

S-UNIT (SHC/PHC/LCT/LIM/ASC/SIS/SHL/DSO)



SHINHO SYSTEM

<목차>

1. 머리말	1
2. 특징	1
3. 안전상 주의사항	2
4. 주문코드	3
5. 제품사양	6
6. 외형치수	7
7. 제품설치	8
8. 결선방법	9
9. A/S 안내	13



■ 머리말

- 저희 신호시스템㈜의 **S-UNIT**를 구입하여 주신 것에 대하여 감사드립니다. 본 MANUAL은 귀하가 이 제품을 설치하고, 유지, 관리하기 위한 사양과 정보를 수록하였습니다. 사용 중 문제점이나 의문사항이 있으시면 본사 영업부나 각 지역 대리점으로 연락 주십시오.

■ 모델별 특징



▶ SHN-SHC (Sample Holder)

- 전류 및 전압 신호를 수신하여 변환/분배하여 전송하고, 출력된 값을 Hold하여 Sampling할 수 있는 기능을 가지고 있습니다.
- Sample Holding : 홀드 스위치(단자)가 On이 되는 순간 그 값을 유지 합니다.

홀드 상태	출력값 상태
	On(Set)되는 순간 출력 값이 고정되며, 입력 값의 변동에 관계없이 그 값을 유지 합니다.
	현재 입력에 따른 출력 값이 그대로 출력됩니다.

▶ SHN-PHC (Peak Holder)

- 전류 및 전압 신호를 수신하여 변환/분배하여 전송하고, 출력 값의 최대치를 유지하는 기능을 가지고 있습니다.
- Peak Holding : On(Set) / Off(Reset)

홀드 상태	출력값 상태
	현재 입력에 따른 출력 값이 그대로 출력됩니다.
	항상 출력 값의 최대치만 출력됩니다. 입력 값이 떨어져도 최대 출력 값을 유지하며, 그 이상의 값이 입력될 경우에만 출력 값이 상승합니다.

▶ **SHN-LCT** (Strain gauge Transmitter)

- 로드 셀의 mV신호를 수신하여 변환/분배하여 전송하는 신호변환기입니다.

▶ **SHN-LIM** (Limiter)

- 전류 및 전압 신호를 수신하여 신호를 변환/분배하여 전송하고, 출력신호가 한계 값 이상이 되지 않도록 최솟값이나 최댓값을 유지하는 신호변환기입니다.

▶ **SHN-ASC** (Adder & Subtractor)

- 2개 또는 3개의 입력 신호를 수신하여, 계산된 출력신호로 변환/분배하여 전송하는 신호변환기입니다.
- 3개의 입력신호를 수신하는 경우에는 1개의 출력신호가 가능합니다.

▶ **SHN-SIS** (Signal Selector)

- 2개의 입력 신호를 수신하여, 선택된 한개의 출력신호로 변환하여 전송하는 신호변환기입니다.

▶ **SHN-SHL** (High / Low Selector)

- 2개의 입력신호를 수신하여, 둘 중 높거나 낮은값만을 변환/분배하여 전송하는 신호변환기입니다.

▶ **SHN-DSO** (Dual Transmitter)

- 2개의 입력신호를 수신하여, 각각의 출력 신호로 변환/분배하여 전송하는 신호변환기입니다.



경고

해당 경고를 무시함으로 인해 **상해** 또는 **재산피해**를 야기할 수 있습니다.



주의

해당 주의를 무시함으로 인해 제품의 **파손** 및 **고장**을 야기할 수 있습니다.



경고

- 소켓에 결선시에는 메인 전원이 차단된 상태에서 작업하십시오.
- 손이 젖은 상태로 본체를 소켓에 연결 및 분리하지 마십시오.
- 전원이 연결된 상태에서 전면 커버를 분리하지 마십시오.



주의

- 반드시 제품 전면의 결선 방법에 따라 결선 하십시오.
- 본체를 소켓에 연결 후에 LOCK을 걸어 주십시오. 심한 진동으로 인해 소켓에서 분리 될 경우가 발생합니다.
- 임의로 본체를 분해하거나 가공, 수리하지 마십시오. 제품의 이상동작의 원인이 될 수 있습니다.

