항 및 같은 법 시행규칙 제110조 제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Solid State Relay

형식 · 모델 / 인증번호

형식 · 모델	인증번호
HSR-SLD40HZT-S	22-AV2Dh-26571
HSR-SLD40LZN-S	22-AV2Dh-26572
HSR-SLD40HZN-S	22-AV2Dh-26573

인증기준

- 기계·기구 등에 관한 필수 기술기준(S1-G-1)
- Solid-state relays(IEC 62314)

인증조건

안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 준수사항 참조

2022년 12월 28일

한국산업안전보건공단 이사장



[불임 2]

인증 받은자의 준수사항

1. 준수사항

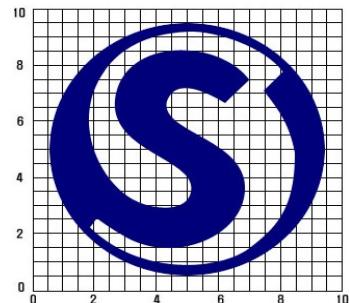
- 가. 형식별제품으로 안전인증을 받은 경우에 한하여 인증을 받은 자(이하 “제조자”라 한다)는 안전인증품이 인증당시와 동일한 안전성과 신뢰성이 유지될 수 있도록 제조하여야 합니다.
- 나. 안전인증품의 생산중단, 사업장의 휴·폐업, 소재지변경 시에는 이를 공단에 알려주시고, 제조설비 및 사업장 양도(양수), 이전, 사업장 주체변경(개인사업자에서 법인화 등) 시에는 안전인증 재발급신청을 하여야 합니다.
- 다. 안전인증품의 사양 및 구조 등 간단한 변경이나 부품을 변경코자 하는 경우에는 안전인증업무처리규칙 제17조의 규정에 의하여 안전인증 변경신고서를 제출하여야 합니다.
- 라. 제조자는 시행규칙 제111조의 규정에 의하여 안전보건 기준에 적합한지 여부를 확인하기 위하여 공단의 확인심사를 받아야 합니다.
- 1) 제조자는 안전인증품에 대하여 공단으로부터 정기확인심사(2년에 1회 이상)를 받아야 합니다.
 - 2) 제조자는 안전인증품에서 중대재해가 발생하거나 소비자로부터 안전인증품의 안전과 관련된 민원 발생 또는 이의가 제기되는 경우 또는 지방노동관서에서 확인요청이 있는 경우 등 안전인증품 등에 대한 사실 확인이 필요한 경우에 공단에서 실시하는 수시 확인심사에 적극 협조하여야 합니다.
- 마. 제조자는 확인심사 결과 미비점에 대한 공단의 개선·보완요구에 대해 조치를 한 후 그 결과를 제출하여야 합니다.
- 바. 안전인증품은 산업현장에서 사용하기에 적합하도록 설계·제작되었으므로, 제조자는 안전인증품을 사용목적에 맞도록 판매하여야 합니다.
- 사. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 안전인증을 받은 경우에는 안전인증이 취소됩니다.

2. 안전인증의 표시

- 가. 안전인증을 받은 자는 안전인증을 받은 안전인증대상기계·기구등이나 이를 담은 용기 또는 포장에 안전인증의 표시(이하 “S마크표시”라 한다)를 하여야 합니다.
- 나. 안전인증을 받은 안전인증대상기계·기구등이 아닌 것은 S마크표시 또는 이와 유사한 표시를 하거나 안전인증에 관한 광고를 할 수 없습니다.
- 1) S마크는 사업장이나 공장에 대한 인증마크가 아니므로 S마크 인증 획득에 대한 광고는 안전인증품에 한하여야 하며 공장 또는 사업장 전체가 안전인증을 받았다는 등의 과대광고를 하여서는 아니 됩니다.
 - 2) 안전인증품의 광고 시에는 안전인증번호, 형식 및 모델명, 제품의 특징 및 장점 등을 가능한 상세하게 표현하여야 합니다.
 - 3) S마크는 안전인증품이 안전인증기준에 적합하다는 의미이며 안전인증품이 절대적으로 안전하다는 것이 아니므로 광고 시에는 이점을 유의하여야 합니다.
- 다. 안전인증을 받은 안전인증대상기계·기구등을 제조·수입·양도·대여하는 자는 안전인증표시를 임의로 변경하거나 제거하여서는 안 됩니다.

