

SINCE 1987



(주)한승계기
HAN SEUNG AUTOMATIC

Catalogue 4rd Edition



스마트 절전!!
상상을 현실로...한승계기

Smart saving!!
Dreams come true...Han Seung Automatic

오토라이팅

6



PS-12A / 16A



PS-16B



MS-4B / 8S



CS-10A



PS-6F



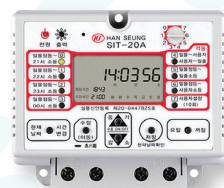
PS-12M



MS-2CH

디지털 타임스위치

11



SIT-20A



SIT-2CH



HTS-AT10



HTS-AT20S



SMT-20A

*무한반복 타임스위치

13



IRT16-B



IRT16-S



IRT16-A



IRT16-M



IRT16-D



IRT25



IRT30



IRT50

* 5P 기능 및 용어설명을 참조하세요.

소용량 아날로그 타임스위치 16



HTS-24A



HTS-24B



HTS-24S



HTS-24M



HTS-24C



HTS-24D



HTS-24F

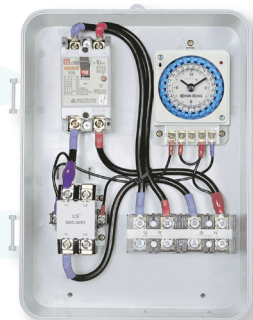
대용량 아날로그 타임스위치 21



HTS-24R



HTS-24TC



HTS-24TC50

보안등 점멸기 22



HTS-24MC



HTS-24PC



HSW

첨단기술과 신용으로 앞서가는 기업!

우리의 브랜드만을 고집해 온 국내 유일의 전문업체인 한승계기의 자존심이 드디어 결실을 맺기에 이르렀습니다. 끊임없는 연구정신을 바탕으로 보다 새로운 품질, 최첨단 고성능의 신기술 개발에 앞장서 온 한승계기는 뛰어난 내구성, 한치의 오차도 허락하지 않는 정확성, 세계가 하나의 시장으로 다가오는 글로벌 시대에 대비, 국제적 경쟁력 확보는 물론 혁신적 비전을 확립하여 한승계기는 앞으로도 우리 브랜드를 걸고 적게 만들어도 자랑스럽게 만들어 가겠습니다.



A Brief history

당사는 '87.8월 창립 초기 산업용 Counter 생산을 시발점으로 꾸준한 품질향상과 연구개발로 '97.4월에는 Limit Switch, '99.3월에는 수입에만 의존하던 Time Switch를 순수 자체 기술력으로 개발하여 출시하게 되었습니다. 저희 한승계기는 국내 불모지였던 24시간 Time Switch를 외국계의 제품과 품질 경쟁에서 당당히 어깨를 나란히 하는 현재에 이르렀습니다. 저희 직원일동은 "제2의 창업! 품질 우선주의에 있다!" 라는 슬로건 아래 고객이 만족하는 품질을 이루어 내기 위해 철저한 품질 관리를 위해 제품 하나하나에 전 직원의 정성을 담아 고객에게 만족할 수 있는 제품을 생산하도록 최선을 다하고 있습니다.

1987.	08.	한승계기 설립
	09.	기계식 카운터 생산
1988.	04.	전자식 카운터 생산
1990.	05.	확장이전(대구시 북구 침산1동 1564번지)
1996.	06.	2단 PRE SETTING 카운터 개발 및 생산
		확장이전(대구시 북구 침산1동 1108번지)
1997.	04.	리미트 스위치 개발 및 생산
		타임스위치 CE 형식승인 획득
		정정보상형 타임스위치 개발 및 생산
2000.	03.	콘센트형 타임스위치 개발 및 생산
	05.	ISO-9001품질시스템 인증 획득
2001.	05.	선스위치(광전식 자동점멸기) 개발
		선스위치 전기안전인증 획득
2001.	08.	광전식 보안등 개발
		광전식 보안등 전기안전인증 획득
	09.	디지털 타임스위치 개발
	10.	전자식(HTS-24MCE) 보안등 개발
2002.	06.	한국조명조합 가입
	11.	확장이전(대구시 동구 효목 2동 293-2번지)
2003.	12.	무선센서 알람이(HSE-SCA) 정보통신기기인증 획득
2004.	05.	콘센트타이머(HTS-24D) 전기안전인증 획득
	06.	무선센서 알람이(SCE-SCA) 실용신안 및 의장등록 획득
2005.	07.	25A용 타임스위치 개발 및 생산
		타임스위치 단상스텝모터 개발
2007.	08.	콘센트타이머 24F 개발
		디지털타이머 SIT 개발
2009.	02.	GPS자동점멸기 개발
	09.	디지털 주간타이머 개발 HTS-AT10, HTS-CT10
2010.	02.	디지털타임스위치 실용신안등록
	04.	SIT upgrade
	11.	2채널 디지털타임스위치
2011.	02.	아날로그타임스위치 접점 출력형 자율안전인증 획득
	09.	디지털 타임스위치 SMT 시리즈 개발 및 HTS-AT20S 개발
	10.	아날로그타임스위치 전압 출력형 자율안전인증 획득
2012.	07.	법인전환 (주)한승계기
	10.	무한반복 타임 스위치 IRT16시리즈 개발
2013.	03.	무한반복 타임 스위치 IRT16시리즈 CE 인증 획득
2014.	05.	오토라이팅(재실감지기 PS-12A, PS16A)개발
	12.	오토라이팅(모션감지기 MS-4B, MS-8S), 전력차단기(ES-15A)개발
2015.	04.	확장이전 (대구광역시 동구 신평로 123)
	05.	오토라이팅 (재실감지기 PS-16B 개발)
	07.	기업부설연구소 설립 및 인정서 획득
	10.	오토라이팅 (카운터 스위치 CS-10A)개발
2016.	04.	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서 획득
	05.	오토라이팅 (매입형 재실감지기 PS-6F)개발
2016.	05.	오토라이팅(모션감지기 MS-2CH)개발
2016.	09.	오토라이팅(실외형감지기 PS-12M)개발



오토라이팅, 디지털, 무한반복 타임스위치 기능 및 제품사양

기능 및 용어설명(Function)

기능	설명	관련모델
일몰 일출 기능	계절이 변함에 따라 해가 뜨고 지는 시간이 365일 달라집니다. 일몰 일출 기능이 있는 타이머에는 수도권 기준으로 365일 일몰 일출 시간이 내장되어 있습니다. 따라서 일몰이나 일출이라는 단어가 들어가는 기능을 선택하시면 자동으로 현재날짜에 맞는 일몰 시간이나 일출 시간이 되면 켜지거나 꺼집니다. 따라서 한번 설정해 놓으시면 달라지는 일몰 일출 시간때문에 타이머를 재설정할 필요가 없습니다.	SIT-20A/30A/50A SIT-2CH SMT-20A/30A HTS-AT10/AT20S
보상 시간 기능	일몰 일출이 자동으로 날마다 변경되는 기능을 사용하고 계신다면 혹시 시간 조정도 가능한가? 라는 의문을 한번쯤은 가졌을 겁니다. 이런 기능이 바로 보상기능입니다. 일몰이나 일출시간에서 2시간을 당기거나 늦춰서 동작을 시킬 수 있습니다. 예를 들어 10월 29일 현재 일몰시간은 오후 5시 37분이고 일출 시간은 오전 6시 54분입니다. 일몰시간보다 30분 일찍 동작시키고 일출시간보다 20분 늦춰서 동작을 멈추게 설정이 가능하며 당겨 지거나 늦춰진 시간은 설정을 변경하지 않는 이상 바뀌지 않고 계속 적용됩니다.	SIT-20A/30A/50A SIT-2CH HTS-AT10/AT20S SMT-20A/30A
주간 타이머	사용자께서 원하시는 요일에 ON/OFF 시간을 설정해 주시면 매주 설정된 요일과 시간에 맞춰 반복적으로 동작을 시키는 기능입니다. ON/OFF 요일, 시간 설정은 모델별로 8회에서 25회까지 가능합니다. 모델에 따라 기능의 이름이 주간타이머 (HTS-AT10, HTS-AT20S, HTS-CT10, IRT16시리즈), 선택켜짐/선택꺼짐(SIT-2CH), 선택~선택(SMT-20A/30A)으로 되어 있으니 기능 선택시에 주의해 주시기 바랍니다. 이기능은 주로 주말에 쉬는 작업장에서 사용하며 요일별로 다른 ON/OFF 설정도 가능하기 때문에 다양한 용도로도 사용 가능합니다.	SMT-20A/30A HTS-AT10/AT20S IRT16 시리즈
주간 반복 기능	주를 단위로 반복되는 기능입니다. 특정한 요일에 특정한 시간을 시작 시간과 끝 시간으로 설정하시고 그 설정 기간 동안 10분단위로 ON/OFF가 계속 반복되는 기능입니다. 예를 들어 월요일 08:00 부터 토요일 17:00 까지 반복적으로 50분 동안 ON 하시고 10분 동안 OFF 하실 수 있습니다.	HTS-AT10/AT20S
연간 타이머	1년 중 특정한 날짜에 시작하고 특정한 날짜에 끝나는 주간 타이머입니다. 주로 계절과 깊은 연관이 있는 농업 관련 분야에 주로 사용되는 기능입니다. 예를 들어 3월 21일에 시작해서 6월 24일에 끝이 나고 그 기간 중 월요일, 수요일, 금요일마다 오전 10시에 동작을 시작해서 오후 1시에 동작을 멈추는 것을 반복하는 것이 가능한 기능입니다.	HTS-AT10/AT20S
주간 펄스	특정한 요일의 특정한 시간에 펄스폭만큼 동작을 시키는 기능입니다. 펄스폭은 1초부터 60분까지 가능하며 모두 24개의 다른 시간을 설정하실 수 있습니다. 만약 사용자께서 예를 들면 월, 화, 수, 목, 금요일의 오전 10시부터 10초 동안 동작을 시키실 수 있습니다. 요일은 한번만 설정가능하며 원하시면 동작 시작 시간을 24번까지 설정 가능합니다. 동작 시간을 60분 이상으로 설정하시고자 하시면 동작 시작 시간을 첫 번째 설정에 60분을 주시고 첫 번째 설정 끝나는 시간에 맞춰 두 번째 설정 시작 시간을 설정해 주시면 됩니다.	HTS-AT10/AT20S
무한 반복	설정된 시간의 ON/OFF를 무한히 반복하는 기능입니다. 다른 타이머 기능과 달리 현재날짜나 시간과는 무관하게 동작합니다. 동작하는(ON)시간과 동작을 멈추는(OFF)시간을 설정하시고 저장을 눌러 주시면 바로 설정된 ON시간이 역카운트 되면서 동작을 시작합니다. ON시간은 1초부터 99초까지 혹은 1분부터 99분까지 혹은 1시간부터 99시간까지 설정가능하며 OFF시간도 마찬가지로입니다. 예를 들어 72시간 동안 동작하고 10분 동안 동작을 멈추는 설정이 가능하고 설정 저장 후 바로 72시간 에서 역카운트가 시작됩니다.	IRT16 시리즈