■ Sample Holder

SHN-SHC		B		B		B		W	
제품명		INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-SHC		A	1~5V	A	1~5V	A	1~5V	V	AC110V
		B	4~20mA	B	4~20mA	B	4~20mA	W	AC220V
		C	Other	C	Other	C	Other		
						O	None		

■ Peak Holder

SHN-PHC		B		B		B		W	
제품명		INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-SHC		A	1~5V	A	1~5V	A	1~5V	V	AC110V
		B	4~20mA	B	4~20mA	B	4~20mA	W	AC220V
		C	Other	C	Other	C	Other		
						O	None		

■ Strain Gauge Transmitter

SHN-LCT		D		B		B		W	
제품명		INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-LCT		A	1mV/V	A	1~5V	A	1~5V	V	AC110V
		D	2mV/V	B	4~20mA	B	4~20mA	W	AC220V
		H	Other	C	Other	C	Other		
						O	None		

■ Limter

SHN-LIM	A	B	B	B	W
제품명	LIMIT	INPUT	OUTPUT 1	OUTPUT 2	Power
SHN-LIM	A High	A 1~5V	A 1~5V	A 1~5V	V AC110V
	B Low	B 4~20mA	B 4~20mA	B 4~20mA	W AC220V
		C Other	C Other	C Other	
			O None	O None	

■ Adder & Subtractor [2 Input]

SHN-ASC	1	B	B	B	W
제품명	Arithmetic	INPUT	OUTPUT 1	OUTPUT 2	Power
SHN-ASC	1 $(A+B)/2$	A 1~5Vx2	A 1~5V	A 1~5V	V AC110V
	3 $(A-B)+K$	B 4~20mAx2	B 4~20mA	B 4~20mA	W AC220V
	4 A-B	C Other	C Other	C Other	
	5 Other		O None	O None	

■ Adder & Subtractor [3 Input]

SHN-ASC	2	B	B	B	W
제품명	Arithmetic	INPUT	OUTPUT 1	OUTPUT 2	Power
SHN-ASC	2 $(A+B+C)/3$	A 1~5Vx3	A 1~5V	O None	V AC110V
		B 4~20mAx3	B 4~20mA		W AC220V
		C Other	C Other		

■ Signal Selector

SHN-SIS		B		B		W	
제품명		INPUT		OUTPUT		POWER	
SHN-SIS		A	1~5V x2	A	1~5V	V	AC110V
		B	4~20mA x2	B	4~20mA	W	AC220V
		C	Other	C	Other		

■ High / Low Selector

SHN-SHL		A		B		B		B		W	
제품명		Selecting		INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-SHL		A	High	A	1~5V x2	A	1~5V	A	1~5V	V	AC110V
		B	Low	B	4~20mA x2	B	4~20mA	B	4~20mA	W	AC220V
				C	Other	C	Other	C	Other		
								O	None		

■ Dual Transmitter

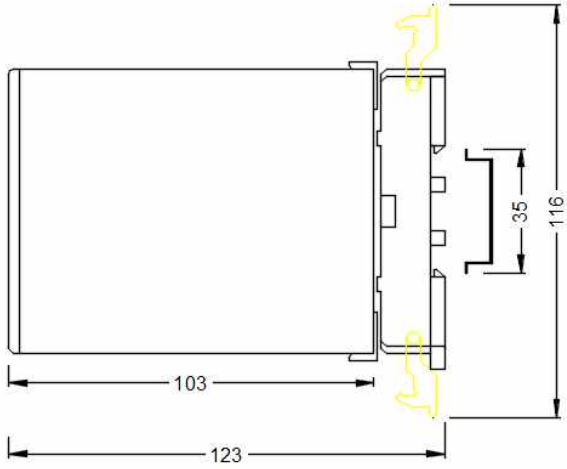
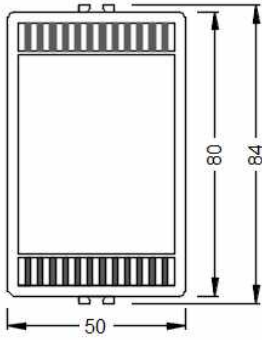
SHN-DSO		B		B		B		W	
제품명		INPUT		OUTPUT 1		OUTPUT 2		POWER	
SHN-DSO		A	1~5V x2	A	1~5V	A	1~5V	V	AC110V
		B	4~20mA x2	B	4~20mA	B	4~20mA	W	AC220V
		C	Other	C	Other	C	Other		
						O	None		