3. S마크의 표시 및 방법

3.1 표시



3.2 표시 방법

- 가. 표시의 크기는 유해·위험기계등의 크기에 따라 조정할 수 있다.
- 나. 표시의 표상을 명백히 하기 위하여 필요한 경우에는 표시 주위에 한글·영문 등의 글자로 필요한 사항을 덧붙여 적을 수 있다.
- 다. 표시는 유해·위험기계등이나 이를 담은 용기 또는 포장지의 적당한 곳에 붙이거나 인쇄하거나 새기는 등의 방법으로 해야 한다.
- 라. 표시는 테두리와 문자를 파란색, 그 밖의 부분을 흰색으로 표현하는 것을 원칙으로 하되, 안전인증표시의 바탕색 등을 고려하여 테두리와 문자를 흰색, 그 밖의 부분을 파란색으로 표현할 수 있다. 이 경우 파란색의 색도는 2.5PB 4/10으로, 흰색의 색도는 N9.5로 한다[색도기준은 한국산업규격(KS)에 따른 색의 3속성에 의한 표시 방법(KS A 0062)에 따른다].
- 마. 표시를 하는 경우에 인체에 상해를 입힐 우려가 있는 재질이나 표면이 거친 재질을 사용해서는 안 된다.

이의제기 절차 안내문

S마크 안전인증 결과에 대하여 이의가 있을 경우에는 우리 공단에 이의 제기할 수 있음을 알려드립니다.

☞ 담당직원 : 산업안전보건인증원 산업기계인증부 심사원 고윤현 (☎ 052-703-0926)

안전인증 업무처리 과정에서 아래와 같은 불편·부당한 행위가 발생되면 전화, 온라인 등을 통해 이의제기하여 주시면 즉시 시정하고 그 결과를 알려 드리겠습니다.

- ▶ 안내요구를 불성실하게 하거나 무시하는 태도
 - ▶ 불필요한 서류를 요구하거나 업무처리 지연, 설명요구 거절
 - ▶ 이의제기로 인한 불이익을 받은 경우 등

☞ 공단 홈페이지 (<http://www.kosha.or.kr>) 또는 공단 고객센터(☎ 1644-4544)

한국산업안전보건공단 이사장

부정부패 행위 신고제도 안내

신고대상

- 부정청탁, 금품 · 향응등 수수, 성희롱, 음주운전
- 예산부당사용, 부당업무지시, 기타 부정비리

신고방법

- On-line : 공단 홈페이지 신고센터 접속→신고서 작성
- Off-line : 전화, 팩스, 우편 등

신고방법	신고센터	이용방법	이용대상
On-line (온라인)	레드휘슬	공단 홈페이지 접속→부패비리 익명신고하기 →신고서 작성 및 등록 “신고자의 IP정보가 남지 않아 익명성 철저히 보장” ※ 부패징후 알림, 부패행위 판단 등 부패관련 상담 가능하며, 신고내용에 따라 조사범위 등이 제한될 수 있음	외부인 내부직원
	부패알리미	공단 나누리 시스템 접속→부패알리미(신고) →신고서 작성 및 등록 “신고자의 IP정보가 남지 않아 익명성 철저히 보장”	내부직원
	사이버감사실	공단 홈페이지 접속→본인인증→신고메뉴*선택→ 신고서 작성 및 등록 *부정비리 · 예산낭비신고, 공익신고, 청탁금지법 신고	외부인 내부직원
Off-line (오프라인)	전화·팩스	전화 : 052-245-8114 팩스 : 052-246-8332 ※ 신고자 인적사항, 신고내용 등을 구체적으로 제시	외부인 내부직원
	우편	울산 중구 종가로 400 안전보건공단 6층 감사실 ※ 신고서(관련서식 활용)에 신고내용 등을 작성하여 송부	외부인 내부직원

신고 처리절차

- 신고 접수→조사(60일 이내)→조사결과통지→이의신청

신고자 보호제도

- (비밀보장) 신고자의 인적사항 및 신고자를 미루어 알 수 있는 정보 등의 공개 금지
- (불이익조치금지) 신고한 임직원에 대해 불이익처분 금지

신고자 보상제도

- 신고자에게 신고내용의 조사결과 기여도에 따라 보상금 (최고 4억8천만원+α) 또는 포상금(최고 2억원) 지급