오토라이팅 기능설명

적외선센서	적외선을 이용해 온도 신호처리가 가능한 전기량으로 변환하는 센서로 주변의 적외선을 검출하여 작동하는 방식입니다.	PS-12A/16A PS-16B/PS-6F PS-12M
마이크로 웨이브센서	마이크로파의 방사원과 대상물체의 사이에 상대운동이 있는 경우에는, 정지한 경우와 비해서 마이크로파의 파장이 다르게 관측됩니다. 이를 이용하여 작동하는 현상이 마이크로파의 도플러 효과이고, 이 원리를 응용한 센서를 마이크로파 도플러 센서라고 합니다.	MS-4B/8S MS-2CH
카운터센서	물체의 이동을 센서의 위치에 따라 움직임을 감산, 가산 하여 카운터를 측정하는 방식입니다.	CS-10A



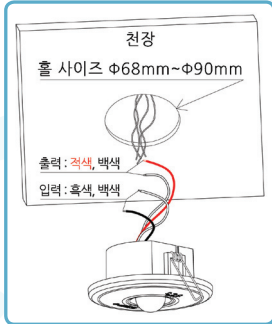
재실감지기

PS SERIES

최대 감지범위 높이 이하의 실내에서
사용을 권장하며 조명, 환풍기등 각종
전기 제품을 ON/OFF 하는 제품입니다.



PS-6F
(매입형)



PS-12A / PS-16A



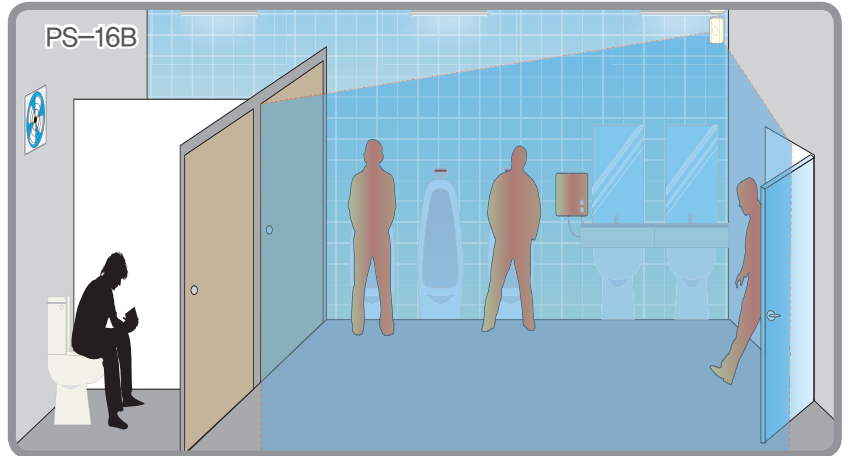
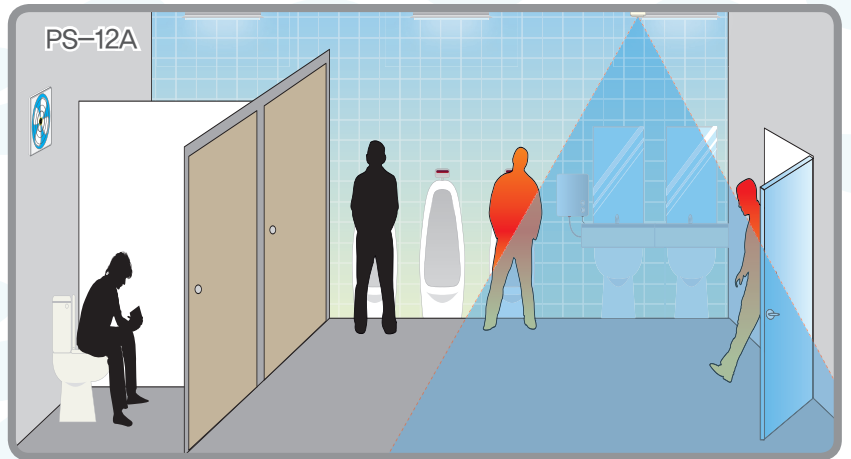
PS-16B

작동원리

*적외선 센서로 인체를 감지하여 부하를 ON/OFF
시켜주는 방식입니다.

추천장소

좁은 실내 환풍기나 조명을 자동으로 ON/OFF
작동을 원하는 경우에 추천합니다.
타제품에 비해 용량이 높아 여러가지 전기제품에
적용가능합니다.



모 델	조 도	감지범위	감지각도	동작시간	용량	외경
PS-12A	주(낮)	10cm < 감지범위 < 6m	100°	1분-240분	12A	Ø 110mm, 높이 29mm
PS-16A				1분-240분	16A	
PS-16B	명(흐림)	10cm < 감지범위 < 8m	100° 방향조절가능	30초-180분	16A	가로 75mm, 세로118mm, 높이46mm
PS-6F (매입형)	야(밤)	10cm < 감지범위 < 4m	100°	30초, 2분, 5분	6A	Ø 96mm, 높이 40mm

* 5P 기능 및 용어설명을 참조하세요.



모션감지기

MS SERIES

실내나 복도, 주차장 등 넓은 공간에 설치하기 적합하며, **최대 15m까지** 감지하며 자동으로 ON/OFF 하는 제품입니다.



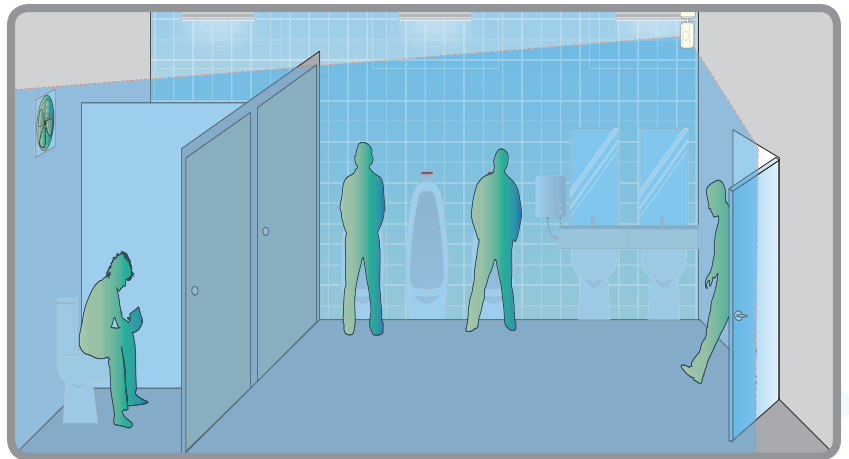
MS-4B / MS-8S

작동원리

감지범위 내의 움직임을 확인하여 작동하며, 감지방식으로는 주파수를 이용하는 ***마이크로웨이브 센서**를 사용합니다.

추천장소

넓은 실내의 강당이나 지하주차장 외 창고같은 곳에서 사용을 추천 드리며, 넓은 화장실의 감지도 용이해 주로 넓거나 장애물이 많은 장소에 적합합니다.



