

Autonics

기계식 Run Hour Meter

RH6S/RH6N Series

취급설명서

저희 (주)오토닉스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 사용하십시오.

■ 안전을 위한 주의사항

※ ‘안전을 위한 주의사항’ 은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜십시오.

※주의사항은 ‘경고’와 ‘주의’ 두가지로 구분되어 있으며 ‘경고’와 ‘주의’의 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고

지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 주의

지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

※제품과 취급설명서에 표시된 그림기호의 의미는 다음과 같습니다.

⚠는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

⚠ 경고

1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.

화재, 인사사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다.

2. 반드시 전원을 차단한 상태에서 결선, 수리 및 점검하십시오.

화재나 감전의 우려가 있습니다.

3. 반드시 판넬에 설치하여 사용하십시오.

감전의 우려가 있습니다.

4. 자사 수리 기술자 이외에 제품을 분해 및 개조하지 마십시오.

화재나 감전 및 제품 파손의 우려가 있습니다.

⚠ 주의

1. 실외에서 사용하지 마십시오.

감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.

2. 반드시 정격/성능 범위에서 사용하십시오.

제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며, 화재의 우려가 있습니다.

3. 전원을 차단한 후 전원 연결부를 만지지 마십시오.

본면서 충전 전압에 의한 감전의 우려가 있습니다.

4. 청소 시 물이나 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.

감전 및 제품 파손의 우려가 있습니다.

5. 가연성 가스, 폭발성 가스, 습기, 직사광선, 복사열, 진동, 충격이 있는 장소에서 사용하지 마십시오.

화재나 폭발의 우려가 있습니다.

6. 본 제품의 내부로 먼지나 배선 찌꺼기 등이 유입되지 않도록 하십시오.

화재 및 제품 파손의 우려가 있습니다.

7. 제품 폐기 시에는 산업 폐기물로 처리하십시오.

■ 모델구성

RH

6

S

—

RT

5

주파수

전원전압

Display

외형크기

표시자릿수

기종

무표시

50/60Hz 전환 또는 DC 전원용

5

50Hz 전용

6

60Hz 전용

D24

24VDC

6

110VAC

2

24VAC

5

220VAC

7

48VAC

RT

Resettable&Total 2단 Display

R

Resettable 1단 Display

T

Total 1단 Display

S

48×48mm

N

48×24mm

6

99999.9(6digit)

RH

Run Hour Meter

■ 접속례

전원

부하의 통전시간 측정 시

부하의 실제 운전시간 측정 시

AC단상/DC

Hour Meter

Load

Hour Meter

Load

AC삼상

Hour Meter

Load

Hour Meter

Load

※본 취급설명서에 기재된 사양, 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경되거나 일부 모델이 단종될 수 있습니다.