■ 제품사양

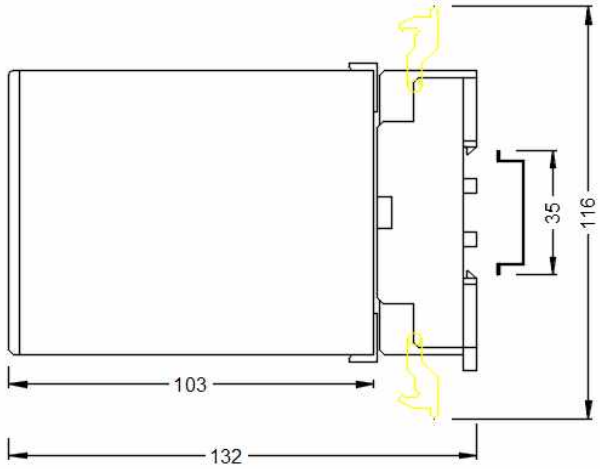
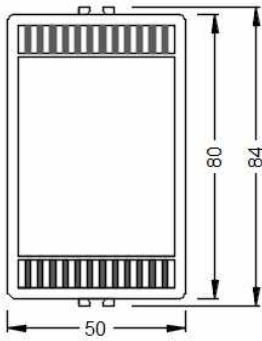
소비전력		AC rating $\pm 10\%$ / 3.5VA	
		DC rating $\pm 10\%$ / (ripple 10%) 100mA	
정확도	SHC	$\pm 0.10\%$	
	PHC	$\pm 0.10\%$	
	LCT	$\pm 0.30\%$	
	LIM	$\pm 0.20\%$	
	ASC	$\pm 0.20\%$	
	SIS	$\pm 0.20\%$	
	SHL	$\pm 0.30\%$	
	DSO	$\pm 0.30\%$	
입력 임피던스		전류	250 Ω
		전압	1M Ω (Min)
반응속도		0.5 sec or Less (0~90%)	
교정범위		Zero & Span $\pm 5\%$	
절연저항		100M Ω 이상	
사용 온/습도		-10~60°C / 90%	
보관 온/습도		-20~80°C / 95%	
무게		약 400g	
고정방식		Wall & Din Rail	

외형치수

▷ 1P 출력

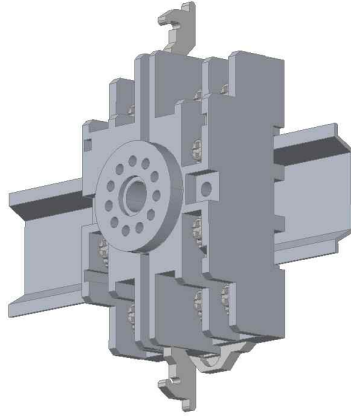


▷ 2P 출력

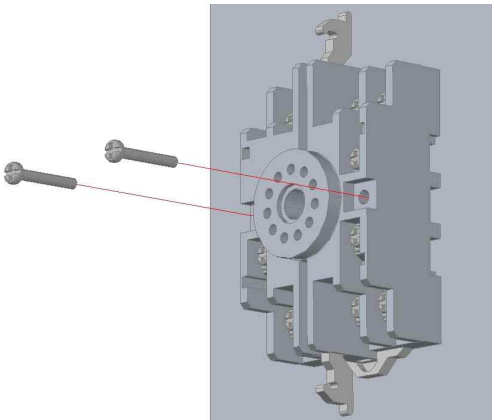


■ 제품설치

※ 소켓의 레일 가이드가 아래에 있도록 설치 할 것!

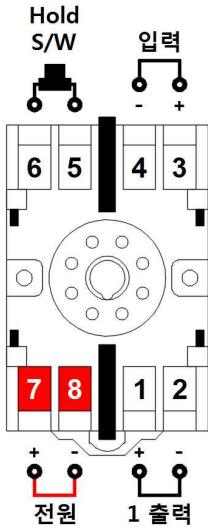


[레일에 설치 시]

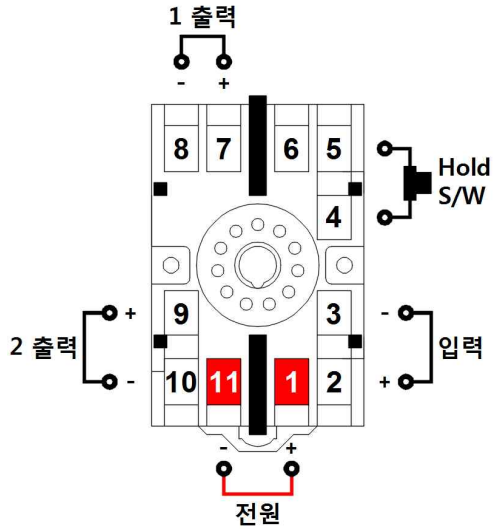


[벽에 설치 시 (볼트 미포함)]

▶ SHN-SHC / PHC

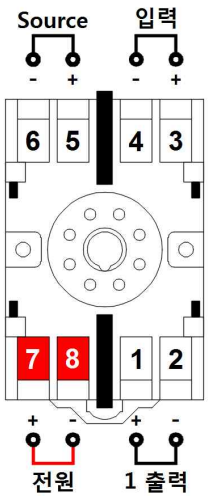


[1 출력]