MS-2CH

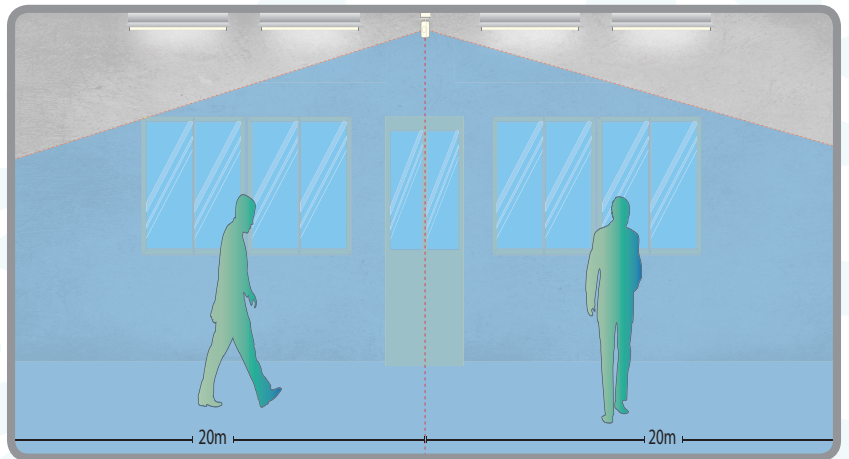
전후방향으로 감지가 가능한 센서로 **최대 전방 20m 후방 20m** 씩 넓은 범위의 감지가 가능한 센서입니다.



MS-2CH
(양방향)

* 주의사항

지속적인 움직임이 있는 환풍기같은 물체를 감지하면 작동할 수 있으니 설치시 환풍기를 정면으로 두고 설치하시면 감지하여 ON 될 수 있으니 주의 바랍니다.



모 델	조 도	감지범위	감지각도	동작시간	출력방식	용량	외경
MS-4B	주(낮) 명(흐림) 야(밤)	정면 15m 좌우 6m	좌우 170° 상하 110°	1초~60분	점점출력	4A	가로75mm, 세로118mm, 높이40mm
MS-8S	상시(계속)	후방 1m			전압출력	8A	
MS-2CH (양방향)	주(낮) 명(흐림) 야(밤)	정면 10m~20m 좌우 8m~10m 후방 10m~20m	좌우 360° 상하 110°	1초~15분	전압출력	회로당 8A (1~2 회로)	가로86mm, 세로108mm, 높이46mm

* 5P 기능 및 용어설명을 참조하세요.



카운터 스위치

절전효과가 우수한 카운터 방식으로 사람의 재실 여부를 입실/퇴실의 *카운터 횟수에 따라 작동하는 방식이며, 기존에 방식에서 업그레이드 된 마이크로파 도플러센서의 부착으로 오동작하여 소등이 된 경우 움직임이 확인되면 다시 점등이 됩니다.



제어부



센서부



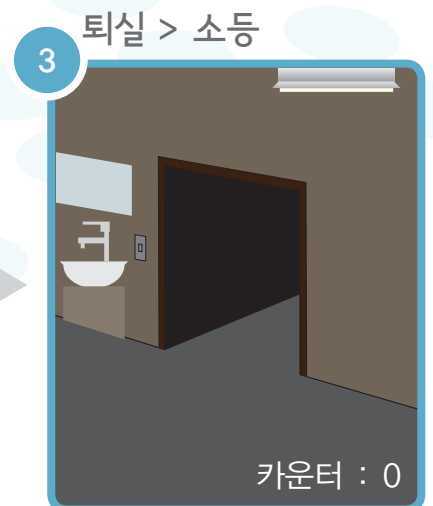
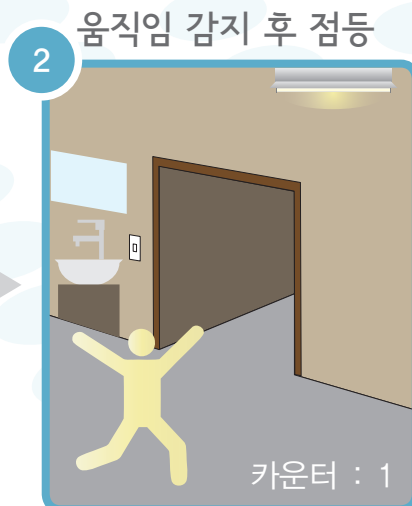
모 델	조 도	감지범위	동작시간	출력방식	용량
CS-10A	주, 명, 야	10cm~10m	0초~30분	전압출력	10A

※용도 : 화장실, 복도, 강의실, 사무실, 회의실, 탈의실, 창고외에도 다양한 용도로 사용가능

* 5P 기능 및 용어설명을 참조하세요.



카운터 스위치 순서도





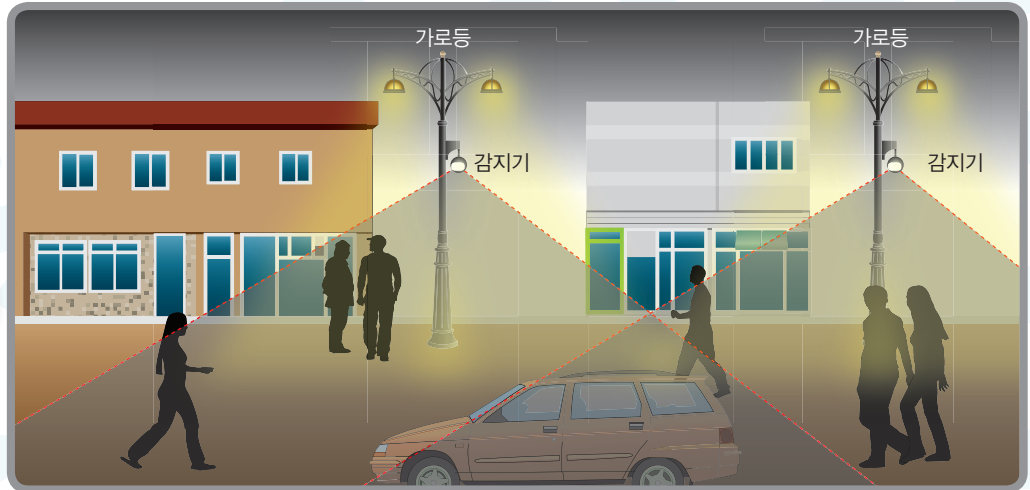
실외형감지기

PS SERIES

실외에서 사용 가능한 방우형 감지센서입니다. 본 제품은 **반경 12m 내에서 감지**를 하며 움직임이 감지되면 자동으로 ON/OFF 하는 제품입니다.



PS-12M



작동원리

감지범위 내의 움직임을 확인하며 *적외선 센서와 *마이크로 웨이브센서를 동시에 감지해야 작동을 하는 방식으로 오작동을 줄였습니다.

*적외선 센서: 적외선을 이용해 온도 신호처리가 가능한 전기량으로 변환하는 센서입니다.

*마이크로 웨이브센서 : 마이크로파의 방사원과 대상물체 사이에 상대운동이 있는 경우에는 정지한 경우와 비해서 마이크로파의 파장이 다르게 관측됩니다. 이를 이용하여 작동하는 센서입니다

추천장소

가로등, 외부 보안등,
습도가 높은 실내

IP등급 : IP65



모 델	조 도	감지범위	감지각도	동작시간	출력방식	용량	외경
PS-12M	주,명,야 (볼륨 조절)	10cm<감지범위(12m	상,하 62° 좌,우150°	1분~20분 (Test mode:3초)	전압출력	12A	본체: Ø93.4mm 센서: Ø80mm 높이: 120mm

* 5P 기능 및 용어설명을 참조하세요.



디지털 타임스위치 Digital Time Switch

노출 접점 출력형 (DIN Rail Type [5Terminals])



MODEL : HTS-AT10

- 실용신안등록번호 제 20-0447825호
- 자율안전신고번호 XC020001-12003B
- 한글지원 디지털 타임스위치
- 1년 365일 일몰/일출 시간 내장 <수도권 기준>
- 정정보상기능 내장
- 셀렉터 스위치부착으로 특별한 변경없이 기능 선택이 용이
- 주요기능 : 주간타이머(25회), 주간 펄스(24회), 연간타이머(10회), 일몰/일출, 일몰/선택꺼짐, 주간반복
- 주간 25회 ON/OFF 가능
- 양력 휴일 꺼짐 기능 내장 (신정, 삼일절, 어린이날, 현충일, 광복절, 개천절, 한글날, 크리스마스)

형식	다가능 디지털 타임스위치
정격전압	AC220V / 60Hz
정격전류	10A
출력방식	Relay 접점 방식, Input-2, Switch-3
허용온도	-10℃ ~ 60℃
상대습도	80%
외형치수	52mm(W) X 96mm(D) X48mm(H)

노출 전압 출력형 (DIN Rail Type [4Terminals])



MODEL : HTS-AT20S

- 실용신안등록번호 제 20-0447825호
- 한글지원 디지털 타임스위치
- 1년 365일 일몰/일출 시간 내장 <수도권 기준>
- 정정보상기능 내장
- 셀렉터 스위치부착으로 특별한 변경없이 기능 선택이 용이
- 주요기능 : 주간타이머(25회), 주간 펄스(24회), 연간타이머(10회), 일몰/일출, 일몰/선택꺼짐, 주간반복
- 주간 25회 ON/OFF 가능
- 양력 휴일 꺼짐 기능 내장 (신정, 삼일절, 어린이날, 현충일, 광복절, 개천절, 한글날, 크리스마스)

형식	다가능 디지털 타임스위치
정격전압	AC220V / 60Hz
정격전류	20A
출력방식	Relay 접점 방식, Input-2, Output-2
허용온도	-10℃ ~ 60℃
상대습도	80%
외형치수	52mm(W) X 96mm(D) X48mm(H)

* 5P 기능 및 용어설명을 참조하세요.