■ 정격/성능

외형	크기	모델명	전원전압	소비전력	Display	보호구조
	48×48mm	RH6S-RT5	220VAC~	3.50VA 이하	Resettable & Total 2단 display	IP40 (전면부, IEC 규격)
	48×48mm	RH6S-RT6	110VAC~	1.60VA 이하	Resettable 1단 display	IP40 (전면부, IEC 규격)
	48×48mm	RH6S-RT7	48VAC~	0.62VA 이하		
	48×48mm	RH6S-RT2	24VAC~	0.30VA 이하		
	48×48mm	RH6S-RTD24	24VDC=	0.36W 이하		
	48×48mm	RH6S-R6	220VAC~	3.50VA 이하	Resettable 1단 display	IP40 또는 IP54*1 (전면부, IEC 규격)
	48×48mm	RH6S-R7	110VAC~	1.60VA 이하		
	48×48mm	RH6S-R2	48VAC~	0.62VA 이하		
	48×48mm	RH6S-RD24	24VAC~	0.30VA 이하		
	48×48mm	RH6S-T5	220VAC~	3.50VA 이하	Total 1단 display	IP40 또는 IP54*1 (전면부, IEC 규격)
	48×48mm	RH6S-T6	110VAC~	1.60VA 이하		
	48×48mm	RH6S-T7	48VAC~	0.62VA 이하		
	48×48mm	RH6S-T2	24VAC~	0.30VA 이하		
	48×48mm	RH6S-TD24	24VDC=	0.36W 이하	Resettable 1단 display	IP40 (전면부, IEC 규격)
	48×24mm	RH6N-R5	220VAC~	3.50VA 이하		
	48×24mm	RH6N-R6	110VAC~	1.60VA 이하		
	48×24mm	RH6N-R7	48VAC~	0.62VA 이하		
	48×24mm	RH6N-R2	24VAC~	0.30VA 이하	Total 1단 display	IP40 또는 IP54*1 (전면부, IEC 규격)
	48×24mm	RH6N-RD24	24VDC=	0.36W 이하		
	48×24mm	RH6N-T5	220VAC~	3.50VA 이하		
	48×24mm	RH6N-T6	110VAC~	1.60VA 이하		
	48×24mm	RH6N-T7	48VAC~	0.62VA 이하	Resettable 1단 display	IP40 (전면부, IEC 규격)
	48×24mm	RH6N-T2	24VAC~	0.30VA 이하		
	48×24mm	RH6N-TD24	24VDC=	0.36W 이하		

※1: 전원 방수 고무 체결 시, 보호구조 IP54를 만족합니다. 전면 방수 고무는 별매품입니다.

○ 공통사항

허용전압범동범위

정격전압의 ±10%(DC 전압형은 리플 p-p: 1% 이하) 단, 전원전압이 110VAC~인 모델의 경우, 99~132VAC~입니다.

정격 주파수

AC 전압형: 50/60Hz(스위치로 전환), DC 전압형: DC

표시범위

0.0~99999.9h

최소표시단위

0.1h(6분)

구동 전동기

동기 전동기

표시 정밀도

전원 주파수의 정밀도에 동기(단, DC 전압형: 0.1% 이하)

절연저항(초기값)

100MΩ(500VDC 메가)

내전압(초기값)

2,000VAC 50/60Hz에서 1분간

진동

내진동 10~55Hz(주기 1분간) 복직폭 0.75mm X, Y, Z 각 방향 1시간

오동작 10~55Hz(주기 1분간) 복직폭 0.5mm X, Y, Z 각 방향 10분간

충격

내충격 980m/s²(약 100G) X, Y, Z 각 방향 5회

오동작 98m/s²(약 10G) X, Y, Z 각 방향 4회

최대운도상승

55℃

내 환

사용주위온도 -10~50℃, 보존 시: -25~65℃

경성

사용주위습도 35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH

재질

케이스: PA, 전면부: PC

부속품

No.187 Quick connect terminal(4.7×6.0×0.5): 2개, PVC Sleeve: 2개

획득규격

CE

RH6S-RT□: 약 115g(약 70g)

RH6S-R□/T□: 약 105g(약 60g)

RH6N-R□/T□: 약 93g(약 50g)

중량*1

※1: 포장을 포함한 중량이며 괄호 안은 본체의 중량입니다.

※내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

■ 동작 설명

시간 대 표

동작 설명

Power

Reset

99999.9

진행 시간

0.0

1)전원이 인가되면 시간이 진행하며, 전원이 차단되면 진행시간은 정지 합니다.

2)진행시간이 99999.9h에 도달하면 초기화된 후 시간은 다시 진행 합니다.

3)시간 진행 중 Reset 버튼을 누르면 진행 시간은 초기화 됩니다.

■ 외형치수도

○ RH6S Series

● 브라켓

○ RH6N Series

● 브라켓

○ 별매품

● Adaptor(ADT-S47: 52×52)

● 판넬 가용치수도 (단위: mm)

55

48

48

48

53

4.5

45

22

65 이상

45°±

48

48

24

36

4.5

53

22

37 이상

45°±

52

5.9

0.8

46.8±0.1

65 이상

47°±

● RH6S Series 전면 방수 고무(S FRONT RUBBER)

● RH6N Series 전면 방수 고무(N FRONT RUBBER)

52

44.8±1

44.8±1

52

1.5±0.2

0.5

0.5

49

44

21

25

주파수 전환 스위치

[50Hz 60Hz]

※DC 전압형은 스위치 위치를 변경하지 마십시오.