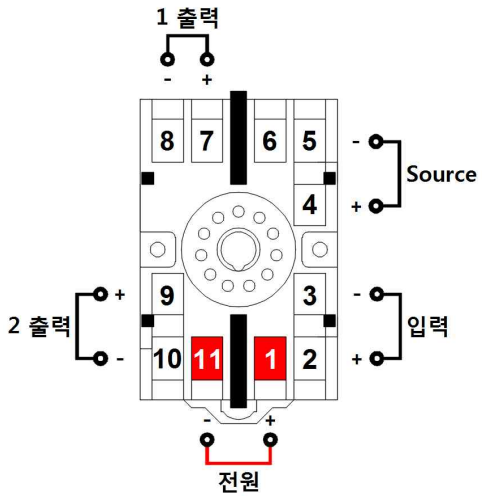


[2 출력]

▶ SHN-LCT

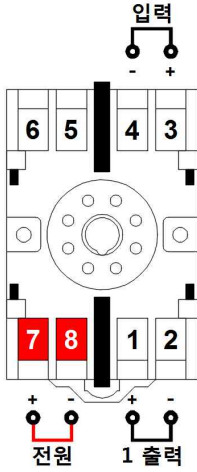


[1 출력]

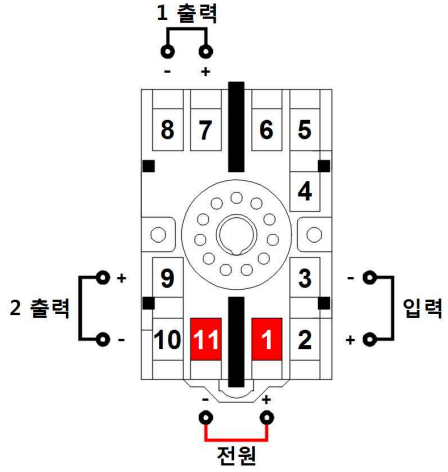


[2 출력]

▶ SHN-LIM

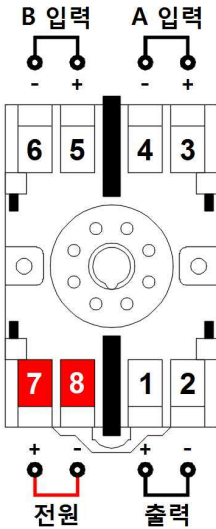


[1 출력]

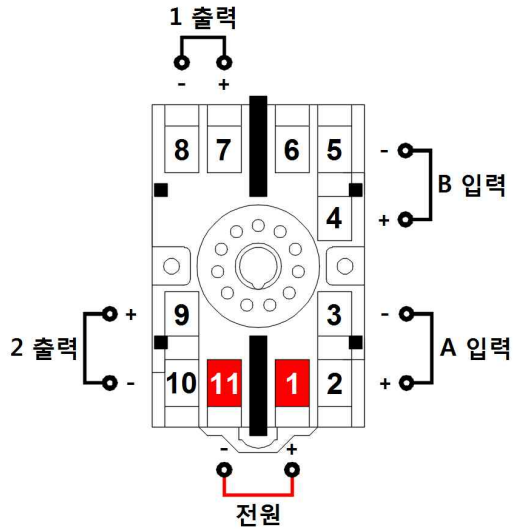


[2 출력]

▶ SHN-ASC [2 Input]

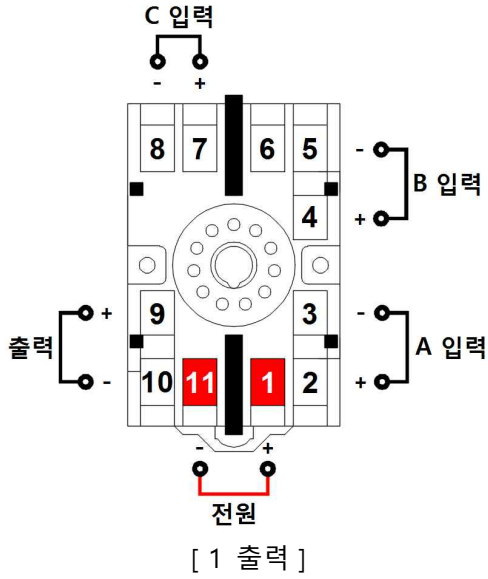


[1 출력]