디지털 타임스위치 Digital Time Switch

간판용 디지털 타임스위치 (Digital Time Switch)

MODEL : SIT-20A, SIT-30A, SIT-50A



- 실용신안등록번호 제 20-0447825호
- 안전인증번호 HC04004-8003B(SIT-30A)
- 자율안전신고번호 XC020002-12001(SIT-20A)
- 한글지원 디지털 타임스위치
- 1년 365일 일몰/일출 시간 내장 <수도권 기준>
- 정전보상기능 내장
- LCD 및 외부 LED로 현재 동작상태 식별이 용이
- 특정 요일 꺼짐기능
- 셀렉터 스위치 부착으로 특별한 변경 없이 기능 선택이 용이
- 사용자 점 · 소등 10회 ON/OFF 가능 및 격동기능 가능
- SIT-20A, DC 12V, 24V 주문 생산가능

모델명	SIT-20A	SIT-30A	SIT-50A
형식	디지털 타임스위치		
정격전압	AC110V~240V/60Hz		AC220V / 60Hz
정격전류	20A	30A	50A
출력방식	Relay 접점방식, Input-2, Output-2		
허용온도	-10℃ ~ 60℃		
상대습도	80%		
외형치수	120mm(W) X 101mm(D) X54.7mm(H)		

간판용 디지털 타임스위치 (DIN Rail Type [4Terminals])



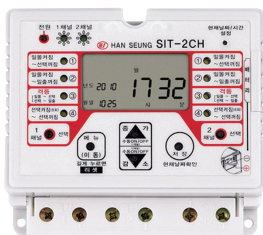
MODEL : SMT-20A, SMT-30A

- 실용신안등록번호 제 20-0447825호
- 자율안전신고번호 XC020001-12002A(SMT-20A)
- 자율안전신고번호 XC020001-12003A(SMT-30A)
- 한글지원 디지털 타임스위치
- 1년 365일 일몰/일출 시간 내장 <수도권 기준>
- 정전보상기능 내장
- LCD 및 외부 LED로 현재 동작상태 식별이 용이
- 요일별로 설정 가능
- 셀렉터 스위치부착으로 특별한 변경없이 기능 선택이 용이
- 사용자 점 · 소등 10회 ON/OFF 가능 및 격동기능 가능

모델명	SMT-20A	SMT-30A
형식	디지털 타임스위치	
정격전압	AC110V~240V/60Hz	
정격전류	20A	30A
출력방식	Relay 접점방식, Input-2, Output-2	
허용온도	-10℃ ~ 60℃	
상대습도	80%	
외형치수	70mm(W) X 97.1mm(D) X45.6mm(H)	

2채널 디지털 타임스위치 (Dual Digital Time Switch)

MODEL : SIT-2CH



- 실용신안등록번호 제 0396172호
- 한글지원 디지털 타임스위치
- 1년 365일 일몰/일출 시간 내장 <수도권 기준>
- 정전보상기능 내장
- 버튼으로 간단히 기능 선택이 용이함
- 하나의 입력으로 두개의 출력을 컨트롤 가능
- 채널별 점 · 소등 8번 ON/OFF 가능
- 요일 설정이 가능
- 배터리 교환가능

형식	2채널 디지털 타임스위치
정격전압	AC220V / 60Hz
정격전류	1채널 : 30A, 2채널 : 30A
출력방식	Input-2, 1ch: Output-2, 2ch: Output-2
허용온도	-10℃ ~ 60℃
상대습도	80%
외형치수	120mm(W) X 101mm(D) X54.7mm(H)

*무한반복 타임스위치 Infinite Repeated Time Switch

형번구성 (Ordering Information)

IRT 16 - A

무한반복

정격전류

IRT16 시리즈 특징

IRT16 시리즈는 동일한 디지털 모듈을 바탕으로 제작 되었으므로 아래의 기능은 시리즈 전 제품에 동일하게 적용됩니다.

- 주간타이머 설정 ON/OFF 시간설정 10회 가능
- 동영상 사용설명서 QR코드 제공(타이머 전면에 인쇄)
- 무한반복 ON/OFF 시간설정 범위 1초~99초, 1분~99분, 1시간~99시간
- **전 제품 정전보상기능**
- 수동 ON/AUTO/OFF 스위치
- LCD 및 LED로 현재 동작상태, 설정상태 확인 가능
- 슬라이드 스위치를 이용한 순쉬운 기능 선택

제품명	구분	규격	정격전압	정격전류
IRT16-A	매입형	접점 출력형 Input-2, Switch-3	AC220V/60Hz	16A(3A)
IRT16-M				
IRT16-B	노출형			
IRT16-S		전압 출력형, Input-2, Output-2		
IRT16-D	콘센트형	가정 / 사무실 용		
IRT25	대용량형, 케이스 방우형	전압 출력형, Input-2, Output-2		25A
IRT30		IRT16-B 마그네트 내장 전압출력형, Input-2, Output-2		30A
IRT50				50A

노출 접점 출력형 (DIN Rail Type[5Terminals])

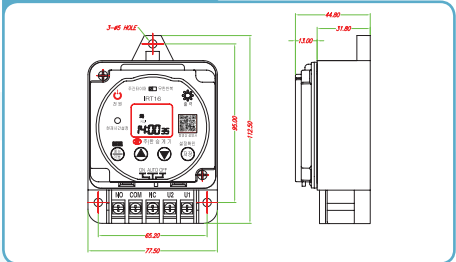
MODEL : IRT16-B

• 자율안전신고번호 XC020002-12004A



형식	노출 접점 출력형
정격전압	AC250V / 60Hz
정격전류	16A(3A)
출력방식	Input-2, Switch-3
허용온도	-10℃ ~ 60℃
최소설정단위 외형치수	주간타이머 기능 : 1분 무한반복 기능 : 1초

외형도(Dimension)



노출 전압 출력형 (DIN Rail Type[4Terminals])

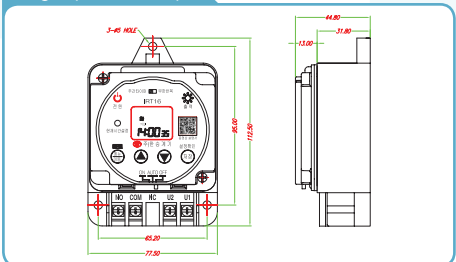
MODEL : IRT16-S

• 자율안전신고번호 XC020002-12005A



형식	노출 전압 출력형
정격전압	AC220V / 60Hz
정격전류	16A(3A)
출력방식	Input-2, Output-2
허용온도	-10℃ ~ 60℃
최소설정단위 외형치수	주간타이머 기능 : 1분 무한반복 기능 : 1초

외형도(Dimension)



* 5P 기능 및 용어설명을 참조하세요.



무한반복 타임스위치 Infinite Repeated Time Switch

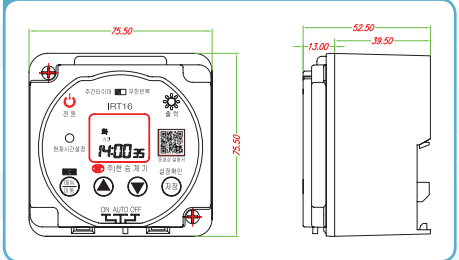
매입 접점 출력형 (Panel Mount Type[5Terminals])

MODEL : IRT16-A



형식	매입 접점 출력형
정격 전압	AC220V / 60Hz
정격 전류	16A(3A)
출력 방식	Input-2, Switch-3
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
최소설정단위 외형 치수	주간타이머 기능 : 1분 무한반복 기능 : 1초

외형도(Dimension)



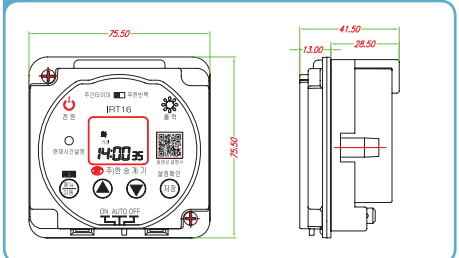
매입 접점 출력형 (Panel Mount Type[5Terminals])

MODEL : IRT16-M



형식	매입 접점 출력형
정격 전압	AC220V / 60Hz
정격 전류	16A(3A)
출력 방식	Input-2, Switch-3
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
최소설정단위 외형 치수	주간타이머 기능 : 1분 무한반복 기능 : 1초

외형도(Dimension)



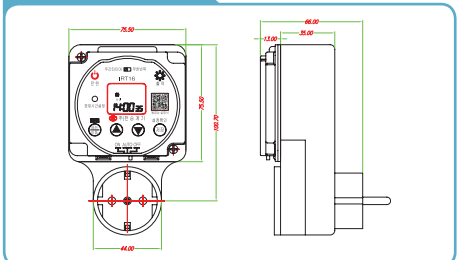
콘센트형 (Plug-In Type)

MODEL : IRT16-D



형식	콘센트형
안전인증번호	HC04010-12001A
정격 전압	AC220V / 60Hz
정격 전류	16A(3A)
출력 방식	플러그타입
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
최소설정단위 외형 치수	주간타이머 기능 : 1분 무한반복 기능 : 1초

외형도(Dimension)





무한반복 타임스위치 Infinite Repeated Time Switch

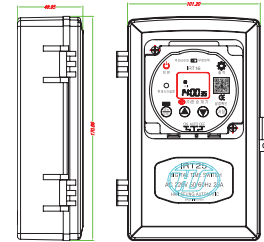
25A 대용량형 (Out door Type)