(출하시야: DC 표시 위치)

전원 연결부

(Flat terminal)

Reset 버튼

회전 동작 표시부

■ 취급 시 주의사항

1. 본 제품을 사용하기 전 전원의 정압 및 주파수를 확인하여 제품의 정격전압과 일치하도록 사용하십시오. 50/60Hz 전환 모델의 경우 전원 주파수가 일치하도록 설정하십시오.

만약 전원 주파수와 설정 주파수가 일치하지 않으면 실제시간 값과 표시시간값에 차이가 발생합니다.

2. 전원 결선은 반드시 동봉된 부속품을 사용하고, DC 전압형의 경우 전원의 극성에 주의하십시오.

3. 포장박스 개봉 후 Resettable 제품은 외부 충격에 의해 전면 지시값이 다르게 표시할 수 있으므로 Reset 한 후 사용하십시오.

4. Reset 버튼을 연필과 같이 끝이 부러질 수 있는 물건으로 누르지 마십시오. 만약 파손된利物질시 제품 내부로 유입될 경우 오작동을 일으킬 수 있습니다.

Reset 버튼을 누른 후 반드시 표시부의 진행시간이 “0.0h”로 되었는지 확인한 후 사용하십시오.

5. 본 제품의 케이스와 커버는 플라스틱 재질이므로 신나 또는 암모니아, 가성 소다 등의 강 알칼리성 물질을 제품 주위에 사용하는 것을 피하십시오. 이와 같은 물질은 케이스와 커버 등의 파손을 일으킬 수 있습니다.

6. 24VDC, 24VAC, 48VAC 모델의 전원 입력은 절연되고 제한된 전압/전류 또는 Class 2, SELV 전원 장치로 공급하십시오.

7. 본 제품은 아래의 환경조건에서 사용할 수 있습니다.

① 실내

② 고도 2,000m 이하

③ 오염등급 2(Pollution Degree 2)

④ 설치 카테고리 II(Installation Category II)

※취급 시 주의사항에 명기된 사항을 지키십시오. 그렇지 않을 경우, 예기치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.

■ 주요생산품목

■ 포토센서

■ 광화이버센서

■ 도어센서

■ 도어사이드센서

■ 에러리센서

■ 근접센서

■ 압력센서

■ 로터리 엔코더

■ 커넥터/소켓

■ 스위칭 모드 파워 서플라이

■ 그래픽/로직 패널

■ 필드 네트워크 기기

■ 스테핑 모터&드라이버&컨트롤러

■ 레이저 마킹 시스템(Fiber, CO₂, Nd: YAG)

■ 레이저 펄핑/커팅 시스템

■ 온도조절기

■ 온/습도 센서

■ SSR/전력조정기

■ 카운터

■ 타이머

■ 판넬메타

■ 타코/스피드/펄스메타

■ 디스플레이 유닛

■ 센서 컨트롤러

■ 제어용 스위치/램프/부저

■ I/O 단자극/케이블

Autonics Corporation

www.autonics.co.kr

고객서비스센터

1588-2333

■ 본 사: 부산광역시 해운대구 반송로 513번길 18(석대동)

■ 서울사무소: 경기도 부천시 행미로 평천로 655 부천테크노파크 402동 3/4층(대동동)

■ 천안사무소: 충청남도 천안시 서북구 한빛1로 95 F동 204호(백석동)

■ 대구사무소: 대구광역시 북구 유용단지로8길 66 태영빌딩 3층(산격동)

■ A/S 센터: 부산/경남/대구/경북/광주/전라/제주 지역: 본사

서울/경기/인천/충청/광명 지역: 서울사무소

DRW171260AA