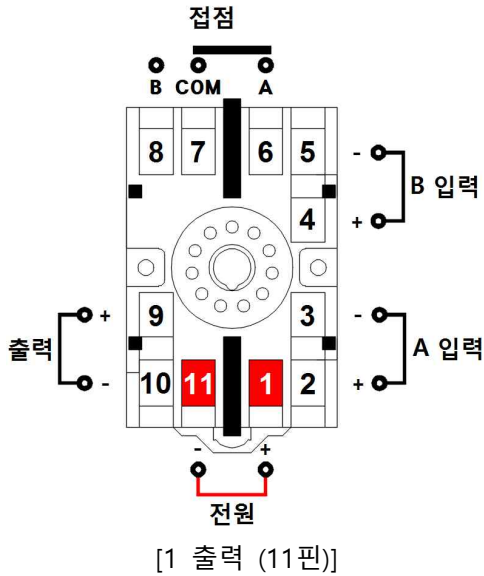


[2 출력]

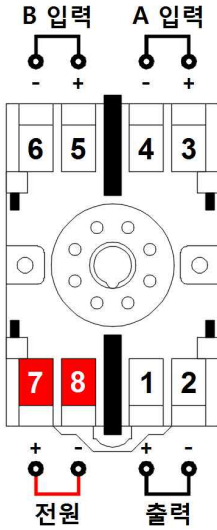
▶ SHN-ASC [3 Input]



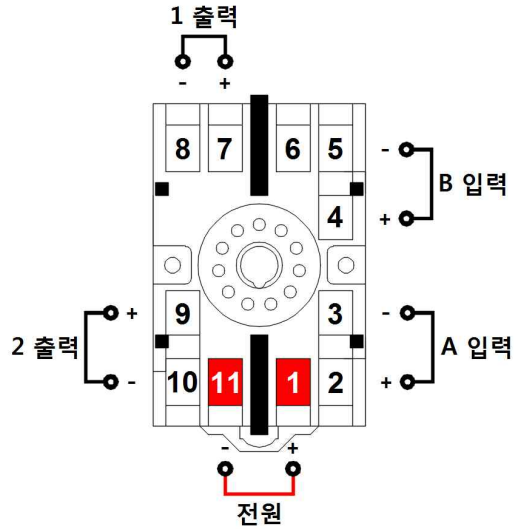
▶ SHN-SIS



▶ SHN-SHL

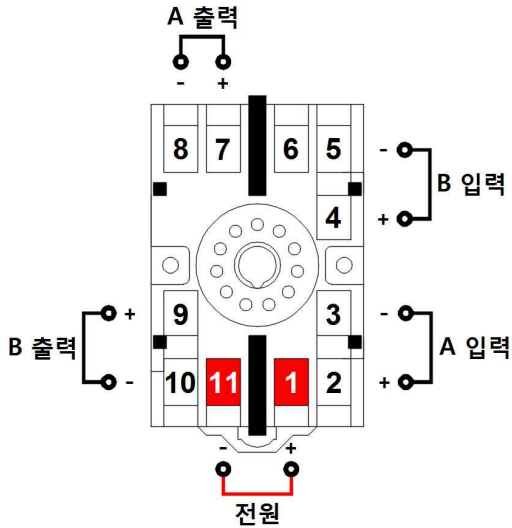


[1 출력]



[2 출력]

▶ SHN-DSO



[A 입력 → A 출력]

[B 입력 → B 출력]

1) A/S를 의뢰하기 전에

- 제품의 설치 후에 정확한 작동이 되지 않을 경우, 먼저 다음 사항을 확인하여 주십시오.

증상	점검사항
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출력값이 제품의 사양보다 보다 높은 값으로 측정됩니다. (예: mA값이 23mA 측정됨) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 입력결선의 극성을 확인하세요. ▪ 입력라인에 제품사양보다 높은 값이 인입되고 있는지 확인하세요.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출력값이 제품의 사양보다 보다 낮은 값으로 측정됩니다. (예: mA값이 0mA 측정됨) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 입력과 출력의 결선을 확인하세요. ▪ 입력라인에 제품사양보다 낮은 값이 인입되고 있는지 확인하세요.

2) A/S에 대하여

- 당사에서는 모델이 단종된 후에도 주요부품을 5년간 보유하고 있습니다. 본 제품을 구입하신 후 사용 중 고장이 발생 하였을 경우 A/S센터로 연락주시기 바랍니다.



SHINHO SYSTEM

www.shinhosystem.com



주소 : 경기도 부천시 조마루로385번길 20 신호시스템빌딩 4~6층

TEL : 032-582-3535 FAX : 032-582-3674 A/S : 070-7433-5037