MODEL : IRT25

형 식	방우형 대용량 타임스위치
정 격 전 압	AC220V / 60Hz
정 격 전 류	25A
출 력 방 식	Input-2, Output-2
허 용 온 도	-10℃ ~ 60℃
최소설정단위 외 형 치 수	주간타이머 기능 : 1분 무한반복 기능 : 1초

외형도(Dimension)



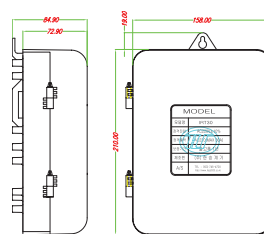
30A 대용량형 (Out door Type)



MODEL : IRT30

형 식	방우형 대용량 타임스위치
정 격 전 압	AC220V / 60Hz
정 격 전 류	30A
출 력 방 식	Input-2, Output-2
허 용 온 도	-10℃ ~ 60℃
최소설정단위 외 형 치 수	주간타이머 기능 : 1분 무한반복 기능 : 1초

외형도(Dimension)



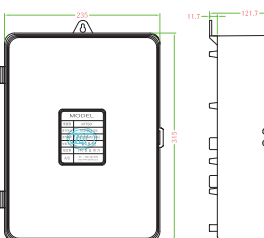
50A 대용량형 (Out door Type)



MODEL : IRT50

형 식	방우형 대용량 타임스위치
정 격 전 압	AC220V / 60Hz
정 격 전 류	50A
출 력 방 식	Input-2, Output-2
허 용 온 도	-10℃ ~ 60℃
최소설정단위 외 형 치 수	주간타이머 기능 : 1분 무한반복 기능 : 1초

외형도(Dimension)



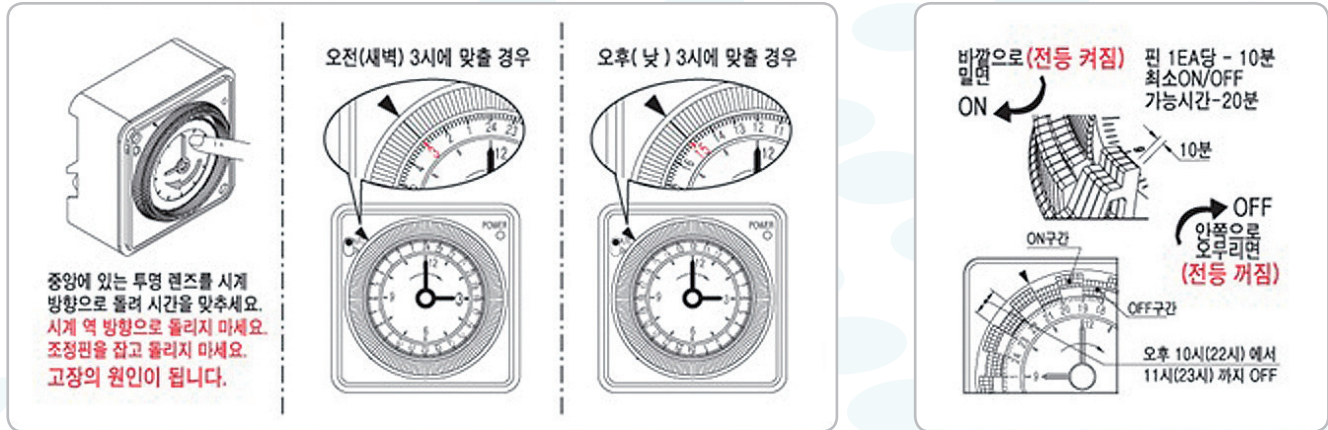
아날로그 타임스위치 Analog Time Switch

현재 시간 맞추기 및 ON/OFF 셋팅 방법 (Setting a Present Time & How to ON/OFF Setting)

타이머 중앙에 있는 렌즈를 시계방향으로 돌려 시계를 오후 3시에 맞추때, 바깥쪽 24시간 문자판에 있는 숫자 15(오후3시)가 화살표 ▼에 오면 됩니다.

켜고(ON)싶은 시간대에 해당하는 만큼, 시계둘레의 조정핀(Segment)을 바깥쪽으로 밀어냅니다.

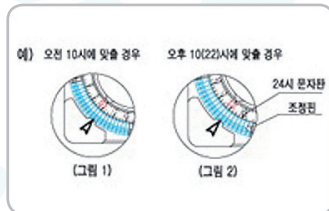
*조정핀을 잡고 돌릴 경우 고장의 원인이 되니 투명 렌즈를 돌려서 맞추세요.



HTS-24F 현재 시간 맞추기 및 ON/OFF 셋팅 방법 (24F Setting a Present Time & How to ON/OFF Setting)

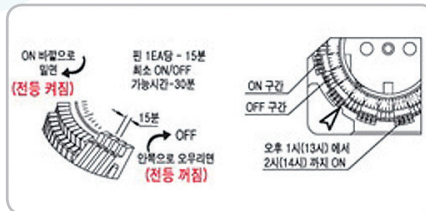
■ 현재시간 설정

24시 문자판(인덱스)을 시계방향으로 돌려 현재시간을 화살표에 맞춘다. (그림참조)

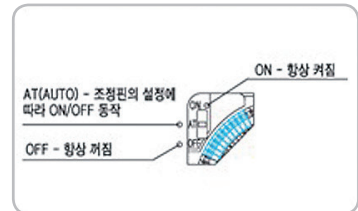


■ On/Off 설정법

켜고(ON) 싶은 시간대에 해당하는 만큼, 시계둘레의 조정핀(Segment)을 밀어냅니다.



■ 전환 스위치 사용법



■ 제품별 사용 용량

제품명	사용전압	용량	사용등수(40W 형광등)	전선굵기
HTS-24A, M, B, S, C	AC110V~220V/60Hz	저항성부하 : 16A 유도부하 : 9.6A 전구부하 : 8A 모터부하 : 3A	25EA	1.5mm ²
HTS-24D, F	AC250V			-
HTS-24R	AC220V/60Hz	저항성부하 : 25A 유도부하 : 15A	45EA	4.0mm ²
HTS-24TC		30A	60EA	6.0mm ²
HTS-24TC50		50A	90EA	10.0mm ²

* 유효전력(P) = 전압(V) X 전류(I) X 역률(cos Ø) [W]

예) HTS-24A(9.6A), P=220X(9.6X0.8)X0.7=1182[W]=1.182[kW]

단, 형광등 같이 안정기가 장착된 등을 사용시 순간적인 전류가 2배인것을 감안하여 1kW 이상은 사용하지 마십시오.

아날로그 타임스위치 Analog Time Switch

형번구성 (Ordering Information)

HTS 24(B)A
한승 타임스위치
정전 보상형
(충전식 건전지 내장)

제품명	구분	규격	정격전압	정격전류
HTS-24(B)A	매입형	접점 출력형 Input-2, Switch-3	AC110~220V	16A(3A)
HTS-24(B)M				
HTS-24(B)B	노출형	접점 출력형, Input-2, Switch-3		
HTS-24(B)S		전압 출력형, Input-2, Output-2		
HTS-24(B)C	케이스방우형			
HTS-24(B)D	콘센트형	가정/사무실용	AC250V/60Hz	
HTS-24(B)F				
HTS-24(B)R	대용량형, 케이스 방우형	전압 출력형, Input-2, Output-2	AC220V/60Hz	25A(15A)
HTS-24TC(B)		HTS-24B 마그네트 내장 전압출력형, Input-2, Output-2		30A
HTS-24TC50(B)				50A

노출 접점 출력형 (DIN Rail Type[5Terminals])

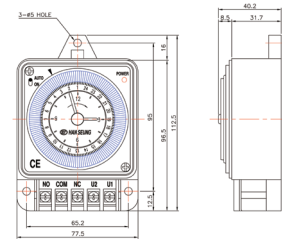
MODEL : HTS-24B
HTS-24BB(정전보상형)

- 자율안전신고번호 XC02001-11001B
- DC 12V, 24V 주문 생산 가능



형식	노출 접점 출력형
정격 전압	AC110V~220V / 60Hz
정격 전류	16A(3A)
출력 방식	Input-2, Switch-3
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
핀 당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)



노출 전압 출력형 (DIN Rail Type[4Terminals])

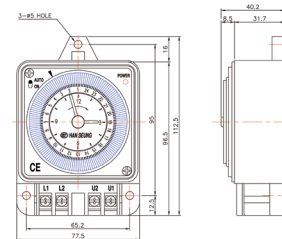
MODEL : HTS-24S
HTS-24BS(정전보상형)

- 자율안전신고번호 XC02001-11002B



형식	노출 전압 출력형
정격 전압	AC110V~220V / 60Hz
정격 전류	16A(3A)
출력 방식	Input-2, Output-2
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
핀 당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)



아날로그 타임스위치 Analog Time Switch

매입 접점 출력형 (Panel Mount Type[5Terminals])

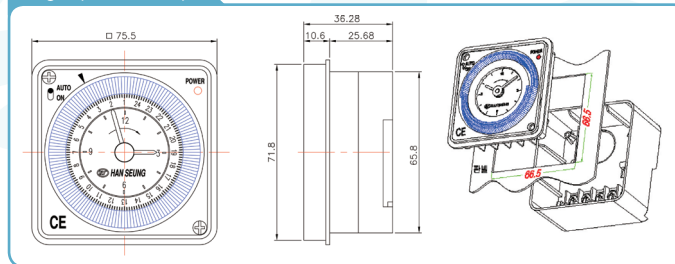
MODEL : HTS-24A
HTS-24BA(정전보상형)

• 자율안전신고번호 XC02001-11001B



형식	매입 접점 출력형
정격 전압	AC110V~220V / 60Hz
정격 전류	16A(3A)
출력 방식	Input-2, Switch-3
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
핀 당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)



매입 접점 출력형 (Panel Mount Type[5Terminals])

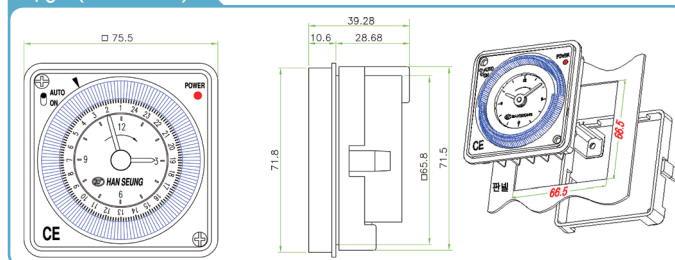
MODEL : HTS-24M
HTS-24BM(정전보상형)

• 자율안전신고번호 XC02001-11001B



형식	매입 접점 출력형
정격 전압	AC110V~220V / 60Hz
정격 전류	16A(3A)
출력 방식	Input-2, Switch-3
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
핀 당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)





아날로그 타임스위치 Analog Time Switch

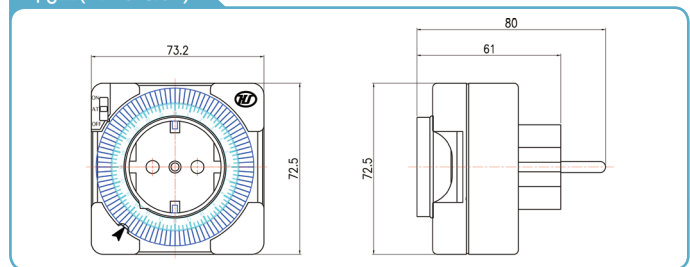
콘센트형 (Plug-in Type)



MODEL : HTS-24F
HTS-24BF(정전보상형)

형식	콘센트형
안전인증번호	HC04004-4001C
정격전압	AC250V/60Hz
정격전류	16A(3A)
허용온도	-10℃ ~ 60℃
핀당	15분
최소 ON/OFF 가능 시간	30분

외형도(Dimension)



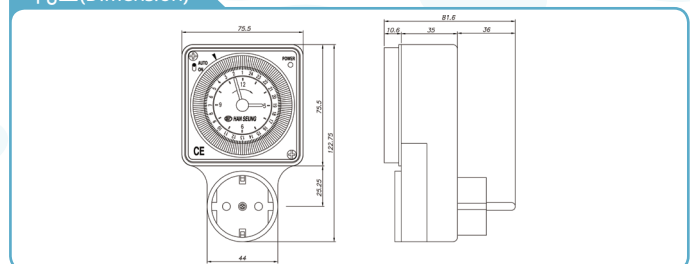
콘센트형 (Plug-in Type)



MODEL : HTS-24D
HTS-24BD(정전보상형)

형식	콘센트형
안전인증번호	HC04004-4001C
정격전압	AC250V/60Hz
정격전류	16A(3A)
허용온도	-10℃ ~ 60℃
핀당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)





아날로그 타임스위치 Analog Time Switch

케이스 내장 노출 전압 출력형 (Out door Type [4Terminals])

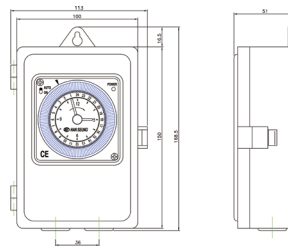
MODEL : HTS-24C
HTS-24BC(정전보상형)

• 자율안전신고번호 XC02001-11002B



형식	방우형 노출 전압 출력형
정격 전압	AC110V~220V / 60Hz
정격 전류	16A(3A)
출력 방식	Input-2, Output-2
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
핀 당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)



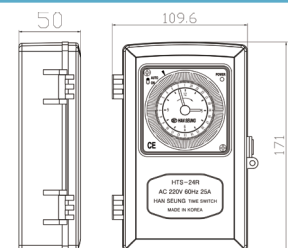
25A 케이스 내장형 (Out door Type [4Terminals])

MODEL : HTS-24R
HTS-24BR(정전보상형)



형식	방우형 릴레이 타임스위치
정격 전압	AC220V / 60Hz
정격 전류	25A
출력 방식	Realy 접점방식, Input-2, Output-2
허용 온도	-10℃ ~ 60℃
핀 당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)





대용량 타임스위치 Large Scale Time Switch

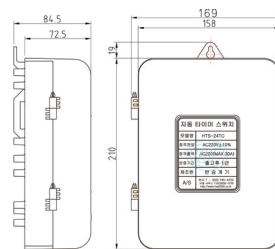
30A 케이스 내장형 (Out door Type)

MODEL : HTS-24TC
HTS-24TCB(정전보상형)



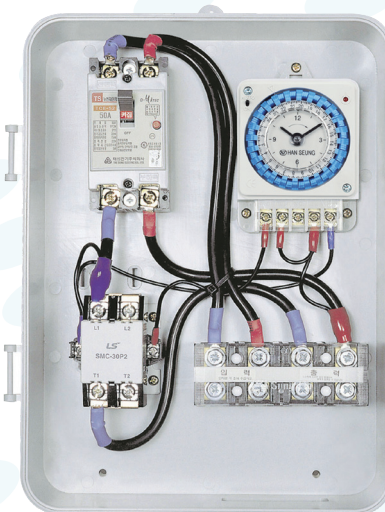
형식	방우형 대용량 타임스위치
정격전압	AC220V/60Hz
정격전류	30A
출력방식	마그네트 점점방식
허용온도	-10℃ ~ 60℃
상대습도	80%이하
핀당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)



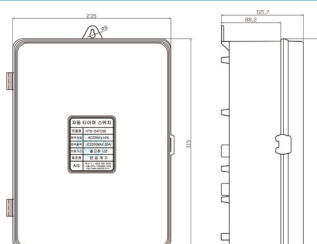
50A 케이스 내장형 (Out door Type)

MODEL : HTS-24TC50
HTS-24TC50B(정전보상형)



형식	방우형 대용량 타임스위치
정격전압	AC220V/60Hz
정격전류	50A
출력방식	마그네트 점점방식
허용온도	-10℃ ~ 60℃
상대습도	80%이하
핀당	10분
최소 ON/OFF 가능 시간	20분

외형도(Dimension)



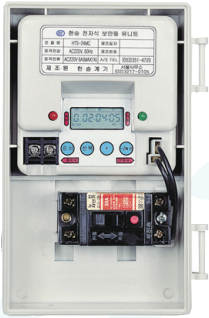


보안등 점멸기 Automatic Street Lamp ON/OFF Switch

전자식 보안등 점멸기 (Electric Switch System)

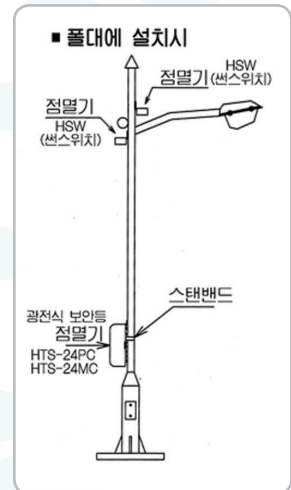
MODEL : HTS-24MC

• 일몰/일출 데이터(수도권 기준) 내장으로 365일 자동 ON/OFF



형 식	방우형 전자식 보안등 점멸기
안전인증번호	HC04004-7002C
정 격 전 압	AC220V/60Hz
정 격 전 류	6A(7A)
접 점 방 식	릴레이 접점방식
허 용 온 도	-10℃ ~ 60℃
상 대 습 도	80% 이하
L C D	한글
보 상 시 간	-3시간~3시간
외 형 치 수	130mm(W) X 197mm(D) X 82mm(H)
IP등급	43

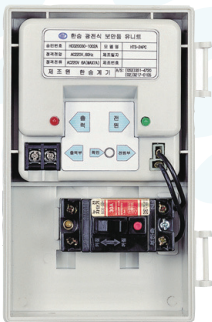
설 치 방 법



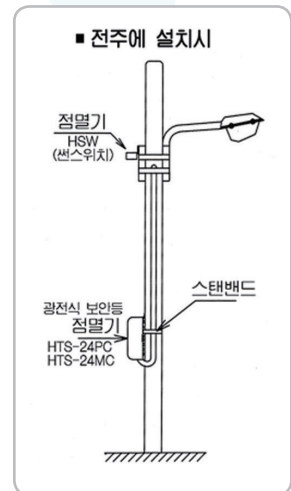
광전식 보안등 점멸기 (Photo-Electric Switch System)

MODEL : HTS-24PC

• 조도에 의해서 ON/OFF 작동



형 식	방우형 광전식 보안등 점멸기
안전인증번호	HC02003-1002C
정 격 전 압	AC220V/60Hz
정 격 전 류	6A(7A)
접 점 방 식	릴레이 접점방식
허 용 온 도	-10℃ ~ 60℃
상 대 습 도	80% 이하
외 형 치 수	130mm(W) X 197mm(D) X 82mm(H)
IP등급	43



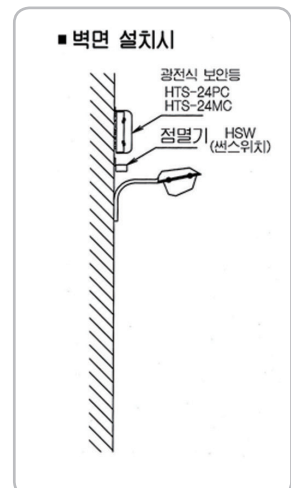
광전식 보안등 점멸기 (Photo-Electric Switch System)

MODEL : HSW

• 조도에 의해서 ON/OFF 작동 / IP등급 : 43



형 식	방우형 광전식 보안등 점멸기
안전인증번호	HC02003-1001C
정 격 전 압	AC220V/60Hz
정 격 전 류	6A(7A)
접 점 방 식	릴레이 접점방식
허 용 온 도	-10℃ ~ 60℃
상 대 습 도	80% 이하
외 형 치 수	60mm(W) X 83.4mm(D) X 94.5mm(H)
IP등급	43



SPECIFICATIONS

To go ahead with advanced technology and credit company



SPECIFICATIONS

Auto lighting

종류	모델	조도	감지범위	감지각도	동작시간	외경	정격전류
재실감지기	PS-12A	주(낮) 명(흐림) 야(밤)	10cm < 감지범위 < 6m	100°	1분~240분	Ø 110mm, 높이 29mm	12A
	PS-16A						16A
	PS-6F (매입형)		10cm < 감지범위 < 4m		30s, 2m, 5m	Ø 96, 높이 40mm	6A
	PS-16B		10cm < 감지범위 < 8m	100°방향조 절가능	30초~180분	가로 75mm, 세로 118mm, 높이 46mm	16A
실외형 감지기	PS-12M	주, 명, 야	10cm < 감지범위 < 12m	상, 하 62° 좌, 우 150°	1분~20분 (Test mode: 3초)	본체: Ø93.4mm, 센서: Ø80mm, 높이: 120mm	12A
모션감지기	MS-4B	주(낮) 명(흐림) 야(밤)	정면 15m, 좌우 6m, 후방 1m	좌우 170° 상하 110°	1초~60분	가로 75mm, 세로 118mm, 높이 40mm	4A
	MS-8S						8A
	MS-2CH	상시(계속)	정면 10~20m, 좌우 8~10m, 후방 10~20m	좌우 360° 상하 110°	1초 - 15분	가로 86mm, 세로 108mm, 높이 46mm	8A/8A
카운터스위치	CS-10A	주, 명, 야	정면 15m, 좌우 6m, 후방 1m	좌우 170°상 하 110°	5분~60분	가로 86mm, 세로 108mm, 높이 46mm	10A/10A

Digital time switch

종류	모델	정격전압	허용온도	정격전류
다기능 디지털타임스위치	HTS-AT10	AC220V/60Hz	-10℃ ~ 60℃	10A
	HTS-AT20S			20A
간판용 디지털타임스위치	SIT-20A	AC110~AC220V, 50/61Hz		20A
	SIT-30A	AC220V/60Hz		30A
	SIT-50A			50A
	SMT-20A	AC110V~220V, 50/60Hz		20A
	SMT-30A			30A
	2채널 디지털 타임스위치	SIT-2CH		AC220V/60Hz
콘센트형 디지털 타임스위치	HTS-CT10	AC250V/60Hz		10A
무한반복 타임스위치	IRT16-B	AC110V~220V, 50/60Hz		16A(3A)
	IRT16-S			
	IRT16-D	AC250V/60Hz		
	IRT16-A	AC110V~AC220V, 50/60Hz		
	IRT16-M			
	IRT25	AC220V/60Hz		25A
	IRT30			30A
	IRT50			50A

Analog time switch

종류	모델	정격전압	허용온도	정격전류
노출형 아날로그타임스위치	HTS-24(B)B	AC110~AC220V, 50/60Hz	-10℃ ~ 60℃	16A
	HTS-24(B)S			
매입형 아날로그타임스위치	HTS-24(B)A			
	HTS-24(B)M			
콘센트형 아날로그타임스위치	HTS-24(B)F	AC250V/60Hz		
	HTS-24(B)D			
방우형 아날로그 타임스위치	HTS-24(B)C	AC110~AC220V, 50/60Hz		
방우형, 대용량	HTS-24(B)R	AC220V/60Hz		25A
대용량 아날로그타임스위치	HTS-24TC(B)			30A
	HTS-24TC50(B)			50A

고효율 인증서

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
(주)한승계기 (170111-0456316)

② 사무소 소재지
대구광역시 동구 효산로 16 (효목동) 128

③ 공장 소재지
대구광역시 동구 효산로 128 (효목동)

④ 인증기관
인증번호: 19C20010-14001A
소장처: 국립전파연구원

기타 제명: 고효율에너지기자재
별 제: 전파안전제정제명
보 명: PS-12A
용 량: 12A
조 용: 작동 최대 거리: 5m

본 인증서는 「전파법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.
2014년 12월 30일
에너지관리공단 이사

본 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로 유효기간 만료시 인증을 연장하여야 합니다.
본 인증서의 유효기간 만료일: 2017.12.30

<본 인증서는 한국전파연구원 ARLT 1408-K029556(2014.11.12)의 시험결과에 근거함>

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
(주)한승계기 (170111-0456316)

② 사무소 소재지
대구광역시 동구 효산로 16 (효목동) 128

③ 공장 소재지
대구광역시 동구 효산로 128 (효목동)

④ 인증기관
인증번호: 19C20010-14001A
소장처: 국립전파연구원

기타 제명: 고효율에너지기자재
별 제: 전파안전제정제명
보 명: PS-15A
용 량: 15A
조 용: 작동 최대 거리: 5m

본 인증서는 「전파법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.
2014년 12월 30일
에너지관리공단 이사

본 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로 유효기간 만료시 인증을 연장하여야 합니다.
본 인증서의 유효기간 만료일: 2017.12.30

<본 인증서는 한국전파연구원 ARLT 1408-K029554(2014.11.12)의 시험결과에 근거함>

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 제명: 주식회사 한승계기
기타 제명: 전파안전제정제명(제정제명)
기타 제명: PS-4B
기타 제명: PS-4B

등록번호: MSIP-B2M-Hsa-M5-4B

제조자/제조사(원)국가: 한국
주제회사: 한승계기 / 한국

등록연월일: 2014-10-14
기타: 2014년 10월 14일

본 기자재는 「전파법」 제58조제2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2014년 10월 14일 (Date)
국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 해당국의 방송통신기자재는 반드시 「국립전파연구원」을 통해 인증하여야 합니다.
본 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로 유효기간 만료시 인증을 연장하여야 합니다.

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 제명: 주식회사 한승계기
기타 제명: 전파안전제정제명(제정제명)
기타 제명: PS-8S
기타 제명: PS-8S

등록번호: MSIP-B2M-Hsa-M5-8S

제조자/제조사(원)국가: 한국
주제회사: 한승계기 / 한국

등록연월일: 2014-10-14
기타: 2014년 10월 14일

본 기자재는 「전파법」 제58조제2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2014년 10월 14일 (Date)
국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 해당국의 방송통신기자재는 반드시 「국립전파연구원」을 통해 인증하여야 합니다.
본 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로 유효기간 만료시 인증을 연장하여야 합니다.

전자파 인증서

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 제명: 주식회사 한승계기
기타 제명: 전파안전제정제명(제정제명)
기타 제명: PS-15A
기타 제명: PS-15A

등록번호: MSIP-B2M-Hsa-PS-15A

제조자/제조사(원)국가: 한국
주제회사: 한승계기 / 한국

등록연월일: 2014-08-24
기타: 2014년 8월 24일

본 기자재는 「전파법」 제58조제2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2014년 8월 24일 (Date)
국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 해당국의 방송통신기자재는 반드시 「국립전파연구원」을 통해 인증하여야 합니다.
본 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로 유효기간 만료시 인증을 연장하여야 합니다.

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 제명: 주식회사 한승계기
기타 제명: 전파안전제정제명(제정제명)
기타 제명: PS-15A
기타 제명: PS-15A

등록번호: MSIP-B2M-Hsa-PS-15A

제조자/제조사(원)국가: 한국
주제회사: 한승계기 / 한국

등록연월일: 2014-11-21
기타: 2014년 11월 21일

본 기자재는 「전파법」 제58조제2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2014년 11월 21일 (Date)
국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 해당국의 방송통신기자재는 반드시 「국립전파연구원」을 통해 인증하여야 합니다.
본 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로 유효기간 만료시 인증을 연장하여야 합니다.

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 제명: 주식회사 한승계기
기타 제명: 전파안전제정제명(제정제명)
기타 제명: PS-4B
기타 제명: PS-4B

등록번호: MSIP-B2M-Hsa-M5-4B

제조자/제조사(원)국가: 한국
주제회사: 한승계기 / 한국

등록연월일: 2014-10-14
기타: 2014년 10월 14일

본 기자재는 「전파법」 제58조제2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2014년 10월 14일 (Date)
국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 해당국의 방송통신기자재는 반드시 「국립전파연구원」을 통해 인증하여야 합니다.
본 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로 유효기간 만료시 인증을 연장하여야 합니다.

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 제명: 주식회사 한승계기
기타 제명: 전파안전제정제명(제정제명)
기타 제명: PS-4B
기타 제명: PS-4B

등록번호: MSIP-B2M-Hsa-M5-4B

제조자/제조사(원)국가: 한국
주제회사: 한승계기 / 한국

등록연월일: 2014-10-14
기타: 2014년 10월 14일

본 기자재는 「전파법」 제58조제2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2014년 10월 14일 (Date)
국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 해당국의 방송통신기자재는 반드시 「국립전파연구원」을 통해 인증하여야 합니다.
본 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로 유효기간 만료시 인증을 연장하여야 합니다.

[illegible][illegible]

DECLARATION OF CONFORMITY

We, **HAN SEUNG AUTOMATIC CO. LTD.**
293-3 HYOMOK-2DONG, DONG-GU, DAEGU, KOREA

DECLARE UNDER OUR SOLE RESPONSIBILITY (THE PRODUCT):

PRODUCT : AUTO LIGHTING
TYPE-DESIGNATION : PS-12A

TO WHICH THIS DECLARATION RELATES IS IN CONFORMITY WITH THE FOLLOWING
STANDARDS (S) OR OTHER NORMATIVE DOCUMENTS (S):

EMCDD : EN61000-6-3:2007 +A1:2011
EN61000-6-2:2007
EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN61000-3-3:2008
LVD : EN 60335-1:2012 +AC:2014 +A1:2014
EN 60335-2:2006
RoHS : EN62321:2013, EN50581 : 2012

FOLLOWING THE PROVISIONS OF THE

EMC DIRECTIVE 2004/108/EC
LOW VOLTAGE DIRECTIVE 2006/95/EC
RoHS DIRECTIVE 2011/65/EU

(Date of issue)

(Name and signature of authorized person)

[illegible]

제출자(Submitter)

IC

전기용품 안전 인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호(No.) IC003404-40131C

주제명(Subject) 무선 충전기
제품명(Product) 이리온
제조업체명(Manufacturer) 태광 주식회사 161길 128호 (충청북도)
소재지(Location) 스텔라디지털로
기타사항(Other Matters) HTS-BID
모델명(Model Name) 230V~1,16A
시험일자(Testing Date) 2012-08-17

제출일자(Submission Date) 20120817-0005

제출기관(Submitter) KOSHA-9-5
(Organization)


시험기관(Testing Institute) KOSHA-9-5
(Institution)

본 인증서는 한국전기안전위원회, 제조국당첨을 따득한 전기용품에 대하여
만족할 수 있는 시험결과를 바탕으로 발행합니다.

We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above detailed appliance
in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.

2012년 8월 17일
(Year) (Month) (Day)

12월 12일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification

본 인증서는 「전기용품안전관리법」 제6조 제2항에 따라 「전기용품 안전인증시험규칙」에 준하여 시험결과를 바탕으로 발행합니다.
본 시험은 「전기용품안전관리법」 제6조 제2항에 따라 「전기용품 안전인증시험규칙」에 준하여 시험결과를 바탕으로 발행합니다.
본 시험은 「전기용품안전관리법」 제6조 제2항에 따라 「전기용품 안전인증시험규칙」에 준하여 시험결과를 바탕으로 발행합니다.
본 시험은 「전기용품안전관리법」 제6조 제2항에 따라 「전기용품 안전인증시험규칙」에 준하여 시험결과를 바탕으로 발행합니다.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

2720-100-1000-0000

방송통신기자재등의 적합등록 증명

Certification of Broadcasting and Communication Equipments

상표 또는 기명

Trade name or Register

주요기능 또는 용도

기초기능 명칭

Basic Name

한국전자통신위원회(한국전자통신연구원)

기초모델명

Basic Model Name

MS-4B

파생모델명

Serial Model Name

등록번호

Registration No.

M20P-B2EM-Ha MS-4B1

제조국/제조업체(도출)국가

Manufacturer/Country of Origin

한국전자통신위원회 / 한국

등록일자

Date of Registration

2004-10-14

기타사항

Others

본 기명/제명, 「한국전자통신위원회 제24호」에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 28-2 of Radio Waves Act.

2014년(Tue) 10월 14일(Wed) 14점(Thurs)


국립한국연구재단

Director General of National Radio Research Agency

※ 본 증명서 발급을 신청한 자는 「한국전자통신위원회 제24호」에 따라 등록되었음을 증명합니다.
(본 증명서 발급을 신청한 자는 「한국전자통신위원회 제24호」에 따라 등록되었음을 증명합니다.)

2024-04-10 14:00:00 - 2024-04-10 14:00:00 방송통신기자재등의 적합등록 증명 <i>Registration of Broadcasting and Communication Equipment</i>	
신청자 정보 입력 <i>Applicant Name and Address</i> 기업명/성명 <i>Registration Name</i> 기업등록번호 <i>Serial Number</i>	주체기관 등록번호 적합등록번호(필수) MS-85
제품명/모델명 <i>Serial Model Number</i>	
등록번호 <i>Registration No.</i>	MS09-030M-150-MS-85
제조사/제조사(초월)국가 <i>Manufacturer/Origin of Goods</i>	
제조사/제조사 <i>Manufacturer/Origin of Goods</i>	주체기관 등록번호 / 한국
제품인증원 <i>Product Certification</i>	
제품인증원 <i>Product Certification</i>	2014-10-14
기타 <i>Other</i>	
1. 본 기재는 「전자파, 제3국으로의 제3국에 대한 등록의 의무를 증명합니다. Clause 3, Article 20-2 of Radio Waves Act.	
2014년 10월 14일 (10/14/2014) 14(Thurs)	
국립통신과학연구원 <i>Director General of National Radio Research Agency</i>	
* 본 증명서를 발급받은 자는 반드시 「전자파관리법」을 준수하여야 함을 증명합니다. (전자파 관리법 제20조 제2항 제1호를 준수합니다.)	

[illegible]



창원시 연호동 20-10
전기용품안전인증서
 Electrical Appliance Safety Certificate

승인일자: 2013.10.10-0506

신고번호: XC030001-201018

신고자명: (주)한국전기

소재지: 인천

소재구: 인천광역시

소재지: 남구 남동로 15길 128 (대곡동)

대표자명: 허태호

인증모델명: SET-2014

모델명: 110-210 V, 50/60 Hz, 20 A

과제발행명: Electric Motor

승인일자: 2013.10.10

(Valid Period)

제품종류: K0007-00000-101


모델명: K0007-0170000-121

제출일자: 2013.10.10

제출처: 인천광역시
인천광역시

본 확인서에는 **제출**과 **확인**
여부에 대한
판정을
표시함

“본 확인서는 안전성, 신뢰성, 제조기준에 대한 확인을 위하여 제출된 제품과 일치하는지를 확인합니다.”
 We state this Electrical Appliance Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article (22) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliance Safety Control Act.



2013.10.10
 (Valid Period)

한국기계전기시험연구원
Korea Testing Certification

※ 본 확인서는 “제품안전확인”을 위한, 제품 안전성 확인을 위하여 제출된 제품과 일치하는지를 확인합니다. 제품의 안전성, 신뢰성, 제조기준에 대한 확인을 위하여 제출된 제품과 일치하는지를 확인합니다. 제품의 안전성, 신뢰성, 제조기준에 대한 확인을 위하여 제출된 제품과 일치하는지를 확인합니다.

발급일자: 1. 인증심사일 및 제품심사일 (Last of Certificate Grant)

2. 인증심사일 및 제품심사일 (Last of Certificate Grant)

3. 인증심사일 및 제품심사일 (Last of Certificate Grant)

본 확인서는 안전성, 신뢰성, 제조기준에 대한 확인을 위하여 제출된 제품과 일치하는지를 확인합니다.

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20130911 - 0009



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호:	HCU004-4-8002B	주요회사 인증번호:	
제조업체명:		주요회사명:	
대표사업:	이전동		
제조품목명/호출어:	대형 풍속 호신대 16급 128 (호출용)		
(Product Name)		호출어 (Address)	
기호출호출어:		(Product Code)	
(Model Name)		호출호출어 (Model)	
전압:	230 V~ , 30 A		
파형변환형 (Series Model):			

제출일자: 200909-1
(Submitted Date)

200909-1
(Received Date)

* 기술기준을 준수한 제품

* 제품명, 제조업체명, 제조사명, 제조사등록번호가 다르지 않다면 전기용품안전 인증서 발급이 가능합니다.

We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2013년 9월 12일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기시험연구원

Korea Testing Certification

그림 1의 표에서 제조자는 "제품명"을 기재하고, 제조사명, 제조사등록번호, 제품명, 제조업체명, 제조사명, 제조사등록번호가 다르지 않다면 전기용품안전 인증서 발급이 가능합니다.

표준번호 1. 안전인증규칙을 제정하고 있는 법규 (Safety Certification Regulation)
2. 인증대상 제품명명칭 및 품명 (Common Designation of Certified Product)
3. 인증대상 제품명명칭 및 품명 (Design of Certified Product)

Yellow ID

@한승계기

친구추가하세요.

TALK



(주)한승계기
HAN SEUNG AUTOMATIC

|| 본사

대구광역시 동구 신평로 123
Tel. 053)745-4720 Fax. 053)745-4726
e-mail. hsa@hsa2000.co.kr

|| Head office

123, Sinpyung-ro Dong-gu, Daegu, Rep.of Korea
Tel. 82-53-745-4720 Fax. 82-53-745-4726
e-mail. hsa@hsa2000.co.kr



회사 홈페이지 접속



카카오톡 친구추가